



Energistyrelsen

Redegørelse efter § 6 i lov om anvendelse af Danmarks undergrund om eneretstilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi ved Virum

Kontor/afdeling
Undergrund

Dato
30-09-2025

J nr. 2024-1824

/mklh

Redegørelsen er underlagt fortrolighed, indtil tilladelsen er meddelt.

Indhold

1. Indledning	1
2. Beskrivelse af ansøgning	2
3. Vurderingskriterier	2
4. Vurdering af ansøgningen og det tilbudte efterforskningsprogram	2
5. Beskrivelse af den kommende tilladelse	3
6. Sikkerhedsstillelse	4
7. Miljøforhold	4
8. Retsgrundlag	4
9. Kort over den kommende tilladelse i Virum-området	5

1. Indledning

Innargi Project II P/S har ansøgt om eneretstilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi fra et dybdeafgrænset område ved Virum. For at kunne meddele tilladelsen, skal klima-, energi, og forsyningsministeren forelægge en redegørelse af ansøgningen til et af Folketinget nedsat udvalg i henhold til undergrundslovens¹ § 6, stk. 1.

Når denne redegørelse har været forelagt Folketingets Klima-, Energi-, og Forsyningsudvalg, er det hensigten at meddele den nye tilladelse snarest muligt.

Hvor tilladelser som udgangspunkt har en efterforskningsperiode på 6 år regnet fra datoen for meddelelse af tilladelsen, gives denne med en efterforskningsperiode på

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk

¹ Lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 1461 af 29. november 2023



5 år, da området geologi i den ansøgte dybde er tilstrækkeligt kendt til at starte borearbejdet i en tidligere fase. Hvis rettighedshaver giver tilsagn om indvinding af geotermisk energi til fjernvarmeforsyning, og vilkårene i tilladelsen er opfyldt, har selskabet ret til forlængelse af tilladelsen i op til 30 år.

2. Beskrivelse af ansøgning

Energistyrelsen modtog den 30. august 2024 en ansøgning om tilladelse efter undergrundslovens § 5 til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning i et areal ved Virum, som i dybden er afgrænset ved geologiske formationer i en dybde fra ca. 1600 m til ca. 2800 m (Nedre Kridt til Bunter Sandsten Formationen). Ansøgeren er Innargi Project II P/S, som er et projektselskab under Innargi A/S.

Innargi-gruppen har i forvejen en aktiv tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi i Aarhus, hvor man indtil videre har boret tre brønde. Selskabet producerer geotermisk energi fra et geotermisk anlæg i Skejby, Aarhus, og har planer om at udvide med yderligere anlæg i de kommende år.

Innargi Project II P/S har kendskab til Virum-områdets geologi dels fra indsamlet seismisk data og dels fra Innargi A/S' tidligere tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi i København fra 2021, som nu er tilbageleveret.

Innargi Project II P/S har i ansøgningen tilbudt at udføre en række skrivebordsstudier, herunder tolkning af selskabets nyligt indsamlede seismiske data i ansøgningsområdet, og dernæst at udføre op til to borer med henblik på nærmere at undersøge og vurdere det geotermiske potentiale i det ansøgte område.

Efter modtagelse af ansøgningen har Energistyrelsen afholdt møder med ansøger, hvor ansøgningen er blevet gennemgået og eventuelle tvivlsspørgsmål søgt afklaret. Energistyrelsen har sideløbende hermed modtaget uddybende oplysninger.

3. Vurderingskriterier

Ansøgningen er blevet bedømt efter de kriterier, der fremgår af undergrundslovens § 18 b samt Energistirelsens invitationsskrivelse. Kriterierne angår ansøgerens finansielle og tekniske kompetencer, samt kvaliteten og omfanget af det tilbudte arbejdsprogram.

4. Vurdering af ansøgningen og det tilbudte efterforskningsprogram

Det er Energistirelsens vurdering, at ansøgningen opfylder kriterierne for meddelelse af tilladelse.



Energistyrelsen har foretaget en vurdering af selskabets finansielle og tekniske kapacitet. Ansøgers tekniske kapacitet til både at etablere og drive et geotermisk anlæg er sikret gennem selskabets organisation og dets medarbejderes betydelige erfaring fra andre projekter i undergrunden. Energistyrelsen vurderer, at ansøgeren har den tilstrækkelige finansielle og tekniske kapacitet til at kunne realisere det tilbudte arbejdsprogram, og eventuelle utilsigtede hændelser forbundet hermed.

Energistyrelsen er af den opfattelse, at der er gode muligheder for, at gennemførelsen af det tilbudte arbejdsprogram vil tilvejebringe nye oplysninger om Danmarks undergrund og muliggøre en øget anvendelse af geotermisk energi, blandt andet ved inddragelse af erfaringer fra geotermiprojekter i Aarhus og i hovedstadsområdet (Margretheholm).

Det er således Energistirelsens vurdering, at ansøgningen fra Innargi Project II P/S opfylder betingelserne for, at der kan meddeles tilladelse til arealet ved Virum, og på den baggrund bør imødekommes.

5. Beskrivelse af den kommende tilladelse

Følgende tilladelse agtes meddelt:

Tilladelse nr. G2025-01 Virum

Innargi Project II P/S

100%

Når tilladelsen er givet, vil der løbende blive fulgt op på, om den fornødne tekniske og finansielle kapacitet er til stede, herunder:

- forud for overgang til en ny fase i arbejdsprogrammet,
- inden godkendelse af en boring,
- inden godkendelse af en plan for indvindingsvirksomhed og
- inden afvikling af anlæg.

Tilladelsen er udformet med udgangspunkt i Energistirelsens modelvilkår for nye tilladelser til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning. Tilladelsen vil blive givet med en efterforskningsperiode på 5 år, som er opdelt i 3 faser.

Fase 1: Rettighedshaveren skal i den første fase udføre en række arbejder, som involverer analyser af eksisterende og nyligt indsamlet undergrundsdata og en redegørelse af læringspunkter fra geotermianlægget ved Margretheholm, som pt. ikke er i drift. Rettighedshaveren skal herefter enten forpligte sig til fase 2 eller tilbagelevere tilladelsen.



Fase 2: I anden fase forpligter rettighedshaveren sig til at udføre en boring. Rettighedshaveren skal herefter enten forpligte sig til fase 3 eller tilbagelevere tilladelsen.

Fase 3: I tredje fase forpligter rettighedshaveren sig til at udføre endnu en boring.

6. Sikkerhedsstillelse

Energistyrelsen kan ifølge undergrundslovens § 24 f fastsætte nærmere bestemmelser om, at rettighedshavere skal stille sikkerhed til opfyldelse af samtlige forpligtelser i henhold til tilladelsen. Sikkerhedsstillelsen har til formål at dække et muligt erstatningsansvar som følge af aktiviteterne i tilladelsen, jf. undergrundslovens § 24 a, stk. 3. Energistyrelsen kan kræve sikkerheden ændret eller suppleret med et varsel på 30 dage, jf. modeltilladelsens § 14.

Energistyrelsen forventer at fastsætte krav om sikkerhedsstillelse i forbindelse med konkrete boreforpligtelser. Sikkerhedsstillelsen skal som udgangspunkt opfylde de i Energistirelsens modelgaranti specificerede minimumskrav.

7. Miljøforhold

Relevante myndigheder og organisationer på havplans-, miljø-, naturbeskyttelses- og råstofområdet vil løbende blive inddraget i forbindelse med efterforskning, indvinding og produktion af geotermisk energi, jf. gældende lovgivning.

Der er gennemført en miljøvurdering af udbud af områder til efterforskning og indvinding af geotermisk energi, og der er udarbejdet en sammenfattende redegørelse. Planen for udbud af geotermi i Danmark, den tilhørende miljøvurdering og den sammenfattende redegørelse for uddybende beskrivelser af afværgeforanstaltninger kan findes på Energistirelsens hjemmeside, www.ens.dk.

Rettighedshaver skal være opmærksom på eventuelle problemstillinger ved placering af anlæg. Specielt henledes opmærksomheden på habitatbekendtgørelsen og på naturbeskyttelseslovens § 3-områder.

Energistyrelsen gør opmærksom på, at miljøpåvirkninger afhænger af projektstørrelse, aktiviteterne tidspunkt på året m.m., og skal håndteres i forbindelse med de konkrete projekter.

8. Retsgrundlag

Tilladelser til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning meddeles efter undergrundslovens § 5.



Der kunne på ansøgningstidspunktet ansøges om tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning ved ansøgningsfrist den 1. september, jf. undergrundslovens § 18 a og invitationsskrivelsen af juli 2023.

Den kommende tilladelse vil være underlagt de til enhver tid i Danmark gældende retsregler, ligesom tilladelsen ikke fritager rettighedshaveren for at indhente de tilladelser og godkendelser, der i øvrigt er nødvendige i medfør af undergrundsloven og anden lovgivning. Det indebærer blandt andet, at konkrete arbejder, som f.eks. udførelse af en boring, vil skulle godkendes efter bestemmelserne i undergrundsloven og miljølovgivningen. Hvis miljø- og sikkerhedsmæssige krav ikke kan opfyldes, kan aktiviteten ikke udføres.

9. Kort over den kommende tilladelse i Virum-området

