



Jens Munch-Hansen
Kystvej 3
3050 Humlebæk

Center for By og Land
Kontaktperson Lennart
Straarup
Telefon 4572565940
lest@fredensborg.dk

Sagsnr. 23/4959
02. marts 2023

Afgørelse om at vertikalt jordvarmeanlæg på Kystvej 3, 3050 Humlebæk ikke er VVM-pligtigt

Kirsten Varup har den 8. februar 2023 på vegne af Jens Munch-Hansen ansøgt om tilladelse til at etablere et vertikalt jordvarmeanlæg på Kystvej 3, 3050 Humlebæk på matr. 4i Krogerup, Humlebæk.

Projektet er omfattet af reglerne i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1976 af 27/10/2021 (herefter kaldet loven), bilag 2 afsnit 2d "Dybdeboringer, geotermiske boringer" Det skal derfor vurderes, om etablering af boringerne og indvindingen kan få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. lovens § 21. Vurderingen er foretaget efter de kriterier, der er opstillet i lovens bilag 6.

Afgørelse

Fredensborg Kommune har på baggrund af nedenstående VVM-screening vurderet, at projektet ikke må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt. Afgørelsen er truffet efter lovens §21, stk. 1.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet, inden 3 år efter at den er meddelt.

Screeningen er gennemført på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Projektbeskrivelse

Der er ansøgt om etablering af et vertikalt jordvarmeanlæg med en effekt på 22 kW til opvarmning af ejendom på Kystvej 3, 3050 Humlebæk. Anlægget består af 3 boringer. Boringernes dybde bliver hver ca. 200 m, og diameteren på boringerne vil blive 0,15 m. Hovedledningen nedgraves til en dybde på mindst 0,9 m.

Der installeres en 40 mm godkendt slange fra bund af boringerne til terræn. Varmeslangerne, der er af typen PE 100RC, SDR11 (DS/EN 12201), føres vertikalt ned i dybden og tilbage igen. Slangerne fyldes med i alt 600 l brine, heraf 180 l IPA-sprit. Der tilsættes ikke anti-korrosionsmiddel til brinen.

Boringerne bliver udført som skylleboringer.

Rummet mellem slange og borevæg fyldes op nedefra med forseglingsmateriale, Dantocon Thermal C2L, der tætnet boringerne og mindsker risikoen for forurening af grundvandet ved eventuelle utætheder på slangerne.

Jordvarmeanlægget forsynes med et trykovervågningssystem med alarm og en sikkerhedsordning, der stopper anlægget i tilfælde af lækage.

Boringen udføres af en uddannet brøndborer jf. Bekendtgørelse om uddannelse af personer, der udfører boringer på land (BEK nr. 915 af 27. juni 2016), og der stilles vilkår i tilladelsen om at boringen udføres jf. Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land (BEK nr. 1260 af 28. oktober 2013).

Plan-, natur- og miljøforhold

Ejendommen Kystvej 3 er beliggende udenfor Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og udenfor indvindingsoplande til almene vandforsyninger udenfor OSD. Nærmeste almene vandforsyningsboring ligger ca. 1300 m fra jordvarmeboringerne. Afstandskravet på minimum 300 m er derfor overholdt.

Nærmeste §3 beskyttede naturområde ligger ca. 740 m fra boringerne.

Museum Nordsjælland har oplyst, at der ikke tidligere er registreret fortidsminder eller arkæologiske fund på ejendommen eller i dens umiddelbare nærhed. Museet anser det heller ikke for sandsynligt, at der påtræffes hidtil uregistrerede, væsentlige fortidsminder i forbindelse med etablering af anlægget, hvis det placeres som vist i ansøgningen.

Internationale beskyttelsesområder

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 4,7 km fra det projekterede anlæg. Anlægget vurderes ikke at kunne påvirke Natura 2000 områder. Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke levesteder for bilag IV-arter, da overfladevand ikke påvirkes ved etablering af boringerne eller ved drift af anlægget.

Vurdering

Fredensborg Kommune har gennemført screeningen ud fra kriterierne i lovens bilag 6 og vurderer, at projektet ikke medfører væsentlige miljøpåvirkninger.

Kommunen vurderer, at den største risiko for påvirkning af miljøet er forbundet med eventuel lækage fra anlægget. Risikoen for at dette sker er formentlig meget lille på grund af de tiltag, der udføres for at forhindre dette, men såfremt der skulle ske et udslip af brine fra boringerne, vil grundvandet strømme mod havet, som ikke vurderes at kunne blive påvirket grundet den store opblanding, der vil forekomme.

Offentliggørelse

Screeningsafgørelsen og det tilhørende screeningsskema vil blive offentliggjort på Fredensborg Kommunes hjemmeside den 02. marts 2023.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, jf. lovens §49, stk. 1. Der kan udelukkende klages over retlige forhold.

Klagefrist

Fristen for at klage er 4 uger fra den dato afgørelsen er offentliggjort. Klage vil ikke have opsættende virkning med mindre klagenævnet bestemmer andet.

Hvem kan klage?

De klageberettigede er jf. lovens § 50, stk. 1 enhver med retlig interesse i sagens udfald og 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.

Hvordan klages?

Klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet skal indgives skriftligt ved brug af klageportalen og klagen skal sendes til kommunen. Link til klageportalen findes på www.borger.dk eller www.virk.dk - søg efter 'Klageportal'. Alternativt ligger der link til Klageportalen på forsiden af Klagenævnens hjemmeside www.naevne-neshus.dk. Her findes hjælpetekster, som guider dig gennem oprettelse af klager. Fritagelse for at anvende klageportalen kan kun ske, hvis der foreligger særlige forhold, der gør, at klager ikke må forventes at kunne anvende digital selvbetjening. Klager skal i givet fald anmode Miljø- og Fødevareklagenævnet om denne fritagelse.

Klagegebyr

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at klageren indbetaler et gebyr til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagegebyret for privatpersoner er fastsat til 900 kr., for virksomheder er det fastsat til 1.800 kr. Betalingsregler og eventuel tilbagebetaling af gebyret findes på Klagenævnens hjemmeside. Du vil blive orienteret om en eventuel klage.

Domstolsprøvelse

Kommunens og Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelser kan jf. lovens § 54, stk. 1 indbringes for domstolene inden 6 måneder fra de er meddelt.

Venlig hilsen

Lennart Straarup
Center for Byudvikling, Miljø og Erhverv
Team Miljø

Bilag:
VVM-screeningsskema

KYSTVEJ 3, 3050 HUMLEBÆK

VVM-screening

Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Se [vejledningen](#) på bagerste side.

Basisoplysninger	Tekst	Myndighedens bemærkning
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Der skal udføres 3 borer til ca. 200 meters dybde til jordvarmeanlægget.</p> <p>Jordvarmeanlægget består af 3 strenge. Varmeslangerne der af typen PE 100RC, SDR11 (DS/EN 12201), føres omtrent lodret ned i ca. 200 meters dybde og tilbage igen.</p> <p>Varmeslangerne fyldes med vand, når de afleveres til VVS som påfylder varmetransmissionsvæske, brine bestående af vand og IPA-sprit (30 %). Der tilsættes ikke anti-korrosionsmiddel. Boringerne bliver udført ved direkte skylning med casing indtil toppen af kalken. Boringerne bliver installeret med enkelt loop 40 mm godkendt slange som sonde fra bund af boring til terræn.</p>	

Basisoplysninger

Tekst

Myndighedens bemærkning

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre

Jens Munck-Hansen
Kystvej 3, 3050 Humlebæk
-
E-mail jens@munchhansen.com

Navn, adresse, telefonnr. Og e-mail på kontaktperson

Varup Termiske Boringer
Enghavevej 10, 3400 Hillerød
25705392
jan@varup-consult.dk

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).

Kystvej 3, 3050 Humlebæk. Vi Krogerup, Humlebæk
-

Basisoplysninger

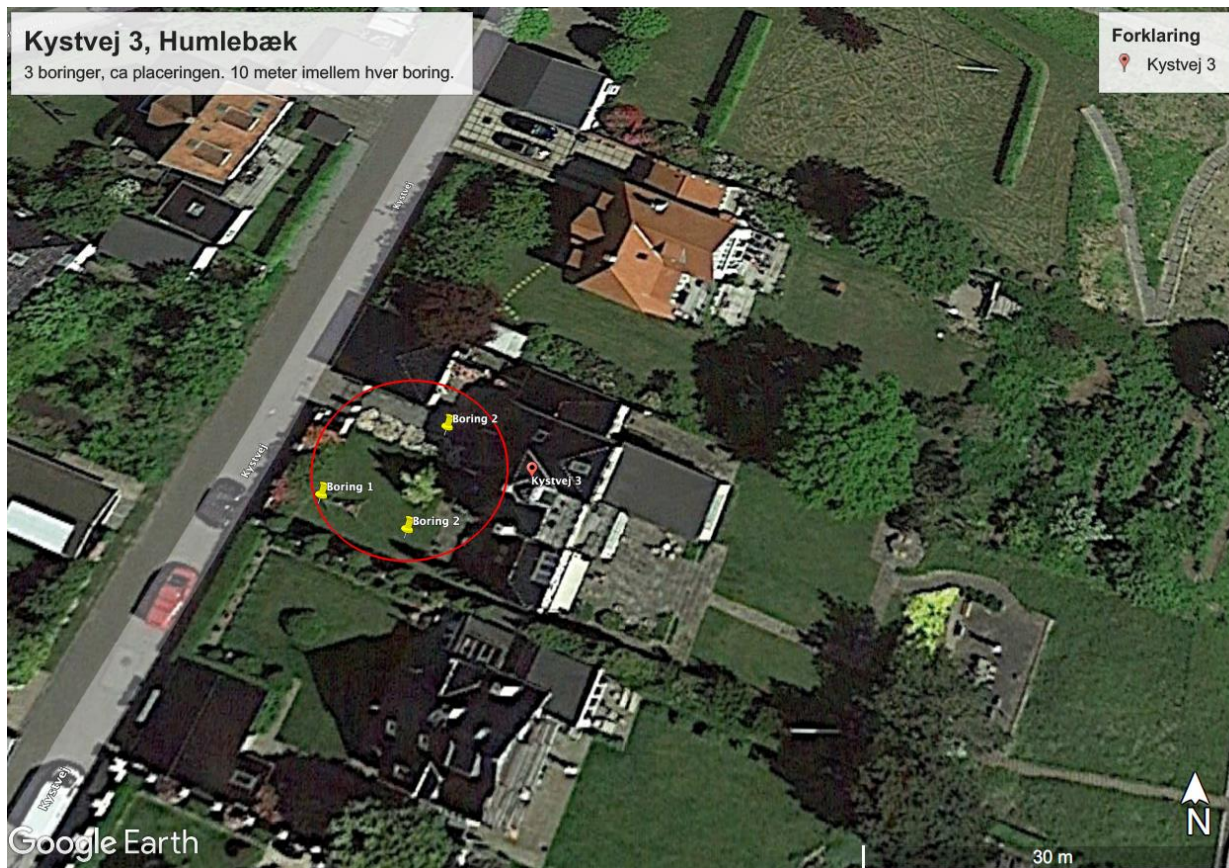
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet).

Oversigtskort:

Tekst

Fredensborg Kommune

Myndighedens bemærkning



Klik her for at angive tekst.

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	Tekst
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2d, dybdeboring

Projektets karakteristika	Tekst
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	Ja bygherre ejer arealet.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering.	
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	0 m ²
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	0 m ²
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	0 m ²

Myndighedens bemærkning

Projektet er opført på bilag 2 og skal derfor screenes.

Myndighedens bemærkning

Kommunen forventer ikke en ændring af nuværende arealanvendelse.

Projektets karakteristika	Tekst	Myndighedens bemærkning
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning.	1 m ²	
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Nej	
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²		
Projektets bebyggede areal i m ²	0 m ²	
Projektets nye befæstede areal i m ²	0 m ²	
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	0 m ³	
Projektets maksimale bygningshøjde i m	0 m	
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Intet nedrivningsarbejde.	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden		
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:		
Vandmængde i anlægsperioden	<p>I anlægsfasen vil der blive anvendt vand til borearbejdet. Det rene vand kommer fra taphane fra matriklen, som bruges under borearbejde (boringen kaldes en skylleboring hvilket kræver vand til borearbejdet).</p> <p>Det recirkulerede vand vil blive ført fra boring til container, hvor boreslam mv vil sedimentere og efter endt borearbejde vil det overskydende vand bliver sendt til godkendt deponi.</p>	Den anvendte mængde vand vil ikke påvirke grundvandsmagasinet kvantitativt.

Myndighedens bemærkning

Projektets karakteristika	Tekst
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Alt opboret slam bortkøres til godkendt jord depot.
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Alt vand vil så vidt blive pumpet ned i boringen. Resterende vand bliver kørt til godkendt deponi sammen med boreslam.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ikke aktuelt
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Der er ingen nedsivning af regnvand i vores boringer, da vi kører med casing i terræn til top af kalk. Top af casing står som minimum altid ½ m højere end terræn.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	01.10.23-15.10.23
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Ikke aktuelt
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Ikke aktuelt
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Ikke aktuelt
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Der vil indgå totalt 9600 tons Dantocon Thermal C2L forseglingsmateriale til tætning mellem slange og omgivende jordlag.
Vandmængde i driftsfasen	Der er ikke noget forbrug i driftsfasen, da det er et lukket system. I anlægsfasen, se punkt 4.

Projektets karakteristika

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:

Farligt affald:

Andet affald:

Spildevand til rensesanlæg:

Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:

Håndtering af regnvand:

Tekst

Intet farligt affald benyttes.

Intet andet affald benyttes.

Hvis anlægget sløjfes, skal det tømmes for brine, som bortskaffes efter gældende regler. Brine anses ikke for farligt affald.

Myndighedens bemærkning

Hvis anlægget sløjfes, skal det tømmes for brine, som bortskaffes efter gældende regler. Brine som udtømmes, skal bortskaffes som farligt affald i henhold til Fredensborg Kommunes affaldsregulativ.

Projektets karakteristika

7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Ja Nej Tekst

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

Hvis »Ja« angiv hvilke. Hvis »Nej« gå til punkt 14.

Myndighedens bemærkning

Projektets karakteristika

13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?



Hvis »Nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?



Hvis »Ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser.

15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?



Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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.

17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?



Hvis »Ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »Nej« gå til pkt. 20.

18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?



Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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.

20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener?



Hvis »Ja« angives omfang og forventet udbredelse.

Myndighedens bemærkning

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
I anlægsperioden? I driftsfasen?			
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »Ja« angives omfang og forventet udbredelse.
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?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »Ja« angives omfang og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Myndighedens bemærkning

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »Ja«, angiv hvilke.

Myndighedens bemærkning

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			740 m
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			500 m

Myndighedens bemærkning

Naturbeskyttede områder forventes ikke at blive påvirket.

Fredede områder forventes ikke at blive påvirket.

Projektets placering

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).

35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?

Ja	Nej	Tekst
		4,7 km
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>(Boremotoden er den mest sikre metode for at sikre, at der ikke sker negativ grundvandsressource). Dette er beskrevet i bilaget "Boremotode - redegør for hvordan boringen udføres". Til orientering udføres boringen med dobbelt drill head system, hvilket betyder, at casing og borestang nedføres samtidig, og afstanden mellem borebit og nederste del af casing kan være variabel med 30 cm udenfor og 30 cm indenfor. Når man borer i sand, eller vandførende lag har man mulighed for at trække borebit tilbage, for at undgå udskylninger i de vandførende lag. Det er den eneste boremetode der findes som beskytter for kortslutnings af de vandførende lag. Efterfølgende støbes boringen nedefra, og op i casing til terræn, derefter trækkes casingen. Da støbematerialet har en vægtfylde på ca. 2,5 - 2,7 vil den udfylde evt. små tomrum/sprækker. Der efterfyldes efterfølgende støbemiddel i casingen, så støbemiddel altid er = terræn, så</i>



Myndighedens bemærkning

Natura 2000 områder forventes ikke at blive påvirket.

Nærmeste vandforsyningsboring tilhører Fredensborg Forsyning og den er beliggende ca. 1.300 m SV for jordvarmeanlægget.

Kommunen vurderer, at risikoen for at jordvarmeinstallationen bliver utæt er meget lille, da hulrum mellem slanger og borevæg forsejles med impermeabelt materiale. Herudover forsynes jordvarmeanlægget med et trykovervågningssystem med alarm og en sikkerhedsordning, der stopper anlægget i tilfælde af lækage.

Hvis der sker udslip fra boringen, vil der være minimal risiko for påvirkning af grundvandsmagasinet i et omfang, der kan detekteres i nærmeste vandforsyning. Anlægget vil være placeret uden for indvindingsoplande og grundvandets strømningsretning er mod kysten.

Grundet den kystnære beliggenhed vil evt. udslip strømme mod havet, som heller ikke vurderes at kunne

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			man opretholder trykket.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
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?			

Myndighedens bemærkning

blive påvirket grundet den store opblanding, der vil forekomme.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

8.. februar 2023

Dato

Kirsten Varup

Varup Termiske Boringer

Myndighedens vurdering

Følgende screeningsskema er bygget op omkring kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6.

Kriterier	Ja	Nej	Bemærkning
1. Projektets karakteristika			
Er forhold i projektets karakteristika, der kan medføre en væsentlig negativ påvirkning af miljøet, herunder:			
a) hele projektets dimensioner og udformning?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
b) kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant
c) brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Der oppumpes en begrænset mængde grundvand fra borerne i forbindelse med anlægsarbejdet. Oppumpningen påvirker ikke grundvandsmagasinet kvalitativt eller kvantitativt.
d) affaldsproduktion?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Boreslam og overskydende vand bortkøres til godkendt deponi. Ved senere tømning af anlægget for brine (vand og frostsikringsmiddel) bortskaffes brinen som farligt affald.
e) forurening og gener?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Boringerne vurderes sikret mod påvirkning af grundvandet, idet varmeslangerne forsegles i hele boringens dybde, for at sikre mod udsivning af brine ved brud på slangerne. Samtidigt forsynes anlægget med alarm og en sikkerhedsordning, der stopper anlægget i tilfælde af lækage.
f) risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant.

Kriterier	Ja	Nej	Bemærkning
g) risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fredensborg Kommune vurderer, at risikoen for forurening af grundvandet er minimal på grund af de anførte foranstaltninger til sikring mod dette. Hvis der mod forventning skulle ske udsivning af brine til grundvandsmagasinet, vil der ske så stor opblanding i magasinet, at påvirkningen næppe er målelig.
h) øvrige forhold?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen.

2. Projektets placering

Er forhold omkring projektets placering, der kan medføre en væsentlig negativ påvirkning af de berørte geografiske områder, herunder:

a) den eksisterende og godkendte arealanvendelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Arealanvendelsen forventes at være uændret.
b) naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen.
c) det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen.
i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen.
ii) kystområder og havmiljøet?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen.

Kriterier	Ja	Nej	Bemærkning
iii) bjerg- og skovområder?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen
iv) naturreservater og -parker?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen
v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen
vi) områder, hvor det ikke er lykkedes - eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes - at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen
vii) tætbefolkede områder?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen
viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen
d) øvrige forhold?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen

Kriterier

Ja Nej Bemærkning

3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Kan projektet forventes at få væsentlige negative virkninger på miljøet, herunder på:

- | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 1) Befolkningen og menneskers sundhed?* | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Ingen |
| 2) Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper, der er beskyttet i henhold til Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle?* | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Ingen |
| 3) Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima?* | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Se punkt 2C |
| 4) Materielle goder, kulturarv og landskab?* | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Ingen |
| 5) Samspillet mellem faktorerne i nr. 1-4?* | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Ingen |

* Kriterierne omfatter også de forventede virkninger af projektets sårbarhed over for risici for større ulykker eller katastrofer, jf. MVL § 20, stk. 5.

Konklusion/VVM-pligt

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 og tilladelse (VVM-pligtigt)?

Ja Nej Bemærkning

Det kan sammenfattes, at etableringen af et vertikalt jordvarmeanlæg på Kystvej 3, 3050 Humlebæk ikke vurderes at have væsentlige påvirkninger på miljøet. Fredensborg Kommune afgør derfor, at der ikke udarbejdes en VVM-redegørelse. Screeningsresultatet kan ændres, hvis projektet eller andre forudsætninger ændres. Bygherre kan i tvivlstilfælde kontakte Fredensborg Kommune for at få en vurdering.

Dato: 24/02-2023

Sagsbehandler: Lennart Straarup