

## GEOTERMISK ENERGI TIL FJERNVARMEFORSYNING

Oktober 2010  
Rev. februar 2013

### Indkaldelse af ansøgninger om tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning

Hermed indkaldes i medfør af § 18a, stk. 1, ansøgninger om tilladelser i henhold til § 5 i lov-bekendtgørelse nr. 960 af 13. september 2011 om anvendelse af Danmarks undergrund (un-dergrundsloven) om tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med hen-blik på fjernvarmeforsyning.

Der er tale om en opdatering af den tidligere iværksatte indkaldelse, idet der i indkaldelsen er foretaget teknisk/juridiske opdateringer samt enkelte tilføjelser og justeringer. Fremtidige op-dateringer vil tilsvarende blive offentliggjort i indkaldelsen på Energistyrelsens hjemmeside [www.ens.dk](http://www.ens.dk).

Der er i 2012 udarbejdet en plan for tilbud af geotermi i Danmark. Planen kan findes på Energistyrelsens hjemmeside [www.ens.dk](http://www.ens.dk). I forbindelse med udarbejdelse af planen er der gennemført en miljøvurdering af tilbud af områder til efterforskning og indvinding af geo-termisk energi. De ovenfor nævnte forbehold og afværgeforanstaltninger er indarbejdet i planen, og der gøres endvidere opmærksom på, at kommende rettighedshavere skal tage højde for re-levant lovgivning, f.eks. naturbeskyttelsesloven og habitatbekendtgørelsen.

Med baggrund i den gennemførte miljøvurdering åbnes igen for ansøgninger om geotermi-til-ladelser. Næste ansøgningsfrist er den **1. marts 2013**.

Der kan hvert år indsendes ansøgninger med ansøgningsfrist kl. 12.00 den 1. februar og kl. 12.00 den 1. september. Falder 1. februar eller 1. september på en lørdag eller søndag, er an-søgningsfristen den efterfølgende mandag. Ansøgninger sendes til Energistyrelsen, Amalie-gade 44, 1256 København K eller indsendes pr. e-mail til [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk).

Ansøgninger modtaget efter de angivne ansøgningsfrister vil blive opfattet som modtaget på det næstfølgende mulige ansøgningstidspunkt.

#### 1. Arealer

Der kan ansøges om tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med hen-blik på fjernvarmeforsyning i de områder, som ikke allerede er omfattet af en tilladelse til ef-terforskning og indvinding af geotermisk energi, jf. kort, som kan rekvireres hos Energistyrel-sen eller findes på Energistyrelsens hjemmeside [www.ens.dk](http://www.ens.dk). Såfremt der på ansøgningstids-

punktet behandles ansøgninger fra tidligere ansøgningsrunder, kan nye ansøgninger ikke indgives for områder, hvor der allerede er indgivet en ansøgning.

Der gøres desuden opmærksom på, at der er områder, hvor anden anvendelse af undergrunden ikke vil gøre det muligt at kunne meddele en tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi, jf. undergrundsloven § 5, stk. 4.

Områder for nye tilladelser vil som udgangspunkt blive afgrænset til arealer, hvor der allerede er fjernvarmeforsyning, eller mindre arealer i tilknytning hertil, eller hvor der planlægges etablering af nye fjernvarmenet.

Energistyrelsen gør i øvrigt opmærksom på, at det i områder forsynet af et centralt kraftvarmeværk som udgangspunkt ikke er muligt at udnytte varme fra geotermianlæg til fjernvarme. Efter reglerne i medfør af varmeforsyningsloven (§ 11 i bekendtgørelse nr. 795 af 12. juli 2012) er det kun tilladt at etablere kraftvarmeanlæg til et fjernvarmenet, der ellers bliver forsynet af et centralt kraftvarmeværk. Se mere information på Energistyrelsens hjemmeside, [www.ens.dk](http://www.ens.dk), under geotermi.

## 2. Miljø

Der er gennemført en miljøvurdering af udbud af områder til efterforskning og indvinding af geotermisk energi. Miljøvurderingen har været i offentlig høring, og Energistyrelsen modtog en række høringssvar. På baggrund heraf er der lavet mindre justeringer i planen for udbud af geotermi. Desuden har Energistyrelsen fået udarbejdet en sammenfattende redegørelse.

Ansøger skal være opmærksom på eventuelle problemstillinger ved placering af overfladeanlæg. Specielt henledes opmærksomheden på habitatbekendtgørelsen og på naturbeskyttelseslovens § 3-områder. Der henvises i øvrigt til planen, miljøvurderingen og den sammenfattende redegørelse for uddybende beskrivelser af afværgeforanstaltninger.

Planen for udbud af geotermi i Danmark, den tilhørende miljøvurdering og den sammenfattende redegørelse kan findes på Energistyrelsens hjemmeside, [www.ens.dk](http://www.ens.dk).

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

## 3. Resume af vilkår

Tilladelserne meddeles i medfør af undergrundslovens § 5. I udgangspunktet vil der blive meddelt nye tilladelser med en efterforskningsperiode på op til 6 år, jf. undergrundsloven § 18 c, stk. 1, med ret til en forlængelse med henblik på indvinding og produktion af geotermisk energi til fjernvarmeforsyning. Forlængelse vil kun blive meddelt for områder, hvor indvinding planlægges iværksat, jf. undergrundsloven § 18 c, stk. 2. Forlængelse med henblik på indvinding vil i udgangspunktet svare til perioden for indvindingsanlæggets forventede levetid dog højst 30 år.

En modeltilladelse for nye tilladelser til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning er vedlagt som bilag.

Til tilladelsen knytter sig et arbejdsprogram, som ansøger skal beskrive, jf. udkast til et sådant arbejdsprogram, som bilag 2 til modeltilladelsen.

Arbejdsprogrammet skal beskrive hvilke arbejder selskaberne vil udføre i det ansøgte område for at afklare mulighederne for etablering af et geotermisk anlæg. Der kan være tale om at erhverve sig eksisterende data om undergrunden samt indhentning af nye data ved eksempelvis seismiske undersøgelser og dybe borer. Desuden skal den tidsmæssige fordeling af arbejderne fremgå af arbejdsprogrammet.

#### 4. Udvælgelseskriterier

Tildeling af efterforsknings- og indvindingstilladelser vil som udgangspunkt ske efter bedømmelse og udvælgelse af ansøgere efter de nedenfor nævnte kriterier, jf. undergrundsloven § 18 b, stk.1:

- a) at ansøgeren har fornøden sagkundskab og økonomisk baggrund
- b) at kvaliteten og omfanget af det foreslåede arbejdsprogram og den fremsendte dokumentation i øvrigt demonstrerer ansøgerens vilje og evne til at efterforske, hvorvidt der findes geotermiske ressourcer i området samt mulighed for etablering af fjernvarmeproduktion fra sådanne ressourcer.

#### 5. Operatør

Det skal fremgå af ansøgningen fra grupper af selskaber, hvem der skal være operatør og lede arbejdet. Ved operatør forstås den virksomhed, som på rettighedshaverens vegne udøver efterforskning og indvinding af geotermisk energi.

#### 6. Ansøgningens indhold

Ansøgningen skal indeholde de nedenfor angivne oplysninger.

- A. Navn og adresse for hvert deltagende selskab samt navn, e-mailadresse og telefonnummer på kontaktperson for hvert deltagende selskab.
- B. Den procentvise fordeling af hver deltagers andel af en ny tilladelse.
- C. Såfremt der er mere end ét deltagende selskab, skal det oplyses hvilket selskab, der er operatør. Navn, e-mailadresse og telefonnummer på operatørens kontaktperson, som derved også vil være den primære kontaktperson til Energistyrelsen medmindre andet oplyses.
- D. Oplysninger om selskabsformen for de ansøgende selskaber
  - i. Økonomiske oplysninger om selskaberne som eksempelvis de seneste 3 års regnskab, oplysninger om ejerforhold, sammensætning af bestyrelsen og navn på direktør.
  - ii. Eventuel sammenhæng og ejerskab med andre selskaber.
  - iii. Oplysninger om eventuelt moderselskab.
- E. Oplysninger om selskabernes tidligere erfaringer vedrørende geotermisk energi og fjernvarmeproduktion.
- F. Beskrivelse af selskabernes tekniske ekspertise vedrørende de aktiviteter, som de agter at gennemføre (geologisk kortlægning og vurdering, seismiske undersøgelser, borearbejde, etablering og drift af fjernvarmesystemer etc.). I fald selskaberne ikke selv besidder den nødvendige ekspertise, skal det beskrives, hvorledes denne vil blive tilvejebragt ved eksempelvis inddragelse af rådgivere.

- G. Et kort, der viser det ansøgte område, vedlagt en liste med koordinater for området, angivet som geografiske koordinater baseret på Europæisk Datum 1950.
- H. Beskrivelse af hvilke arbejder, der er nødvendige for at afklare det geotermiske potentiale for det ansøgte område, inklusive et arbejdsprogram, der beskriver, hvilke arbejder selskaberne vil udføre, med tilhørende tidsplan.
- I. Beskrivelse af ansøgers viden på ansøgningstidspunktet om geologiske og geotermiske forhold i det ansøgte område, og angivelse af ansøgernes databank.
- J. Geologiske/geofysiske kort dækkende det ansøgte område og eventuelle tolkede seismiske linjer, som ansøger på ansøgningstidspunktet er i besiddelse af.
- K. Kort beskrivelse af eksisterende fjernvarmeforsyning i det ansøgte område.
- L. Kort beskrivelse af hvorledes en fremtidig eventuel geotermisk varmeproduktion overvejes indpasset i den fremtidige fjernvarmeforsyning samt om der i den forbindelse måtte være overvejelser om tilslutning af yderligere brugere til fjernvarmesystemet i området.
- M. Et kort, der viser de områder, der i dag har fjernvarmeforsyning. På samme kort bedes det ansøgte område også vist.
- N. Kopi af kvittering for indbetalt gebyr, jf. nedenfor.

#### 7. Gebyr

Senest samtidigt med indsendelse af ansøgningen skal der indbetales et gebyr på DKK 25.000, jf. bekendtgørelse nr. 419 af 2. juni 2005 om betaling af gebyrer i forbindelse med visse tilladelser efter lov om anvendelse af Danmarks undergrund.

Betalingen skal ske til Danske Bank A/S, Holmens Kanal 2-12, 1092 København K, konto nr. 0216-4069065104, SWIFT: DABADKKK IBAN: DK4930004069065104. I feltet vedrørende indbetalingens art bedes anført *Geotermiansøgning* samt anført området/byen som ansøgningen vedrører.

Gebyret kan ikke kræves tilbagebetalt. Kopi af kvittering for indbetalt gebyr vedlægges ansøgningen. Ansøgningen afvises, såfremt der ikke medfølger dokumentation for gebyrets indbetaling, jf. § 2, stk. 2 i ovennævnte bekendtgørelse nr. 419 af 2. juni 2005.

#### 8. Generelt

Ansøgningen skal indsendes til Energistyrelsen, Amaliegade 44, 1256 København K eller indsendes pr. e-mail til ens@ens.dk.

Ansøgninger kan indsendes med ansøgningsfrist kl. 12.00 den 1. februar og kl. 12.00 den 1. september hvert år. Falder 1. februar eller 1. september på en lørdag eller søndag, er ansøgningsfristen den efterfølgende mandag.

Ansøgninger modtaget efter de angivne ansøgningsfrister vil blive opfattet som modtaget på det næstfølgende mulige ansøgningstidspunkt.

Stillingtagen til indkomne ansøgninger samt tildeling af nye tilladelser vil ske på grundlag af de oplysninger, der indeholdes i ansøgningerne. Energistyrelsen forbeholder sig ret til at indhente supplerende oplysninger ved behandling af ansøgninger. Styrelsen kan i den forbindelse fastsætte en frist for indsendelse af supplerende oplysninger

Efter afslutningen af Energistyrelsens behandling vil resultatet, forinden tilladelsen meddeles, blive forelagt Folketingets Klima-, Energi- og Bygningsudvalg i henhold til undergrundslovens § 6, stk. 1, hvorefter ministeren underskriver tilladelsen.

Tilladelsen fritager ikke rettighedshaver for at indhente de tilladelser og godkendelser, der i øvrigt er nødvendige i medfør af undergrundsloven og anden lovgivning, jf. § 21, stk. 2, i modeltilladelsen.

Der kan med rimeligt varsel foretages ændringer i denne procedure. Ændringer vil blive meddelt på Energistyrelsens hjemmeside.

Nærmere oplysninger kan fås ved henvendelse til:

Energistyrelsen

Amaliegade 44

1256 København K

Telefon: 33 92 67 00

Telefax: 33 11 47 43

E-mail: ens@ens.dk

UNDER REVISION

Bilag:

1. Modeltilladelse for ”Tilladelse til efterforskning og indvinding af geotermisk energi med henblik på fjernvarmeforsyning”.
2. Kort der viser områder for gældende tilladelser til efterforskning og indvinding af geotermisk energi, samt områder hvor der er indsendt ansøgning om nye tilladelser.