



Energistyrelsen

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

Kontor/afdeling
Center for Energiressourcer

Dato
16. maj 2017

J nr. 2016-9128 og
2016-6350

/bir/ksc/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 og ved lov nr. 427 af 18. maj 2016, 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.

./. Se vedlagte kortbilag.

2 Kulbrintetilladelse

2.1 Åben dør-procedure

Åben dør-proceduren giver olieselskaberne mulighed for løbende at søge om tilladelser til efterforskning og indvinding af olie og naturgas i meget store dele af Danmark. Ordningen omfatter hele landområdet, de indre farvande og Nordsøen. Dog er Centralgraven med tilgrænsende områder, hvor der afholdes udbudsrunder, undtaget. Baggrunden for proceduren er et ønske om at tiltrække olieselskaber med nye efterforskningsidéer til områder, hvor efterforskningen ikke hidtil har ført til fund af olie og gas.

For en mere detaljeret beskrivelse af Åben dør-proceduren henvises til Energistyrelsens redegørelser af november 1996 (Alm. Del – bilag 52) og af 21. januar 1999 (Alm. del – bilag 189), der begge er fremsendt til Det Energipolitiske Udvalg.

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K



Når Energistyrelsen modtager en ansøgning i Åben Dør-proceduren, offentliggøres modtagelsen på styrelsens hjemmeside. På den måde kan andre olieselskaber få kendskab til, at det pågældende område må forventes at blive optaget, hvis ansøgningen imødekommes.

2.2 Ansøgning - kulbrinter

Det ansøgte område omfatter hovedparten af Lolland-Falster indenfor Åben dør-området, og i følge ansøgningen omfatter det efterforskningsmæssige mål alene konventionel olie og gas og derved ikke naturgas fra skiferlag i undergrunden. Der er tale om efterforskningsmål som også inden for de seneste år har været efterforsket i Sønderjylland og i området syd for den tysk/danske grænse.

Alle tilladelser til efterforskning og indvinding af kulbrinter og geotermisk energi kan føre til behov for frakturering både i efterforskningsfasen og en eventuelt senere indvindingsfase. Det bemærkes i den forbindelse, at mens frakturering generelt er en forudsætning for udnyttelse af skifergas, anvendes teknikken også i et vist omfang i forbindelse med indvinding fra de mere kendte reservoirtyper i f.eks. sandstenslag og kalkstenslag. Det er der en række eksempler på både fra Nordsøen og fra en række olie/gas projekter og nogle geotermiprojekter på land i Europa, jf. klima-, energi- og bygningsministerens svar på spm. 59, KEB alm. del 2012-13. Det kan derfor ikke udelukkes, at anvendelse af frakturering kan blive aktuelt, hvis der gøres fund af kulbrinter. Konkrete arbejder, som eksempelvis frakturering vil skulle godkendes efter bestemmelser i undergrundloven og miljølovgivningen, og hvis miljø- og sikkerhedsmæssige hensyn ikke kan opfyldes, godkendes aktiviteten ikke, jf. afsnit 4.

Nail Resources Denmark B.V. er et mindre selskab, der ikke tidligere har haft andele i tilladelser til efterforskning og indvinding af olie og gas. Selskabet ejes af Nail Petroleum B.V. og Danica Resources ApS, hvor Danica Resources ApS har haft andele i tilladelse 1/08 (omfattende blandt andet Lolland-Falster), 1/09 og 2/09, der omfattede områder i Midtjylland.

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, Nail Resources Denmark B.V. har tilbudt, vil resultere i ny viden om undergrunden i det pågældende område, hvor efterforskningen ikke hidtil har ført til kommercielle fund af olie og gas.



Energistyrelsen har vurderet ansøgers tekniske og økonomiske kapacitet og fundet dem tilstrækkelige. Når tilladelsen er givet, skal der løbende følges 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.

Energistyrelsen finder, at ansøgningen bør imødekommes.

2.4 Tilladelsen

Det er meddelt selskabet, at tilladelsen ikke vil omfatte tilladelse til efterforskning og indvinding af skifergas, men alene konventionel olie og gas.

Tilladelsen vil blive givet til Nail Resources Denmark B.V. med en andel på 80 %. Nordsøfonden vil få tildelt den statslige andel på 20 %, der optræder i alle olie- og gastilladelser, der gives i Danmark.

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/geokemiske/geofysiske studier og en geokemisk/mikrobiel undersøgelse. Rettighedshaveren skal herefter enten forpligte sig til fase 2 eller tilbagelevere tilladelsen.

Fase 2 (år 3-4): Gennemføre en 2D eller 3D seismisk undersøgelse. Hvis rettighedshaveren forpligter sig til en 2D seismisk undersøgelse, skal rettighedshaveren herefter enten forpligte sig til en 3D seismisk undersøgelse eller tilbagelevere tilladelsen efter det tredje år. Hvis rettighedshaveren forpligter sig til en 3D seismisk undersøgelse skal rettighedshaveren herefter enten forpligte sig til fase 3 eller tilbagelevere tilladelsen.

Fase 3 (år 5-6): Foretage en efterforskningsboring.

Hvis selskabet påviser kommercielle olie- eller gasforekomster og giver tilsagn om at indvinde forekomsten, har de ret til en forlængelse af tilladelsen i op til 30 år for et afgrænset område, der indeholder forekomsten.



Forud for stillingtagen til projekter vedrørende indvinding skal en vurdering af projektets miljøpåvirkninger være gennemført. I den forbindelse vil offentligheden blive inddraget, idet miljøvurderingen underkastes en offentlig høring i minimum otte uger.

Det bemærkes, at rettighedshaverne til tilladelser til efterforskning og indvinding har et ubegrænset ansvar for skader, der forvoldes i forbindelse med virksomhed omfattet af loven, jf. undergrundslovens § 35. Herudover hæfter selskaberne i en tilladelse solidarisk for erstatningskrav og for opfyldelsen af forpligtelser overfor staten i medfør af tilladelsen, jf. modeltilladelsens § 31.

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

3 Geotermi tilladelse

3.1 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.

3.2 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 ligesom ansøgningen vedrørende kulbrinter.

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.

3.3 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.

Som for kulbrintetilladelsen har Energistyrelsen vurderet ansøgers tekniske og økonomiske kapacitet som værende tilstrækkelig. Der vil løbende blive fulgt op på, om den fornødne tekniske og økonomiske kapacitet fortsat er til stede efter de samme principper, som beskrevet for kulbrintetilladelsen.

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.

3.4 Tilladelsen

Vilkårene for geotermi-tilladelsen er udformet med udgangspunkt i Energistyrelsens modelvilkår for nye tilladelser til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning, dog med visse ændringer som følge af, at der er tale om en tilladelse relateret til en kulbrintetilladelse.

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.

4 Afsluttende bemærkninger

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

Det bemærkes, at de to kommende tilladelser vil være undergivet de til enhver tid i Danmark gældende retsregler, ligesom tilladelserne ikke vil fritage rettighedshaverne 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 sagen er forelagt for Folketingets Energi-, Forsynings- og Klimaudvalg, er det hensigten at meddele de nye tilladelser snarest muligt, sådan at rettighedshaverne kan påbegynde gennemførelsen af arbejdsprogrammet knyttet til hhv. geotermi- og kulbrintetilladelsen.

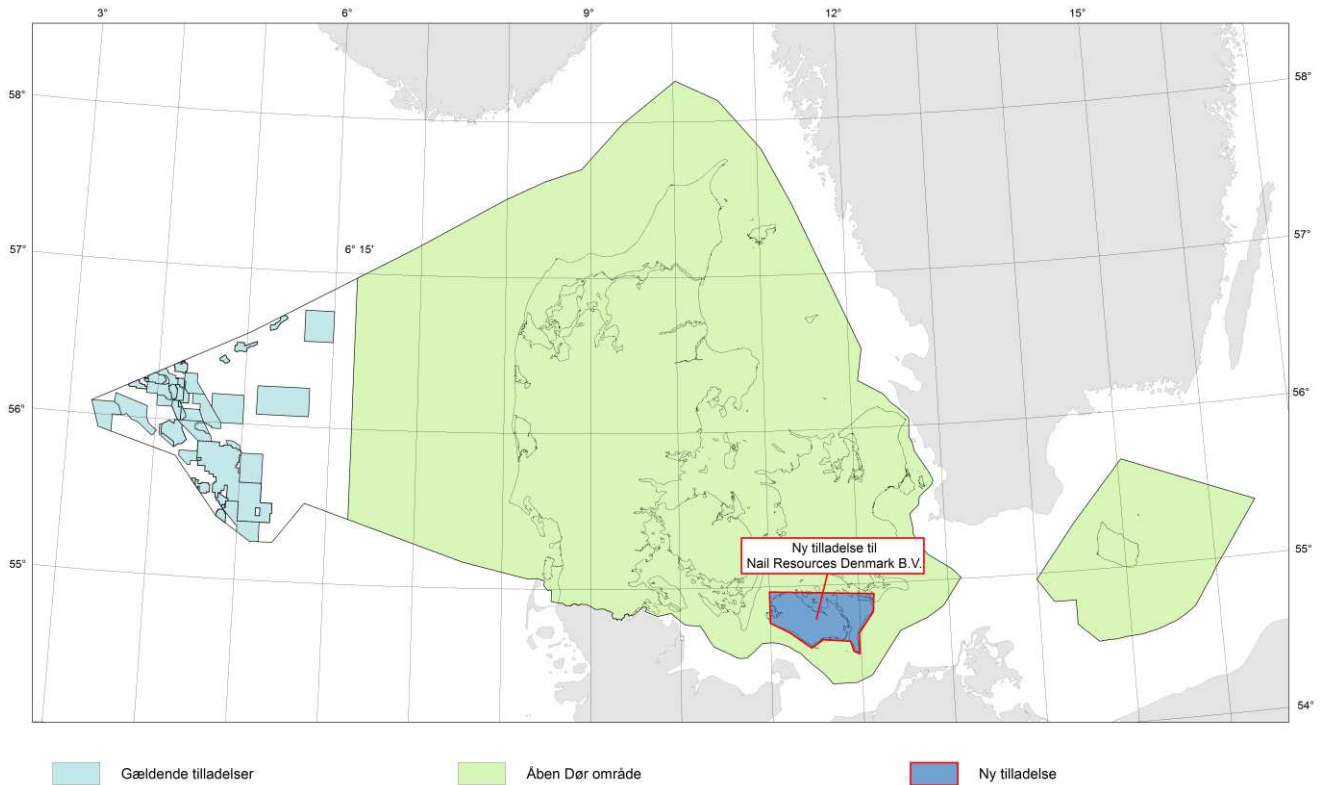
Bilag:

Kortbilag for kulbrintetilladelse

Kortbilag for geotermi- og kulbrintetilladelse

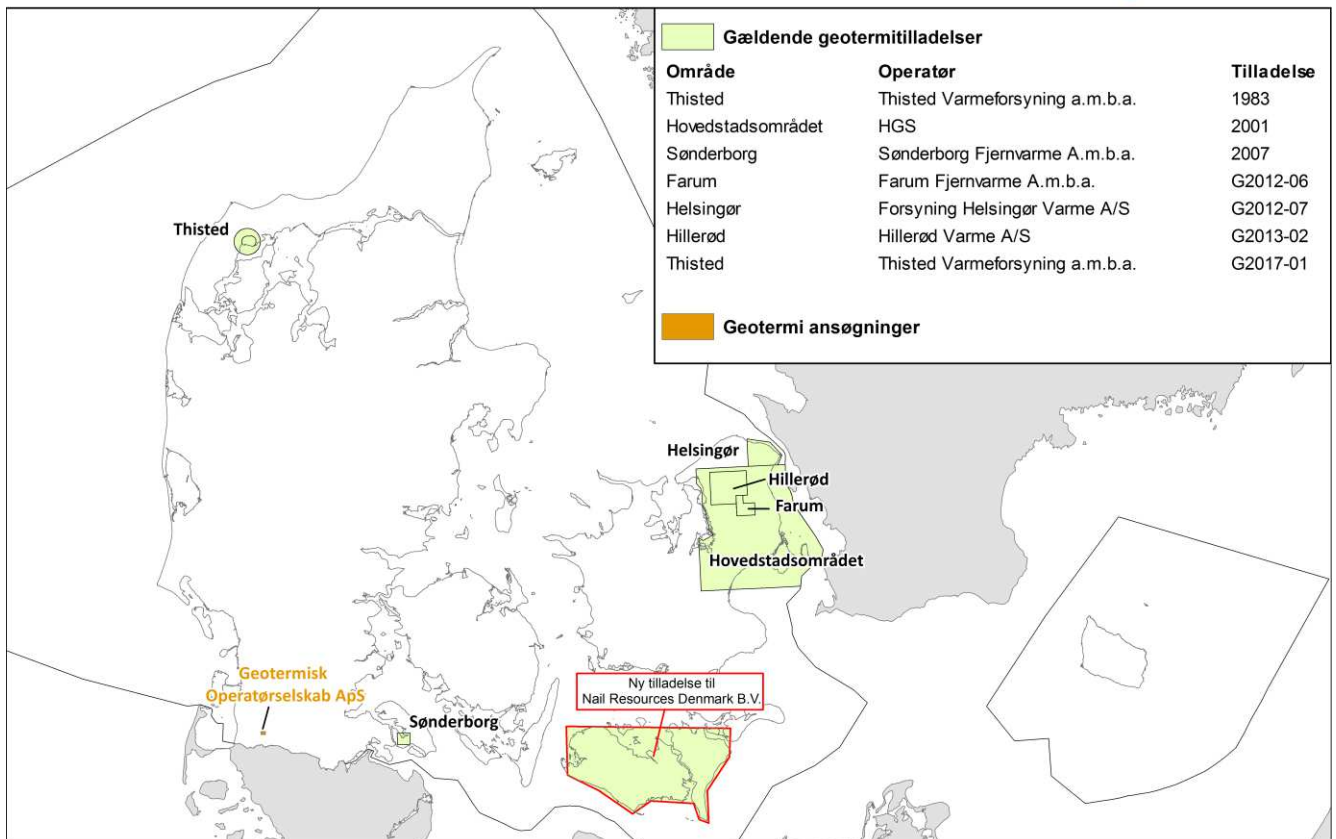
Kortbilag for kulbrintetilladelse

Dansk koncessionsområde - maj 2017



Kortbilag for geotermi tilladelse

Geotermi i Danmark



Maj 2017