

THISTED VARMEFORSYNING A M B A
Ringvej 26
7700 Thisted



THISTED KOMMUNE

Att. Anders M. Odgaard, amo@planenergi.dk og
Preben Bojer, pbo@t-vf.dk

Plan, Miljø og Industri

3. december 2025

SagsID.: 09.40.00-P16-13-25
Medarbejder: mzm

Afgørelse om at udvidelse af fjernvarmeforsyningsområdet ved Bolwigsvej og Kjærbak, Klitmøller, ikke er VVM-pligtig

Thisted Kommune har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

Denne VVM-screening er ikke en tilladelse og er alene en afgørelse om, at projektet ikke skal igennem en VVM-proces.

Begrundelse for afgørelsen

VVM-screeningen ses i bilag A. Som det fremgår af screeningsskemaet, vurderer Thisted Kommune, at der ikke er væsentlige miljøproblemer forbundet med projektet. Der er det nødvendige plangrundlag for at kunne gennemføre projektet.

Projektet placeres ca. 300 m fra nærmeste Habitatområde nr. 24 Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø i Natura 2000 område. Det er vurderet, at det ansøgte ikke vil påvirke beskyttede naturtyper eller beskyttede arter, og at projektet ikke kræver en nærmere konsekvensvurdering.

Sagens oplysninger

Thisted Kommune har den 23. oktober 2025 modtaget jeres ansøgning om udvidelse af fjernvarmeforsyningsområde ved Bolwigsvej og Kjærbak, Klitmøller.

Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 3b i miljøvurderingsloven: "Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)".

De kriterier, der er anvendt ved vurdering af, om projektet kan få væsentlig indvirkning på miljøet, fremgår af bilagene 5 og 6 i miljøvurderingsloven og af bilag A, VVM-screeningen.

Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven. Ifølge lovens § 49, er det muligt at klage over kommunens afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettigede er:

- Virksomheden
- Grundejer
- Myndigheder
- Enhver, der har individuel eller væsentlig interesse i sagens udfald samt
- visse landsdækkende og lokale organisationer

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [Nævnenes Hus](#). Der er også link til klageportalen fra [Borger.dk](#) og [Virk.dk](#). Du logger på [Borger.dk](#) eller [Virk.dk](#), ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Der er et gebyr for at indgive en klage på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du kan betale med betalingskort ved indgivelsen af klagen i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Det er for denne afgørelse 31. december 2025.

Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Offentliggørelsen kan ske udelukkende på [Høringer, offentliggørelser og borgermøder](#).

Afgørelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder efter, at tilladelsen er givet (miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1). Det er for denne afgørelse **3. juni 2026**.

Har I spørgsmål?

Har I spørgsmål eller kommentarer, er I velkommen til at kontakte mig på telefon 9917 2247 eller e-mail mzr@thisted.dk.

Med venlig hilsen

Maya Kristina E. A. Zepeda-Riis
Miljøsagsbehandler

Denne afgørelse er vedlagt:

Bilag A VVM-screeningsskema

Orienteringsliste

Kopi af afgørelsen er sendt pr. mail til:

- Museum Thy, ark@museumthy.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk og thisted@dof.dk
- Friluftsrådet, thisted@friluftsradet.dk og lokalraad@friluftsradet.dk

Screeningsskema

VVM Myndighed	Thisted Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. anmeldelsen:	Projektforslaget omfatter en udvidelse af fjernvarmeforsyningen hos Thisted Varmeforsyning. I forbindelse med etablering af et nyt boligområde på Bolwigsvej og Kjærbak, har Thisted Varmeforsyning ønske om at forsyne planlagte bygninger med fjernvarme, og dermed tilbyde de pågældende ejere mulighed for fjernvarmeforsyning.
Navn og adresse på bygherre	Thisted Varmeforsyning Ringvej 26, 7700 Thisted Preben Bojer, 2497 5517, pbo@t-vf.dk
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	PlanEnergi, Anders M. Odgaard 2094 3525, amo@planenergi.dk
Projektets placering	Matrikler og ejerlav, som berøres af projektet, er følgende: 57an, Klitmøller Huse, V. Vandet 57l, Klitmøller Huse, V. Vandet 7000a, Klitmøller Huse, V. Vandet
Projektet berører følgende kommuner	Thisted Kommune
Oversigtskort i målestok	1:10.000 Relevant oversigtskort over boringer, nærliggende beskyttet natur, jordforurening, fredninger m.m.
Kortbilag i målestok	1:5.000 Relevant detailkort

Forholdet til VVM-reglerne		Ja		Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 i LBK nr. 4 af 3. januar 2023?				x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligt

Er anlægget opført på bilag 2 i LBK nr. 4 af 3. januar 2023?		x			Hvis ja, skal der gennemføres en screening, hvis nej, er anlægget ikke omfattet af VVM-reglerne og skal derfor ikke screenes. 3b) Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Thisted Kommunes bemærkninger
1. Anlæggets karakteristika:					
1. Arealbehovet i ha:					Projektet vurderes ikke at medføre ændringer i arealanvendelsen, da distributionsledninger og stikledninger til bygningerne i området graves ned. Længde på distributionsledninger i projektområde: ca. 171 m. Samlet længde på stikledninger afhænger af placeringen af de planlagte bygninger. Det estimeres ca. 20 m pr. tilslutning. Dette giver en total estimeret stikledningslængde på 160 m. Fjernvarmeledningerne nedgraves med en jorddækning på ca. 1 m. Gravebredden i anlægsperioden er ca. 2-3 m, afhængig af dimension og placering af samlinger mm.
2. Er der andre ejere end Bygherre?:		x			Fjernvarmeledningerne etableres langs eksisterende offentlig vej. Fjernvarmeledningerne indtil matriklerne etableres ikke, hvis ejer af matriklerne ikke ønsker fjernvarme.
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³					Projektet medfører ikke opførsel af bebyggelse. Efter anlæggelsen af ledningsnettet vil de berørte befæstede arealer blive reetablerede, og projektet vurderes derfor ikke til at medføre ændringer i de befæstede arealer.
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:	x				
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:					Projektets driftsfase omhandler hverken forbrug eller opbevaring af råstoffer eller mellemprodukter. Projektets færdigvarer er anlagte fjernvarmeledninger.

					For projektet anlægges ca. 331 meter fjernvarmeledninger inkl. stikledninger. De endelige dimensioner og ledningsføringen samt tilhørende tekniske anlæg i området vil blive fastlagt under detailprojekteringen. Fjernvarmeledningerne vil før ibrugtagningen påfyldes fjernvarme (vandbaseret). Vandet, som påfyldes ledningerne, er filtreret, afsaltet og pH-reguleret. Fjernvarmeledningerne installeres med mulighed for lækageovervågning. Fjernvarmenettet har et maksimalt flow af fjernvarmevand på omkring 10 m³/h.
6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg:					Matrikler og ejerlav, som berøres af projektet, er følgende: 57an, Klitmøller Huse, V. Vandet 57l, Klitmøller Huse, V. Vandet 7000a, Klitmøller Huse, V. Vandet
7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:					Længde på distributionsledninger i projektområde: ca. 171 m. Samlet længde på stikledninger afhænger af placeringen af de planlagte bygninger. Det estimeres ca. 20 m pr. tilslutning. Dette giver en total estimeret stikledningslængde på 160 m.
8. Anlægget behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:					I forbindelse med udførelsen af anlægsarbejdet benyttes en mindre mængde sand til opfyld ved/omkring fjernvarmeledningerne. Ledningerne anlægges i en dybde på ca. 1 m, hvilket kræver, at ledningsgraven, som udgangspunkt, graves en smule dybere for, at det er muligt at opbygge jorden stabilt under ledningen. Ved anlæggelse af fjernvarmeledningerne i vej, hvor der graves i asfaltareal, anvendes 1 m asfalt pr. løbende meter i fast mål. Projektets driftsfase omhandler hverken forbrug eller opbevaring af råstoffer.

9. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:	x x				Der er ikke et forbrug af vand i anlægsperioden. Fjernvarmeledningerne fyldes med fjernvarmevand, når disse er etableret og er klar til ibrugtagning. Fjernvarmevand består af afsaltet og pH-reguleret drikkevand. Fjernvarmesystemets fremløbs- og returledninger er et lukket system.
10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				x	
11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget: Farligt affald: Andet affald: Spildevand:					Der produceres en mindre mængde affald i anlægsfasen. Plastik og lignende afhentes iht. Thisted Kommunes vilkår for erhvervsaffald. Eventuelt forurenede jord køres til depot, mens ikke forurenede overskudsjord bortskaffes iht. gældende regler. Opbrudt asfalt fræses og genindbygges som bærelag. Der udledes ikke spildevand i anlægsfasen; herunder hverken til rensningsanlæg, vandløb, søer eller hav. Der er ikke behov for at iværksætte specielle tekniske anlæg til håndtering af regnvand i anlægsfasen; Dog kan det blive nødvendigt at op-pumpe regnvand fra ledningsgravene i anlægsperioden. Oppumpet regnvand vil blive ledt til offentlig kloak eller alternativt ledt til lokal nedsivning i umiddelbar nærhed af gravearbejdet. Driftsfasen af fjernvarmeledningerne medfører ingen produktion af spildevand, farligt eller andet affald og kræver ingen særlig håndtering af regnvand.
12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				x	

13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:				x	Bygge- og anlægsarbejde er ikke reguleret gennem lovgivning i forhold til, hvad angår overholdelse af specifikke støjgrænser. I anlægsfasen af fjernvarmeledningerne vil støjkloder indebære almindelige bygge- og anlægsaktiviteter, f.eks. kørsel med byggemateriale og jord, gravearbejde mv. Anlægsarbejdet vil af hensyn til naboer i overvejende grad foregå inden for almindelig arbejdstid på hverdage. Der er ingen støj forbundet med fjernvarmeledningerne i driftsfasen.
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				x	Anlægsarbejdet vil medføre transport af gravemateriale samt rør og evt. sand, hvilket vil medføre emissioner fra køretøjerne i anlægsfasen. Der er ingen emissioner forbundet med driften af fjernvarmeledningerne.
15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:				x	I anlægsfasen af fjernvarmeledningerne vil vibrationskloder indebære almindelige bygge- og anlægsaktiviteter, f.eks. kørsel med byggemateriale og jord, gravearbejde mv. Anlægsarbejdet vil af hensyn til naboer i overvejende grad foregå inden for almindelig arbejdstid på hverdage. Der er ingen vibrationer forbundet med fjernvarmeledningerne i driftsfasen.
16. Vil anlægget give anledning til støvgener:				x	Der kan forekomme støv i begrænsede mængder fra køretøjer i anlægsfasen, men dette kan karakteriseres, som almindelig støvpåvirkning. Der vil ikke være støvgener forbundet med driften af fjernvarmeledningerne.
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:				x	

18. Vil anlægget give anledning til lysgener:				x	Idet anlægsarbejdet planlægges udført indenfor almindelig arbejdstid, forventes der ikke at være et behov for særlig belysning i anlægsfasen; Dog kan det ikke udelukkes, at det vil være nødvendigt med arbejdsbelysning i efterårs-/vintermånederne jf. krav for Arbejdstilsyn for belysning på adgangsveje, transportveje og færdselsarealer på byggepladser. Der er ikke behov for belysning i driften af fjernvarmeledningerne.
19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:				x	Fjernvarmevandet er filtreret, afsaltet og pH-reguleret og vurderes derfor ikke at være til fare for overfladevand og grundvand i tilfælde af lækage. Hertil kan det bemærkes, at alle nye fjernvarmeledninger installeres med mulighed for lækageovervågning. Projektområdet er placeret i et risikoområde for oversvømmelser. Dog i tilfælde af oversvømmelse af projektområdet vil fjernvarmeledningerne ikke påvirkes, da fjernvarmeledningerne er et lukket system.
2. Anlæggets placering					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:				x	Fjernvarmeforsyningen indebærer anlæggelse af fjernvarmeledninger i projektområdet.
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:				x	Projektområdet afgrænses af Lokalplan nr. 2.3 Bolig og erhvervsområde, Klitmøller. Med afsæt i dette vurderes de generelle formål, arealanvendelsen mv. overholdt i lokalplanen. Dette skyldes, at fjernvarmeledningerne anlægges under terræn, og dermed ikke vil påvirke lokalplanens områdeanvendelse.
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:				x	
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				x	
24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				x	Anlæggelsen af fjernvarmeledningerne udgør ikke en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder.
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:				x	

26. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				x	Projektet medfører ikke opførsel af bebyggelse. Efter anlæggelsen af ledningsnettet vil de berørte befæstede arealer blive reetablerede, og projektet vurderes derfor ikke til at medføre ændringer i de befæstede arealer.
27. Forudsætter anlægget rydning af skov:				x	
28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:				x	
29. Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet:				x	
30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:				x x x x	Projektområdet grænser op til en beskyttet hede samt til beskyttede enge. Det vurderes, at de beskyttede naturtyper ikke påvirkes af projektet, da der ikke anlægges fjernvarmeledninger udenfor projektområdet nær de beskyttede områder. Der er ca. 300 m til nærmeste Habitatområde (Natura 2000), Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø. Der er ca. 300 m til nærmeste Fuglebeskyttelsesområde (Natura 2000), Hanstholm Reservatet. Der er ca. 17 km til nærmeste Ramsarområde (Natura 2000), Vejlerne og Løgstør Bredning. Habitatområderne forventes ikke at blive påvirket af anlægsarbejdet og vil ikke påvirkes i den efterfølgende driftsfase. Der er kendskab til, at arealerne i og omkring Klitmøller er egnet levesteder for især markfirben og birkemus. Markfirben: Området er ikke egnet yngle/rasteområde for markfirben. Halvdelen af arealet er relativt hårdt afgræsset og her findes ingen egnede skjul til markfirben. Samtidig findes der ikke åbne lommer eller andet til solbadning eller æglægning. Området vurderes generelt for jævnt og homogent til at udgøre et godt og egnet leve-, yngle- eller rasteområde for markfirben. Yderligere undersøgelse for tilstedeværelsen af markfirben i området vurderes ikke er nødvendig. Birkemus: Området er ikke et egnet leve-, yngle- eller rasteområde for birkemus. Arealet er generelt for homogent med – for birkemus –

					manglende høj vegetation og gode fødesøgningsområder. Arealet ligger ikke i sammenhæng med fugtige områder eller tørre skrænter, hvor birkemusen henholdsvis søger føde eller overvintre. Derudover står grundvandet i området for højt til, at det kan udgøre et potentielt overvintringssted for birkemus. Yderligere undersøgelse for tilstedeværelsen af birkemus i området vurderes ikke er nødvendig.
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og luft):				x x x x	Det vurderes, at der kan være et behov for midlertidig grundvandssænkning i anlægsfasen, da grundvandet i området ligger i en dybde på 0,5-2 m jf. KAMP. Projektområdet er placeret i et område med drikkevandsinteresser. Da fjernvarmeledningerne graves ned, samt da fjernvarmeledningerne er et lukket system, vurderes det, at området med drikkevandsinteresser ikke påvirkes. Der er ikke registeret jordforurening med klasse V1 og V2.
32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:				x	
33. Kan anlægget påvirke: Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk: Arkæologiske værdier/landskabstræk: Æstetiske landskabstræk: Geologiske landskabstræk:				x x x x x	Projektområdet berører ikke gældende bygge- og beskyttelseslinjer. Fjernvarmeledningerne etableres i planlagt vejnet og vil dermed ikke være synlige og påvirke beskyttelsesområderne. Projektet er ikke i strid med eller til hindring for en fredningssag. Der er ca. 250 m til nærmeste fredede område, Klitmøller Kirke og den tilhørende beskyttelseslinje. Projektet vil ikke have påvirkning på det fredede område.
3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				x	
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				x	Ansøger og kommune er ikke bekendt med andre anlæg eller aktiviteter, der i kumulation med anmeldte projekt, vil kunne medføre en øget samlet miljøpåvirkning.
36. Er der andre kumulative forhold?				x	
38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:	x				

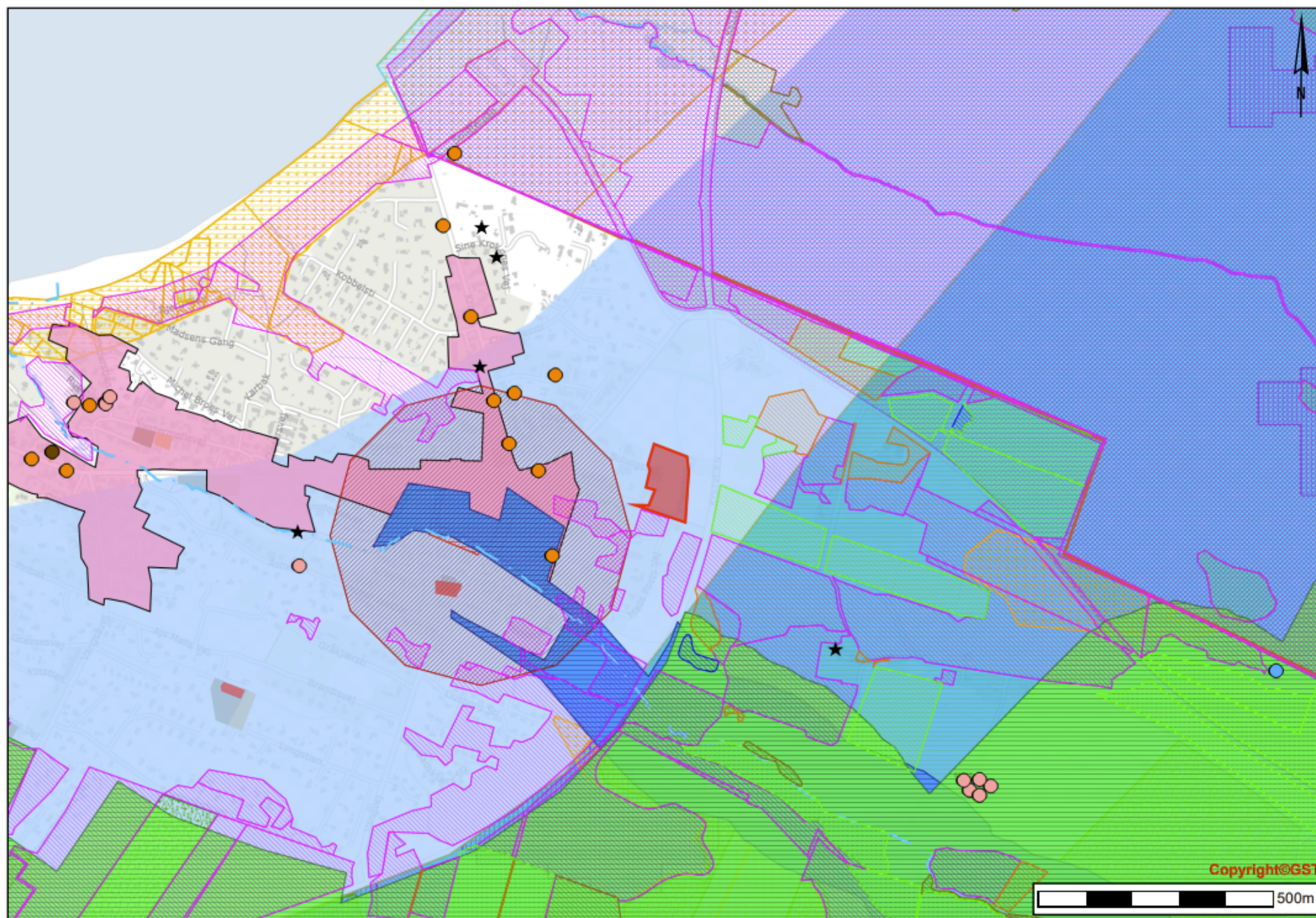
39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:	x				
40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område:				x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				x	
42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige –				x	
Enkeltvis:				x	
Eller samlet:					
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				x	
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				x	
45. Er påvirkningen af miljøet –				x	
Varig:				x	
Hyppig:				x	
Irreversibel:				x	
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:				x	Anlægsarbejdet ifm. etableringen af fjernvarmeledninger tilstræbes udført indenfor almindelig arbejdstid og primært på hverdage for at begrænse påvirkningen i lokalområdet mest muligt. Anlægsarbejdet udføres med maskiner og redskaber egnet til formålet, og disse anses ikke at medføre væsentlige påvirkninger af miljø og natur. Fjernvarmesystemer er lukkede systemer med brudregistrering samt tilhørende alarm. Ved et evt. brud/udslip vurderes det hertil ikke som miljøskadeligt, da projektet indeholder en begrænset mængde vand. Projektet er vurderet til ikke at være miljøvurderingspligtigt.

1:5.000 Relevant detail-



kort

1:10.000 Relevant oversigtskort over borer, nærliggende beskyttet natur, jordforurening, fredninger m.m.



Boringer, alle (Jupiter)

-  Vandværksboring
-  Markvanding, industri
-  Vandforsyningsboring
-  Privat husholdning
-  Monitoring, pejleboring
-  Sløjfet boring
-  Forurening/miljø
-  Geoteknisk boring
-  Andet vand (andet, nedpumpning, brønd)
-  Andre boringer (undersøg/videnskab, Shot hole/dapco, dybdeboring,
-  Uden kategori

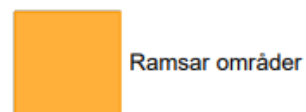
Beskyttede naturtyper



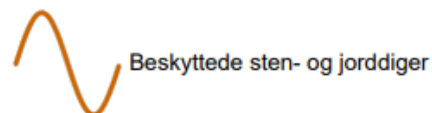
Beskyttede vandløb



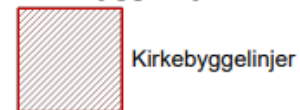
Ramsar områder



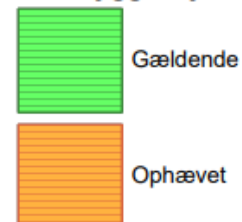
Beskyttede sten- og jorddiger



Kirkebyggelinjer



Skovbyggelinjer



Søbeskyttelseslinjer



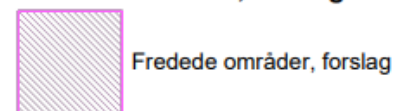
Åbeskyttelseslinjer



Fredede områder



Fredede områder, forslag



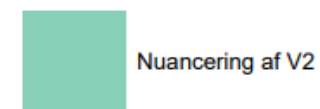
Jordforurening V1



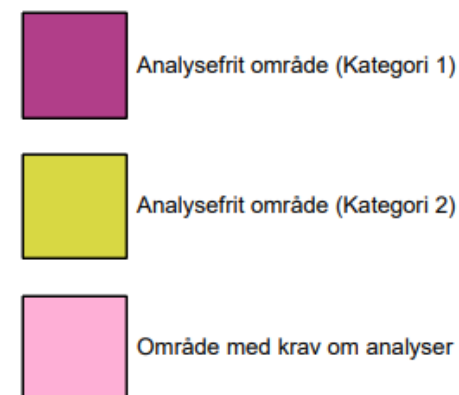
Jordforurening V2



Nuancering af V2



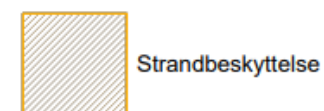
Områdeklassificering



Fredskov



Strandbeskyttelse



Vandforsyningsanlæg (Jupiter)

Boringer

- Vandforsyningsboring
- Geoteknisk boring
- Råstof-boring
- Miljøboring
- Anden boring
- Sløjfet boring
- Ukendt formål/anvendelse

Anlæg

- Vandværk
- Enkeltvandværk
- Markvanding
- Erhverv
- Andet



Klitfredning



Klitfredning

Natura2000 - fuglebeskyttelse



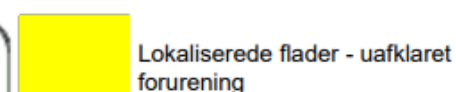
Natura2000 - fuglebeskyttelse

Natura2000 - habitatområder



NATURA2000 - Habitatområder

Lokaliserede arealer, uafklarede



Lokaliserede flader - uafklaret forurening

Jordforureninger, udgået efter ko...



Udgået efter kortlægning

Jordforureninger, udgået inden k...



Udgået inden kortlægning

Boringer, Geotekniske (Jupiter)

Andet

Brønd

Dambrug

Dybdeboring

Forurening/miljø

Geoteknisk boring

Havevanding

Industri/procesvand

Ingen anvendelse

Jordvarme op/ned

Markvanding/gartneri

Monitering/kontrol

Nedpumpningsboring

Pejleboring

Privat husholdning

Råstofboring

Shot hole/dapco

Sløjfet/opgivet bor

Undersøg./videnskab

Vandforsyningsboring

Vandværksboring

★ Punkt

Geoteknisk boring

Boringer, vandboringer (Jupiter)

Vandboring