



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 150 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

16. maj 2012

J.nr.2012-2570

**Spørgsmål 150:**

Vil ministeren redegøre for risici for forekomst og frigivelse af radioaktive stoffer til re-  
turvandet i forbindelse med frakturering og herunder for, hvilke konsekvenser det vil  
have for miljøet og folkesundheden?

**Svar:**

Jeg har til brug for besvarelsen modtaget nedenstående udtalelse fra Sundhedsstyrelsen, Statens Institut for Strålebeskyttelse, som jeg kan henholde mig til:

"Naturligt forekommende radioaktivt materiale (kaldet NORM) i undergrunden kan i forbindelse med udvinding af olie og gas, blive bragt op til overfladen, hvor der kan ske en koncentration af disse stoffer på bl.a. procesudstyr.

NORM falder ind under bestemmelserne i radioaktivitetsloven (Lov nr. 94 af 31. marts 1953), og der kræves tilladelse fra Sundhedsstyrelsen til håndtering, udledning m.v., hvis aktivitetskoncentrationerne overstiger niveauer fastsat af Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse<sup>1</sup> i bekendtgørelse nr. 192 af 2. april 2002 om undtagelsesniveauer fra lov om brug m.v. af radioaktive stoffer.

Eksempelvis er olie- og gasindustrien i Nordsøen underlagt disse bestemmelser og står derfor under tilsyn af Sundhedsstyrelsen for så vidt angår håndtering af NORM materiale. Hermed sikres, at der ikke sker uacceptabel eksponering af arbejdstagere eller befolkning med NORM fra undergrunden.

Sundhedsstyrelsen har på nuværende tidspunkt ikke kendskab til indholdet af NORM i de danske dybtliggende skiferlag.

Hvis projektet iværksættes, vil Sundhedsstyrelsen bl.a. stille krav om, at der i forbindelse med projektet gennemføres en sikkerhedsanalyse, der sandsynliggør, at arbejdet kan udføres uden uacceptable radiologiske risici for mennesker og miljø. Sikkerhedsanalysen skal være baseret på undersøgelse af relevant prøvemateriale. Sikkerhedsanalysen skal forelægges Sundhedsstyrelsen til godkendelse, inden frakturering påbegyndes."

<sup>1</sup> Tidligere Indenrigs- og Sundhedsministeriet

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard