



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 31. juli 2013 stillet mig følgende spørgsmål 206 alm. del, stillet efter ønske fra Per Clausen (EL), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

d. 16. august 2013

J nr. 2013-3068

**Spørgsmål 206**

"Ministeren bedes i forlængelse af svar på KEB alm. del – spm. 145 oplyse, om det kan bekræftes, at det erfaringsmæssigt gælder generelt for sorte skifre, at uranindholdet stiger med stigende kulstof-indhold."

**Svar**

Jeg har forelagt spørgsmålet for De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), som har oplyst følgende:

"Der kræves helt specifikke forhold for, at uran udfældes i sedimenter såsom sorte skifre. Udfældningen af uran er langsom og sker under iltfattige forhold. En opkoncentrering af uran er især afhængig af afstanden til kilden (sædvanligvis erosion af grundfjeld) og hvor langsom sedimentationsraten er i forhold til gennemstrømningsraten af den uranion-holdige porevæske i sedimentet.

Der er i marine skifre ofte en korrelation imellem indholdet af uran og kulstof, når kulstoffet er af marin oprindelse (alger). Sammenhængen er unik for hver eneste marine skifer med stor geografisk variation, idet de lokale aflejningsforhold spiller ind. Man finder typisk ikke denne korrelation i skifre, der har haft en hurtig aflejningsrate, i søaflejringer eller i forbindelse med kulstof af terrestrisk oprindelse (kul og plantemateriale)."

Det kan på den baggrund konkluderes, at der for nogle sorte skifre ofte er en korrelation mellem indhold af uran og kulstof, og for andre sorte skifre er der ikke en sådan korrelation.

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard