



Klima-, Energi- og Bygningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

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

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 19. april 2012 stillet mig følgende spørgsmål 153 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

16. maj 2012

J.nr.2012-2570

**Spørgsmål 153:**

Hvordan vil ministeren sikre, at den langsigtede anvendelse af undergrunden varetages, så indvinding af skifergas ikke begrænser eller udelukker en senere anvendelse af området til f.eks. geotermiske formål?

**Svar:**

Produktion af naturgas fra undergrunden vil muligvis kunne ske fra lag af skifer, hvor naturgassen er dannet ved naturlige processer. Det vides dog ikke på nuværende tidspunkt, om der findes naturgas i skiferlag i Danmark, og om det kan lade sig gøre at producere naturgas fra skiferlag. Naturgassen er bundet til lagene af skifer og vil kun kunne produceres ved at gennemføre en frakturering (opsprækning) af lagene. De skiferlag, der i dag er interesse for at efterforske i Danmark, befinder sig formentlig omkring 3-4 km nede i undergrunden.

Produktion af geotermisk varmt vand fra undergrunden med henblik på fjernvarmeforsyning vil kunne ske fra sandstenslag beliggende 0,8-3 km nede i undergrunden. Hvis sandstenslagene ligger dybere, er det forventningen, at lagene vil være så tætte, at de ikke vil kunne producere tilstrækkelige mængder varmt vand. Frakturering af dybtliggende sandstenslag vil dog være en teknisk mulighed for at fremme produktionsegenskaberne for geotermisk varmt vand.

Produktion af naturgas fra skiferlag og produktion af geotermisk varmt vand fra sandstenslag har fokus rettet mod forskellige typer lag (skifer og sandsten) i undergrunden, hvorfor konflikt mellem disse to typer af anvendelse af undergrunden ikke synes oplagt. Der kan således godt tænkes en situation, hvor forskellige aktiviteter i forskellige lag i undergrunden kan ske samtidigt.

Skulle der opstå en situation, hvor der er behov for at prioritere, hvilken anvendelse af undergrunden der skal nyde fortrin, er det muligt at bestemme dette. Det fremgår nemlig af tilladelser til efterforskning og indvinding af råstoffer (som eksempelvis olie/gas og geotermisk energi) i den danske undergrund i medfør af undergrundslovens § 5, at hvis der gøres fund af forskellige råstoffer, der ikke kan indvindes samtidigt, bestemmer Energistyrelsen, hvilken aktivitet der skal nyde fortrin.

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard