



Energistyrelsen

## Redegørelse efter § 6 i lov om anvendelse af Danmarks undergrund om tilladelse efter undergrundsloven – Lolland-Falster

Kontor/afdeling  
Center for Energiressourcer

Dato  
28. februar 2018

J nr. 2016-9128

/bir/tfu

### 1 Indledning

Det fremgår af § 6, stk. 1, i lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 960 af 13. september 2011, som ændret ved lov nr. 535 af 29. april 2015, ved lov nr. 427 af 18. maj 2016 og ved lov nr. 1400 af 4. december 2017, at energi-, forsynings- og klimaministeren meddeler tilladelser til efterforskning og indvinding af råstoffer, efter at sagen har været forelagt for et af Folketinget nedsat udvalg.

Energistyrelsen modtog den 17. maj 2016 en ansøgning fra Nail Resources Denmark B.V. om en tilladelse til efterforskning og indvinding af kulbrinter og den 1. september 2016 om en tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi til fjernvarme omfattende det samme område på hovedparten af Lolland-Falster.

Med regeringens beslutning i februar 2018 om at lukke for efterforskning og indvinding af kulbrinter på land og i de indre danske farvande er det besluttet at afvise kulbrinteansøgningen. Denne redegørelse omhandler derfor alene geotermiansøgningen, som her fremlægges separat.

./. Se vedlagte kortbilag.

### 2 Geotermi tilladelse

#### 2.1 Procedure

Der kan ansøges om tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning. Der er fastsat to årlige ansøgningsfrister, hhv. den 1. februar og den 1. september, jf. § 18 a. i undergrundsloven.

#### 2.2 Ansøgningen - geotermi

Ansøgningen fra Nail Resources Denmark B.V. om tilladelse efter undergrundslovens § 5 til efterforskning og indvinding af geotermisk energi til fjernvarmeforsyning omfatter hovedparten af Lolland-Falster.

Energistyrelsen

Amaliegade 44  
1256 København K

Nail Resources Denmark B.V. er eneansøger, og er et mindre selskab, der ikke tidligere har efterforsket og produceret geotermisk energi. Selskabet ejes af Nail Petroleum B.V. og Danica Resources ApS.

Nail Resources Denmark B.V. har tilbudt at udføre en række efterforskningsarbejder med henblik på nærmere at undersøge og vurdere det geotermiske potentiale i de ansøgte områder.

Efter modtagelsen af ansøgningen har Energistyrelsen været i dialog med selskabet om arbejdsprogrammet.

### **2.3 Vurdering**

Det er Energistyrelsens opfattelse, at gennemførelse af de efterforskningsarbejder, som Nail Resources Denmark B.V. har tilbudt, vil resultere i ny viden om undergrunden i det pågældende område og kan bidrage til en øget anvendelse af geotermisk energi til fjernvarme.

Energistyrelsen har ikke vurderet, om det i praksis er teknisk og økonomisk muligt at indvinde geotermisk energi i de områder, Nail Resources Denmark B.V. har ansøgt om.

Energistyrelsen har vurderet ansøgers tekniske og økonomiske kapacitet og fundet dem tilstrækkelige. Når tilladelsen er givet, skal Energistyrelsen løbende følge op på om den fornødne tekniske og økonomiske kapacitet er til stede:

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

Det er Energistyrelsens vurdering, at ansøgningen fra Nail Resources Denmark B.V. opfylder betingelserne for, at der kan meddeles en tilladelse, og på den baggrund bør imødekommes.

### **2.4 Tilladelsen**

Vilkårene for geotermitilladelsen er udformet med udgangspunkt i Energistyrelsens modelvilkår for nye tilladelser til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning.

Tilladelsen vil blive givet med en efterforskningsperiode på 6 år, som er opdelt i faser. Rettighedshaveren skal inden for den periode gennemføre følgende arbejdsprogram:



**Fase 1 (år 1-2):** Geologiske/geofysiske studier og en redegørelse for det geotermiske potentiale samt afsætningsmulighederne. Rettighedshaveren skal herefter enten forpligte sig til fase 2 eller tilbagelevere tilladelsen.

**Fase 2 (år 3-4):** Arealindskrænke tilladelsen til det område der arbejdes videre med, samt gennemføre en seismisk undersøgelse. Rettighedshaveren skal herefter enten forpligte sig til fase 3 eller tilbagelevere tilladelsen.

**Fase 3 (år 5-6):** Arealindskrænke tilladelsen til det område der arbejdes videre med, samt foretage en efterforskningsboring.

Hvis selskabet giver tilsagn om indvinding af geotermisk energi til fjernvarmeforsyning, har de ret til en forlængelse af tilladelsen i op til 30 år for et afgrænset område.

Det er hensigten at udstede tilladelsen, når denne redegørelse i overensstemmelse med undergrundslovens § 6 har været forelagt udvalget.

### **3 Afsluttende bemærkninger**

Det er Energistyrelsens vurdering, at ansøgningen opfylder betingelserne for, at der kan meddeles en tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi til fjernvarmeforsyning.

Det bemærkes, at den kommende tilladelse vil være undergivet de til enhver tid i Danmark gældende retsregler, ligesom tilladelsen ikke vil fritage 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. gennemførelse af seismiske undersøgelser eller udførelse af en boring vil skulle godkendes efter bestemmelser i undergrundsloven og miljølovgivningen. Hvis miljø- og sikkerhedsmæssige hensyn ikke kan opfyldes, godkendes aktiviteten ikke.

Når Folketingets Energi-, Forsynings- og Klimaudvalg har behandlet sagen, er det hensigten at meddele den nye tilladelse snarest muligt, sådan at rettighedshaveren kan påbegynde gennemførelsen af arbejdsprogrammet knyttet til geotermi-tilladelsen.

#### **Bilag:**

Kortbilag for geotermi-tilladelse



## Kortbilag for geotermi tilladelse

