



KLIMA-, ENERGI- OG
BYGNINGSMINISTERIET

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kebmin@kebmin.dk
www.kebmin.dk

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 30. januar 2013 stillet mig følgende spørgsmål 59 alm. del, stillet efter ønske fra Lars Christian Lilleholt (V), som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 59:

Kan ministeren oplyse, om der ved geotermiske borerer i Frankrig i dag anvendes en proces med såkaldt hydraulisk frakturering, som også påtænkes anvendt, hvis der er forekomster af skifergas i den danske undergrund?

Svar:

I Frankrig er der ved Soultz-sous-Forêts i Alsace et forskningsprojekt omkring indvinding af geotermisk energi. Projektet foregår i et område, hvor temperaturerne i undergrunden stiger hurtigere med dybden end mange andre steder i Europa, og projektet koncentrerer sig om mulighederne for produktion af el.

I projektet er der boret ned i lag af granit, som fra naturens hånd indeholder sprækker (frakturer). Der etableres flere sprækker i lagene ved at pumpe vand ned under høje tryk. Der pumpes dog ikke sand ind i sprækkerne, som det gøres ved hydraulisk frakturering i forekomster af skifergas. Ved frakturering med vand i lag af granit, vil korn af granitten blive skabt under dannelsen af de ekstra sprækker og disse korn vil forme lettere gennemstrømmelige sprækker, på samme måde som hvis der var blevet pumpet sand ind i sprækkerne.

Ved etablering af selve borerne i projektet er der anvendt samme boreteknologi, som anvendes til andre dybe borerer, der anvendes til produktion af geotermisk energi, naturgaslagre og olie/gas efterforskning og -produktion.

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard

Ministeren

D. 22. februar 2013

J.nr. 2013-579