

GeoDrilling ApS
Att.: Søren Skjold Andersen - sa@geodrilling.dk
Engsparken 231
7200 Grindsted

27. juni 2024 - Sagsnr. 24/12481 - Løbenr. 96292/24

Tilladelse til etablering af vertikal jordvarmeanlæg - Fjordvej 157 - 159, 6000 Kolding

Kolding Kommune, Grundvandsteamet, har den 22. maj 2024 modtaget en ansøgning om et vertikalt jordvarmeanlæg fra GeoDrilling ApS, der på vegne af ejer af ejendommen Fjordvej 157 og 159, 6000 Kolding, Simon Skouboe, søger om etablering af et jordvarmeanlæg med op til 27 borer.

Anlægget ønskes etableret på matrikel nr. 7f og 7g, Nr. Bjert By, Nr. Bjert, beliggende ved adressen Fjordvej 157 og 159, 6000 Kolding.



Kortudsnit. Jordvarmeboringerens ansøgte placering er markeret med blå cirkler, og matriklerne er vist med røde streger.

Indhold

Tilladelse til etablering af vertikal jordvarmeanlæg - Fjordvej 157 - 159, 6000 Kolding	1
Afgørelse om vertikalt jordvarmeanlæg	3
Vilkår	3
Afgørelse om VVM	6
Sagsfremstilling	7
Kommunens samlede vurdering	10
Oplysninger i forhold til persondatalovgivning	12
Bilag 1 – Klagevejledning vedr. afgørelse om jordvarmeanlæg og VVM	13
Bilag 2 – Ansøgningskema – VVM	14

Afgørelse om vertikalt jordvarmeanlæg

Der meddeles tilladelse til etablering af et vertikalt jordvarmeanlæg efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 19 og jordvarmebekendtgørelsens² § 3.

Vilkår

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Etablering

1. Boringerne skal etableres på matrikel nr. 7f og 7g, Nr. Bjert By, Nr. Bjert, som fremgår af indsendt ansøgningsmateriale og er markeret på kortudsnittet. Ønskes borestederne flyttet, skal Kolding Kommune kontaktes forinden.
2. Tilladelsen omfatter etablering af i alt 27 boringer med en maksimal dybde på 130 meter under terræn, samt tilhørende tekniske anlæg, herunder jordvarmeslanger og ledninger, inspektions- og fordelingsbrønde m.v. som skal etableres under terræn og ikke synlige på overfladen.
3. Viser de lokale forhold at energibehovet kan dækkes med færre boringer og/eller mindre dybde, skal arbejdet udføres herefter.
4. Denne tilladelse forevises brøndboreren **inden** borearbejdet påbegyndes.
5. Mindst **14 dage inden** borearbejdet påbegyndes, skal der aftales en besigtigelse af borestedet sammen med Kolding kommune. Borearbejdet **må ikke starte** før kommunen har besigtiget forholdene og meddelt sin accept hertil.
6. Boringerne skal etableres mindst 2,5 meter fra bygninger. Øvrige afstande jf. jordvarmebekendtgørelsen skal ligeledes overholdes. Kan dette ikke lade sig gøre, eller ønskes der en anden placering, skal dette aftales med Kolding Kommune.
7. Varmeslanger, der placeres mindre end 1,5 meter fra bygninger og mindre end 1 meter fra vand- og kloakrør, skal være isoleret mod kondens.
8. Ansøger skal sikre sig, at der ikke lever flagermus i træerne, inden man evt. rydder dem.
9. Boringerne skal etableres med casing for at sikre stabil boreforhold, og minimum indtil der træffes mere stabil jordlag.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12/01/2024 om miljøbeskyttelse.

² Bekendtgørelse nr. 240 af 27. februar 2017 om jordvarmeanlæg.

10. Placering af borerne skal være kortlagt præcist og registreres i GEUS' jupiter med kopi til Kolding Kommune senest 3 måneder efter udførelse af anlægget.
11. Ansøger er ansvarlig for at sikre de nødvendige afstande mellem borerne og jordvarmeledningerne til forsyningsledningerne (el, drikkevand, gas, spildevand, telefon osv.).
12. Jordvarmeboringerne og evt. inspektionsbrønde etableres som beskrevet i ansøgningsmaterialet samt i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land samt kapitel 5 i jordvarme-bekendtgørelsen.
13. Når varmeoptagningssystemet er installeret i boringen, skal hele boringen forsegles ved at fylde bentonit /cement-bentonit, der effektivt tætnes området mellem slangerne i boringen og omgivende jord.
14. Forseglingen skal ske ved pumpning af forseglingsmateriale fra bunden og opad. Entreprenøren skal sikre, at hele borehullet fyldes op og forsegles, og at der ikke efterlades hulrum mv.
15. Såfremt bentonitten opblandes med vand, må dette først ske umiddelbart før injektion, så den ikke kvælder op inden den injiceres i boringen.
16. Den øverste del af borehullet efterfyldes med et forseglingsmateriale, for eksempel cement-bentonit en uge efter opfyldning, hvis materialet sætter sig.
17. Borerne med tilhørende data om geologi og placering m.v. skal indberettes til GEUS med kopi til Kolding Kommune senest 1 måned efter udførelse af borerne, jf. bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.
18. Senest 14 dage efter tæthedsprøvning og færdiggørelse af anlægget indsendes dokumentation for, at anlægget er trykprøvet og fundet tæt. Tæthedsprøvning af anlægget gennemføres efter fremgangsmåden i bilag 3 i Jordvarme-bekendtgørelse.
19. Forud for ibrugtagning af anlægget skal der foreligge en plan for styregrænser for temperatur og tryk, herunder kriterier for automatisk nedlukning af anlægget.
20. Jordvarmeanlægget skal være tæt og forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og automatisk stop ved tryktab / lækage i varmesystemet.
21. Anlægget må ikke kunne genstartes automatisk.

22. Tilledning af borevand og grundvand under borearbejdet kan ske til spildevandskloak, og skal inden tilledning passere filter eller en bundfældningscontainer, således at partikler ikke ledes til spildevandsledningen.
23. Når jordvarmeanlægget er etableret, skal der indsendes færdigmelding samt et kort, der viser anlæggets faktiske placering til By- og Fællesforvaltningen, Miljø og Erhverv.
24. Hvis tilladelsen ikke udnyttes inden 2 år fra afgørelsesdatoen, bortfalder den.

Anlæg og drift

25. Der må ikke plantes større træer tæt ved borerne, da rødderne fra disse kan have en negativ påvirkning af tætheden af borerne.
26. Som frostvæske skal anvendes IPA-sprit. Som varmetransmissionsmiddel skal anvendes rent vand. Indholdet af IPA-sprit må ikke overstige 35 % af brinen.
27. Der skal udarbejdes en sikkerhedsprocedure for, hvad der foretages, såfremt der sker trykfald på brine kredsen. Personer, der betjener anlægget, skal instrueres i proceduren og følge denne sikkerhedsprocedure i tilfælde af alarm. Sikkerhedsproceduren skal foreligge forud for ibrugtagningen af anlægget.
28. Kolding Kommune kan til enhver tid kræve, at der foretages tæthedsprøvning eller anden kontrol af jordslangerne. Hvis det ved en tæthedsprøvning eller på anden måde viser sig, at jordslangerne er utætte, skal den/disse straks tømmes for resterende indhold. Væsken behandles som farligt affald efter kommunens anvisninger.
29. Anlæggets ejer skal efter 1. drifts år lade anlægget efterses af en sagkyndig i jordvarmeanlæg. Eftersynet skal omfatte de i Jordvarmebekendtgørelsens bilag 4 nævnte forhold. Ejeren af anlægget skal i mindst ti år opbevare resultatet af kontrollen. Resultaterne skal efter anmodning stilles til rådighed for kommunalbestyrelsen.

Sløjfning

30. Når borerne ikke anvendes længere, skal de sløjfes efter retningslinjerne i brøndborerbekendtgørelse³ og kapitel 7 i Jordvarmebekendtgørelsen. Sløjfningen skal indberettes til GEUS og meddeles kommunen senest 14 dage efter udførelse.

I øvrigt

Jordvarmeboringer skal altid udføres som kategori A-boringer af en brøndborer med bevis hertil jf. brøndborerbekendtgørelsen.

³ Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Alle installationsarbejder herunder ift. drift, alarm, færdigmelding og idriftsætning m.m. skal udføres af en autoriseret VVS-installatør.

Det forudsættes, at anlægget etableres og drives i overensstemmelse med Jordvarmebekendtgørelsens kapitel 4, 5 og 6.

Ikrafttrædelse af tilladelse

Tilladelsen er gyldig straks efter modtagelsen. En klage over en tilladelse efter §19 har ikke opsættende virkning, med mindre Miljø- og fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af afgørelsen inden klagefristens udløb sker derfor for egen regning og risiko.

Retsbeskyttelse

Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at jordvarmeanlæg ikke forurener grundvandet. Under udøvelsen af dette tilsyn har kommunalbestyrelsen adgang til på offentlig og privat grund at foretage undersøgelser af forhold af betydning for miljøbeskyttelsen og vandforsyningen jf. miljøbeskyttelseslovens § 87 og Vandforsyningslovens § 64 samt til at træffe de til forebyggelse eller fjernelse af forureningen nødvendige foranstaltninger.

Tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19 kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes af kommunen uden erstatning ved risiko for forurening af vandforsyningsanlæg eller ved risiko for miljøbeskyttelsen i øvrigt, jf. § 20 i miljøbeskyttelsesloven.

Tilsyn

Kolding Kommune har tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes.

Afgørelse om VVM

Kolding Kommune har, jf. § 21 i Miljøvurderingsloven⁴, truffet afgørelse om, at den ansøgte etablering af vertikal jordvarmeanlæg ikke forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet. Det ansøgte anlæg er således ikke omfattet af bestemmelserne om miljøvurdering og tilladelse.

Afgørelsen er truffet på baggrund af miljøscreeningen, der er foretaget jf. sagsfremstillingen og VVM-screeningsskemaet indsendt af ansøgeren, der er vedlagt som bilag.

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Sagsfremstilling

Det ansøgte jordvarmeanlæg

GeoDriling ApS har på vegne af ejer af ejendommen søgt om etablering af et vertikalt jordvarmeanlæg med op til 27 boringer.

Anlægget ønskes etableret på matrikel nr. 7f og 7g, Nr. Bjert By, Nr. Bjert, beliggende ved adressen Fjordvej 157 og 159, 6000 Kolding.

Det er oplyst, at jordvarmeanlægget vil erstatte en anden opvarmningsform på ejendommen.

De 27 ansøgte jordvarmeboringer ønskes etableret til en dybde af max. 130 meter under terræn. Antal og dybde af boringerne vil dog være afhængig af de lokale geologiske / hydrogeologiske forhold.

Boringerne udføres med en dimension på 158 mm. Boringerne etableres med en borerig som skylleboringer. Borehullerne stabiliseres med vandtryk fra vandtæt container. Cuttings transporteres op med boremudder.

Når boringen er boret ud i fuld dybde placeres en sonde af typen PE 100RC SDR 11 i boringen, og hullet forsegles ved støbning fra bunden med en varmeledende masse med lav permeabilitet (Dantocon Thermal C2L).

I forbindelse med boringerne anvendes casing, dog ikke nødvendigvis til fuld dybde.

Der vil i alt etableres ca. 7780 meter varmeslanger med en dimension på Ø 40 mm. Varmeslangerne er af typen PE 100RC SDR 11. Anlægget vil indeholde ca. 6625 L brine (frostvæske og vand) heraf 1988 L frostvæske (IPA sprit).

Der vil i alt etableres 1350 meter varmeslanger og hovedledninger i jorden (terrænnært). Varmeslangerne har en dimension på Ø 40 mm og hovedledningen har en dimension på Ø 90 mm. Varmeslangerne i jorden er af typen PE 80, SDR 17. Varmepumpens kapacitet er oplyst til at være på 60 kW.

Når varmeoptagningssystemet er installeret i boringerne, udfyldes hulrummet omkring sonden nedefra under tryk med bentonit i boringens fulde længde. Jf. indsendt ansøgningsmateriale skal der anvendes bentonitproduktet DantoCon Thermal C2L.

VVM-screening

Der er i forbindelse med sagsbehandlingen foretaget en miljøscreening af forholdene i forhold til vurdering af, om anlægget er VVM-pligtig.

Ansøgeren har indsendt en miljøvurderingsskema med relevante miljøoplysninger, der er vedlagt som bilag 2.

Det vurderes, at de potentielle miljøpåvirkninger af anlægget ikke giver anledning til væsentlige miljøpåvirkninger eller gener i øvrigt. Korrekt udførelse af boringer og særlig forsegling af disse er vigtige parametre i den sammenhæng. Der vil også være miljø- og klimagevinst i forhold til et traditionelt varmeanlæg.

Områdefrænsninger

Matrikel nr. 7f og 7g, Nr. Bjert By, Nr. Bjert er ikke beliggende i et område med drikkevandsinteresser eller særlige drikkevandsinteresser (OD/OSD), inden for indvindingsopland til et alment vandværk eller nitrutfølsomme indvindingsområder.

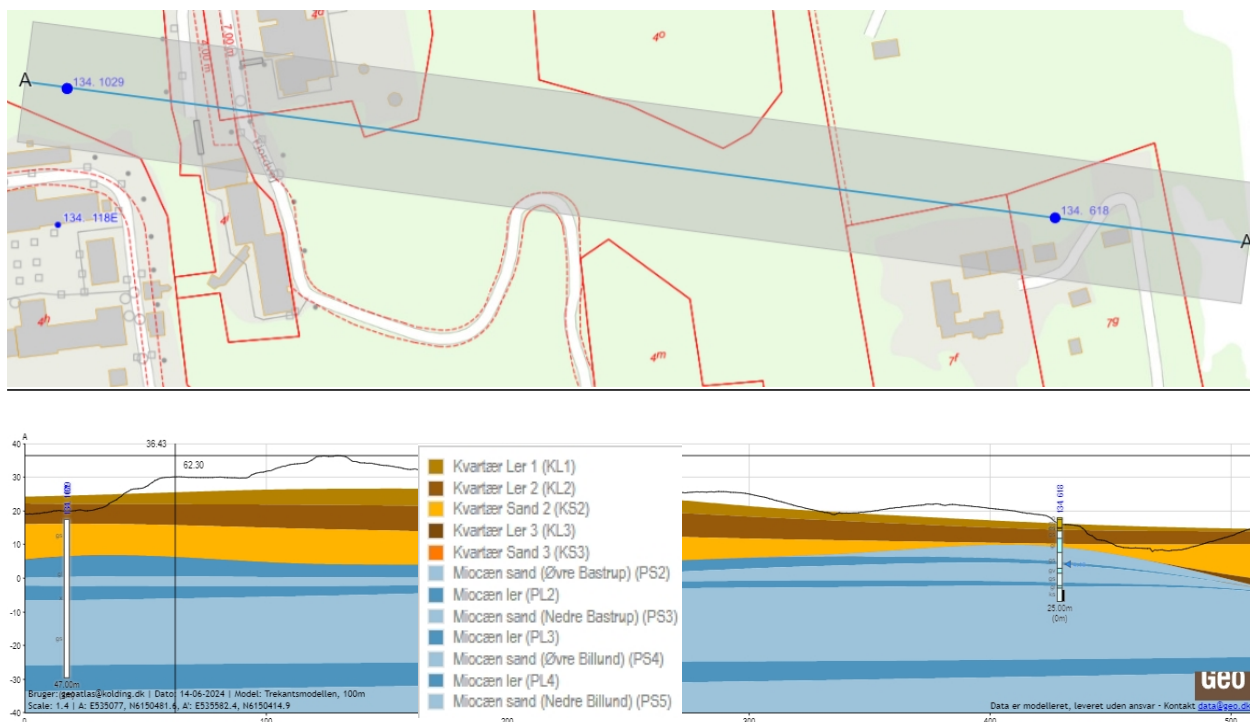
Geologi og hydrogeologi

Grundvandsstrømningen i det primære grundvandsmagasin har en strømningsretning mod syd/sydst. Områdets terrænnære grundvand formodes at følge terrænet og har ligeledes strømningsretning mod syd mod Kolding Fjord.

Der findes ingen dybe boringer i nærheden af projektområdet med beskrevet geologi. Boring DGU nr. 134.618 på ejendommen Fjordvej 157-159 og boring DGU nr. 134.118L (134.1029) lige nord for Hotel Koldingfjord med hhv. 25 og 47 meters dybde er de dybeste boringer i området.

Et geologisk profil baseret på data fra Trekantmodellen viser følgende tolkede geologiske lag fra terræn og nedad:

- Top lag bestående af muld, sand, ler og fyld med lokalt varierende tykkelser
- Kvartært lerlag (modellag L1 og L2) mellem ca. 3 - 5 meter under terræn
- Kvartært sand mellem ca. 5 - 6 meter under terræn
- Miocæn sand, bestående af Øver Bastrup, Nedre Bastrup og Øvre Billund, ca. 6 - 40 meter under terræn inklusive to mindre Miocæne lerlag med tykkelser på ca. 1 meter
- Miocæn ler (PL4) ca. 40 - 45 meter under terræn
- Miocæn sand (Nedre Billund) fra ca. 45 meter under terræn og ned



Figur 1: Geologisk profil med oversigtskort og signaturbeskrivelse. Profilen viser fra vest mod øst hhv. boringen ved Hotel Koldingfjord og ved ejendommen Fjordvej 157-159.

Ud fra geologiske / hydrologiske data fra grundvandskortlægning og fra de kommende borearbejde kan det vurderes nærmere, om den ansøgte boreddybde på 130 m under terræn vil være aktuel.

Vandindvinding i området

Den nærmeste private vandindvinding ligger mere end 1,2 km nordøst for jordvarmeboringerne.

Afstanden til den nærmeste vandværksboring (Strandhuse Vandværk) er ca. 1,9 km. Der findes ingen markvandingsboring i området.

Etablering af jordvarmeboringer på Fjordvej 157-159 vil ikke have nogen påvirkning af de nævnte indvindinger eller grund- og drikkevandsinteresser i området.

Fredninger og fortidsminder

Der findes ingen fortidsminder og fredninger på eller i umiddelbar nærhed af det ansøgte projektområde. Der er registreret et beskyttet sten- og jorddige ved det nordvestlige hjørne af matrikel nr. 7f på nabomatriklen. Etablering af anlægget vurderes at ikke have nogen påvirkning af de førnævnte.

Internationale naturbeskyttelsesområder samt bilag IV arter

Nærmeste international naturbeskyttelsesområde (habitatområde nr. 96 Lillebælt) ligger ca. 3 km sydøst for jordvarmeboringerne. Der er ikke registreret forekomst af bilag IV arter på eller tæt ved projektområdet. Der findes dog nogle gamle træer ved projektområdet, som

kan være levested for flagermus. Ansøger skal derfor sikre sig, at der ikke lever flagermus i de træer som evt. skal ryddes i forbindelse med etablering af borer, varmeslanger m.v.

Natur beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven

Nærmeste beskyttet naturtyper er to overdrev mod øst og nordøst i hhv. ca. 470 og 430 meters afstand fra de ansøgte jordvarmeboringer.

Kolding Kommunes Naturmyndighed har udtalt følgende om projektet:

” Fra naturteamets synspunkt kan det godt lade sig gøre at finde et sted på matriklen, hvor der kan nedgraves jordvarmeslanger. Vi kan dog se, at der er en del 60+ år gamle træer på matriklen, som meget vel kan være levested for flagermus. Ansøger skal derfor sikre sig, at der ikke lever flagermus i nogle af træerne, inden man evt. rydder dem – hvis ikke jordvarmeslangerne kan ligge et sted, hvor en rydning ikke er nødvendig. Og så skal ansøger selvfølgelig passe på ikke at påvirke det beskyttede dige, som ligger mod nordvest.”

Vandløb og kystpåvirkning

Nærmest vandløb med natur- og miljøinteresser ligger ca. 480 øst for jordvarmeboringerne. Da der ikke indvindes vand fra anlægget, vurderes anlægget ikke til at få nogen påvirkning af vandløb, eller det generelle hydrauliske forhold i området.

Kystmyndigheden i Kolding Kommune har ingen bemærkninger ift. etablering af anlægget.

Bygge- og Beskyttelseslinjer

Boringerne vil ligge inden for skovbyggelinjen og strandbeskyttelseslinjen. Det vurderes at etablering af jordvarmeboringer ikke vil være i strid med de nævnte beskyttelseslinjer.

Varmeforsyning

Projektområdet ligger uden for et område med bestemmelse om kollektiv varmforsyning.

Kommunens samlede vurdering

Det ansøgte anlæg er beliggende uden for et område med drikkevandsinteresser og uden for indvindingsopland til et alment vandværk.

Der stilles krav om anvendelse af casing ved udførelse af jordvarme borerne. Dette giver en ekstra sikkerhed for minimering af risiko for utætheder ved boringen og en eventuelt lækage i det øverste evt. ustabile jordlag.

Anlægget forsynes med alarm og nedlukkes ved trykfald forårsaget af væsketab ved en eventuel lækage. Boringerne forsegles med bentonit tætningsmateriale for at undgå en mulig transportvej med risiko for forurening af grundvand samt lækage mellem de forskellige grundvandsmagasiner.

Der anvendes IPA-sprit som frostvæske. IPA-sprit er biologisk let nedbrydeligt, og der vil ikke være brug for særlige anti-korrosive midler. IPA-sprit udgør den mindste risiko i forhold

til vandløb, natur og omgivende miljø i forhold til andre tilladte frostsikringsmidler. Der anvendes en blanding med ca. 30 % IPA-sprit.

Anlægget vurderes ikke at have nogen påvirkning af vandindvinding, grund- og drikkevandsinteresser.

Anlægget vurderes, at have en termisk meget lille påvirkning af omgivelserne / grundvandet.

Det vurderes endvidere, at anlægget ikke vil påvirke vandløb og omgivende miljø i øvrigt, da der ikke skal indvindes fra jordvarmeboringerne, og da det er et forholdsvis lille areal, der berøres direkte af anlægget.

Der kan med henvisning til ovenstående meddeles tilladelse til et vertikalt jordvarmeanlæg med op til 27 boringer til en maksimal dybde af 130 meter under terræn - afhængig af lokale forhold. En mindre dybde og/eller færre boringer vil sandsynligvis vise sig at være tilstrækkelig efter opstart af borearbejdet og nærmere vurdering af de lokale forhold.

Venlig hilsen



Dariush Hakimi
Miljøsagsbehandler

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening lokal afd., e-mail kolding@dn.dk

Forbrugerrådet, e-mail fbr@fbr.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk

Oplysninger i forhold til persondatalovgivning

Databeskyttelsesrådgiver samt registrering og videregivelse af oplysninger

Kontakt databeskyttelsesrådgiveren

Telefon 79 79 75 00

E-mail dpo@kolding.dk

Kommunens Databeskyttelsesrådgiver

Du kan kontakte databeskyttelsesrådgiveren om dine rettigheder i henhold til databeskyttelseslovgivningen. Du har ret til at klage til Datatilsynet over kommunens behandling af dine personoplysninger. På www.datatilsynet.dk kan du læse mere om databeskyttelsesrådgiverens rolle.

Kommunens registrering og videregivelse af oplysninger

Kommunen registrerer de modtagne oplysninger og videregiver oplysningerne til andre offentlige myndigheder, private virksomheder m.fl., der har lovmæssigt krav på oplysningerne eller samarbejde med kommunen. Kommunen sletter oplysningerne, når opbevaringspligten udløber og et eventuelt arkiveringskrav er opfyldt. Når oplysningerne er arkiveret eller slettet, har kommunen ikke længere adgang til dem.

Du har ret til at vide, hvilke oplysninger kommunen har om dig, og du kan kræve forkerte oplysninger rettet eller slettet.

Bilag 1 – Klagevejledning vedr. afgørelse om jordvarmeanlæg og VVM

Hvad kan man klage over? Retslige spørgsmål samt kommunens vilkår og vurderinger.

Hvem kan klage? Ansøger, klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer samt enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Hvem er klageinstans? Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvortil skal klagen sendes? Din klage skal indsendes via Klageportalen, som du finder et link til på <http://naevneneshus.dk>

Klageportalen kan tilgås via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som klager kan kontakte, hvis der opstår spørgsmål. Supportfunktionen kan kontaktes på e-mail nmkn@naevneneshus.dk eller på telefon nr. 7240 5600.

Hvad er klagefristen? Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt og offentliggjort, og det vil sige senest **d. 25. juli 2024**.

Hvad koster det at klage? Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Det nævnte gebyr reguleres den 1. januar hvert år.

Klagegebyr opkræves af Nævneshuset. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Søgsmålsfrist: Hvis en afgørelse ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes med modtagelsesdatoen.

Bilag 2 – Ansøgningsskema – VVM

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der ansøges om tilladelse til etablering af lodret jordvarme. Se vedlagte beskrivelse af borearbejdet.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Simon Skouboe Nicolai Eigtveds Gade 36, 3. th, 1402 København K simon@faenoe.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	GeoDrilling ApS Engsøparken 231 7200 Grindsted 76509595 mail@geodrilling.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).	Fjordvej 159 og 157 6000 Nr. Bjert By, Nr. Bjert Matrikelnummer: 7f og 7g BFE nummer: 4388421 og 4388422	
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	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	På vedlagte kort er der markeret et areal hvor borerne ønskes frit at kunne placeres.	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	På vedlagte kort er der markeret et areal hvor borerne ønskes frit at kunne placeres. Målestok angives: Se målestok på bilag	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
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: Pkt. 2 d i
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	Bygherre ejer arealet	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Ikke relevant, da arealet etableres under jordoverfladen	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandsænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ikke relevant, se evt. arealet af anlægget under jordoverfladen i øvrigt ansøgningsmateriale.	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der anvendes vand i anlægsperioden, og mængden afhænger af undergrundens beskaffenhed. En container fyldes med vand, som recirkulerer. En grov vurdering er at der anvendes min. 10-30 m ³ vand i anlægsfasen pr. boring.	



Projektets karakteristika	Tekst		
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 Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Ikke relevant, intet behov for råstoffer i driftsfasen.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Ikke relevant, ingen affaldsmængder i driftsfasen.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?		X	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?		X	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?		X	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?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?		X	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?		X	Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
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. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?		X	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? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.		X	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og natetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives 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?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Hvis »ja« angiv hvilke: Skovbyggelinjen og strandbeskyttelseslinjen, hvis aktuelt
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 400 meter
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X		
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 800 meter
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Mere end 2.000 meter
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.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	Det har ikke betydning for projektet, hvis det ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, da der anvendes en fuld udstøbning af borerne med en grout der har lav permeabilitet.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X		Hvis »ja« angiv om projektet kan forenes med risikostyringsplanen for området.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
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?			Se medsendt beskrivelse af borearbejde.

43. Ansøger erklærer herved på tro og love at ovenstående oplysninger er givet efter bedste evne.