



ENERGI-, FORSYNINGS-  
OG KLIMAMINISTERIET

Energi-, Forsynings og Klimaudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

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

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 13. juli 2015 stillet mig følgende spørgsmål nr. 11 alm. del, stillet efter ønske fra Lisbeth Bech Poulsen (SF), som jeg hermed skal besvare.

**Ministeren**

10. august 2015

J.nr. 2015-1654

### **Spørgsmål 11**

På hvilke områder er boring med fracking reguleret mere restriktivt end f.eks. boring efter varmt vand til geotermi?

### **Svar**

Ved boringer, hvor der skal udføres frakturering i forbindelse med såvel efterforskning som indvinding af skifergas på land, skal der udføres en miljøvurdering forud for igangsættelse af aktiviteten. Herudover er højvolumen hydraulisk frakturering omfattet af Kommissionens Henstilling om minimumsprincipper for efterforskning og indvinding af kulbrinter (såsom skifergas) ved hjælp af højvolumen hydraulisk frakturering fra 2014. Danmark har tilkendegivet, at vi generelt følger henstillingen. Boringer efter geotermisk energi er ikke omfattet af ovenstående.

Det kan oplyses, at alle tilladelser til efterforskning og indvinding af kulbrinter på land og til havs og tilladelser til efterforskning og indvinding af geotermisk energi kan føre til behov for anvendelse af frakturering af reservoirbjergarten både i efterforskningsfasen og en senere produktionsfase. Om teknikken skal anvendes inden for en tilladelse, afhænger af de lokale geologiske forhold. Dette kan først afklares, når der er konkret viden, som indhentes ved analyse af prøver fra reservoirbjergarten. Tilladelser, hvor efterforskningsmålet er skifergas eller skiferolie, vil som udgangspunkt ved en evt. senere produktion kræve anvendelse af frakturering for at opnå tilstrækkelig produktion fra forekomsten.

Uanset at der ved indledningen af efterforskningsfasen i en tilladelse er usikkerhed med hensyn til under hvilke præcise omstændigheder, der kan gøres fund, og dermed hvilken indvindings teknik, der skal anvendes, skal konkrete borings- og indvindingsprojekter miljøvurderes i overensstemmelse med reglerne i VVM-direktivet, som er gennemført i dansk lovgivning.

Efterforsknings- og indvindingsboringer falder således ind under VVM-reglerne, uanset om der skal foretages frakturering eller ej. I forbindelse med alle



dybdeboringer (herunder efterforskningsboringer) skal der foretages en VVM-screening, og hvis screeningen viser, at projektet kan forventes at have en væsentlig indvirkning på miljøet, skal der foreligge en VVM-redegørelse, der skal i offentlig høring, inden den kompetente myndighed træffer afgørelse om, hvorvidt anlægget kan tillades.

På land er det desuden et krav, at anlæg med direkte henblik på frakturering i forbindelse med såvel efterforskning som indvinding af skifergas forudsætter en egentlig VVM-redegørelse med tilhørende offentlig høring, inden den kompetente myndighed træffer afgørelse om, hvorvidt anlægget kan tillades.

I Europa- Kommissionens 'Henstilling om minimumsprincipper for efterforskning og indvinding af kulbrinter (såsom skifergas) ved hjælp af højvolumen hydraulisk frakturering' defineres højvolumen-begrebet som værende mængder, der overstiger 10.000 m<sup>3</sup> pr. boring eller 1000 eller mere m<sup>3</sup> vand pr. fraktureringszone. Mange af minimumsprincipperne er i tråd med den nuværende danske tilgang til sådanne aktiviteter. Der er også nogle af minimumsprincipperne i henstillingen, der rækker videre, men som først er aktuelle på et eventuelt senere tidspunkt i forhold til de nuværende danske aktiviteter. Disse vil blive vurderet, hvis der træffes beslutning om udførelse af frakturering i boringen i Nordjylland og/eller i forbindelse med en evt. produktionsfase.

I Danmark er de af principperne, som er relevante for efterforskningsboringen i Nordjylland, nu implementeret, såsom tredjepartsverifikation af resultater fra brøndintegritetstest.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt