



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 17. juli 2014 stillet mig følgende spørgsmål 179 alm. del, stillet efter ønske fra Per Clausen (EL), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

14. august 2014

J nr. 2014 - 1654

Spørgsmål 179

"Finder ministeren det fuldt tilfredsstillende og fyldestgørende, at man i VVM-redegørelsen "Efterforskningsboring - skifergas ved Dybvad" ikke med et ord nævner mulige problemer med alunskifers indhold af den radioaktive luftart radon?"

Svar

I forbindelse med VVM redegørelsen for efterforskningsboringen Vendsyssel-1, som blev fremlagt af Frederikshavn Kommune i perioden 5. marts til 5. maj 2014, fremkom der en række høringssvar. I forbindelse med de indkomne høringssvar har Frederikshavn Kommune udarbejdet dokumentet "Sammenfattende redegørelse, efterforskningsboring Vendsyssel-1, Skifergas ved Dybvad", juni 2014. Notatet kan findes på Frederikshavn Kommunes hjemmeside:

http://frederikshavn.dk/Dokumenter%20til%20mappevisning/Bilag%20-%20Skifergas%20ved%20Dybvad/06_Sammenfattende%20redegørelse.PDF

I notatet kommenteres bemærkningerne/høringssvar til den fremlagte VVM redegørelse og miljørapport. Af side 21 i notatet fremgår, at Statens Institut for Strålebeskyttelse (SIS) skal ansøges om tilladelse til håndtering og opbevaring af radioaktivt materiale fra borearbejdet. Ansøgningen skal også indeholde en plan for strålebeskyttelse. SIS udsteder en tilladelse, hvis det er behørigt demonstreret, at der informeres om de mulige risici og tages passende forholdsregler ud fra en specifik bedømmelse af risici for ekstern og intern bestråling fra radioaktive stoffer i fast, flydende eller luftform - herunder radon. På den baggrund er det i notatet konkluderet af Frederikshavn Kommune, at der tages det nødvendige hensyn til miljø og sundhed for så vidt angår radioaktivt materiale fra borearbejdet.

Som det fremgår ovenfor, er statens ekspertise på området inddraget i sagen, og radon indgår jf. ovenfor i vurderingerne, hvilket jeg finder fuldt tilfredsstillende.

Herudover har jeg forelagt spørgsmålet for Sundhedsstyrelsen, Statens Institut for Strålebeskyttelse (SST/SIS). SST/SIS har oplyst følgende, hvortil jeg kan henholde mig:

"Som andre virksomheder i Danmark, der beskæftiger sig med efterforskningsboringer, produktionsboringer m.v., reguleres efterforskningsboringen ved Dybvad i henhold til strålebeskyttelseslovgivningen¹, såfremt der som et sideprodukt produceres materiale, der indeholder naturligt forekommende radioaktive stoffer (NORM), der overstiger fastsatte undtagelsesniveauer.

SST/SIS har i forbindelse med behandlingen af høringen foretaget et estimat af radonbelastningen ved en efterforskningsboring ved Dybvad. For et mindre luftvolumen (5m*5m*5m) umiddelbart omkring borehullet estimeres, at den opborede alunskifer under konservative forudsætninger – herunder øjeblikkelig frigivelse af al den tilstedeværende radon - bidrager til en forøgelse af radonkoncentrationen med maksimalt 30 Bq/m³ luft (becquerel pr kubikmeter luft).

Den samlede radonkoncentration vurderes således at ville være væsentligt under det nuværende referenceniveau for arbejdspladser på 400 Bq/m³ og under halvdelen af den gennemsnitlige radonkoncentration på 77 Bq/m³ i danske enfamiliehuse. SST/SIS bemærker dog, at bidraget formentlig vil være væsentligt lavere og forventer således ikke, at alunskiferens indhold af den radioaktive luftart radon vil udgøre et muligt problem.

Generel bemærkning til spørgsmål 179 og 180

SST/SIS gør opmærksom på, at dansk offshore-udvinding og transport af olie og gas i Nordsøen ligeledes er behæftet med produktion af lavradioaktivt NORM-affald, der indeholder mange af de isotoper, der forekommer i alunskifer. Dette har været genstand for regulering, arbejdsanvisninger og rapportering gennem mange år. Krav i forbindelse med den foreslåede efterforskningsboring vil være helt sammenlignelige med de krav, SST/SIS stiller til operatørerne i Nordsøen."

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen

¹ Lov nr. 94 af 31. marts 1953 om brug m.v. af radioaktive stoffer ændret ved lov nr. 369 af 6. juni 1991; Indenrigs- og Sundhedsministeriets bekendtgørelse nr. 192 af 2. april 2002 om undtagelsesregler fra lov om brug m.v. af radioaktive stoffer; Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 823 af 31. oktober 1997 om dosisgrænser for ioniserende stråling.