



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 8. april 2015 stillet mig følgende spørgsmål 83 alm. del, stillet efter ønske fra Steen Gade (SF), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

4. maj 2015

J nr. 2015-928

**Spørgsmål 83**

"Kan regeringen bekræfte at det vil kræve op til 4.900 brønde at udbygge det areal på 3.200 km<sup>2</sup> i Nordsjælland og Nordjylland, hvor der geologisk set er størst potentiale for gas i den danske alunskifer, jf.

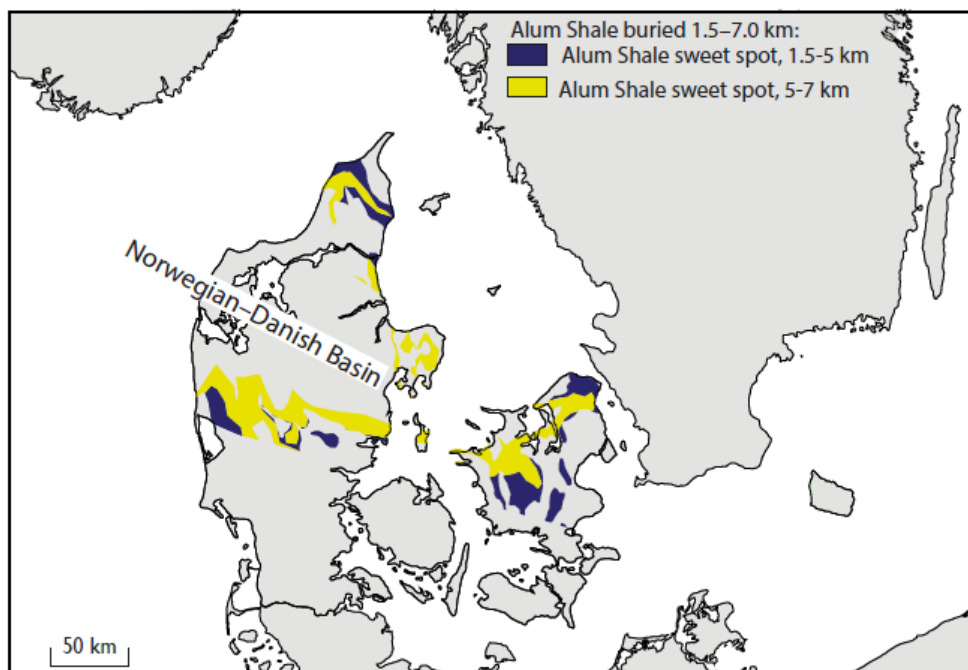
([http://energiwatch.dk/secure/Energinyt/Olie\\_\\_\\_Gas/article6918506.ece?utm\\_source=Feed&utm\\_medium=top&utm\\_campaign=Morgen&utm\\_content=2014-08-07+08%3A20%3A00](http://energiwatch.dk/secure/Energinyt/Olie___Gas/article6918506.ece?utm_source=Feed&utm_medium=top&utm_campaign=Morgen&utm_content=2014-08-07+08%3A20%3A00))?"

**Svar**

Jeg har forelagt spørgsmål for Energistyrelsen, som har oplyst følgende:

"Tallene, der henvises til, stammer fra en teknisk simulering udført af USGS (U. S. Geological Survey). Tallene er baseret på et sparsomt datagrundlag om den danske alunskifer, som er leveret af GEUS. Simuleringen bygger på erfaringer fra produktion af naturgas fra skiferlag i USA.

På baggrund af nedenstående kort leveret af GEUS kan det bemærkes, at områder i mindre end 5 km's dybde (blåt), hvor USGS og GEUS vurderer, at der geologisk set er størst potentiale for gas i den danske alunskifer, ikke kun vedrører Nordsjælland og Nordjylland, men også Midtjylland og Midt- og Vestsjælland. De gule områder på kortet ligger i en dybde mellem 5-7 km og er således vanskeligt - og derfor også dyrt - tilgængelige at efterforske og indvinde fra med dagens boreteknologi.



Energistyrelsen bemærker, at der i simuleringen ikke er taget stilling til, om der er økonomisk baggrund for en sådan produktion eller om mulige produktionsrater fra boreri i den danske skifer vil være sammenlignelig med boreri i USA. Der er heller ikke taget stilling til, om der er områder, hvor det fysisk ikke er muligt at etablere indvindingsboringer blandt andet på grund af andre aktiviteter.

Herudover bemærker Energistyrelsen, at antallet af produktionsboringer varierer afhængigt af blandt andet skiferens egenskaber, dybden til skifergasforekomsten, om der udføres vertikale, afbøjede eller horisontale boreri, hvor de såkaldte 'sweet-spots' (særligt godt producerende dele af forekomsten) befinder sig etc. Disse forhold påvirker, hvor mange boreri, der skal udføres for at indvinde en eventuel skifergasressource.

Det er endnu for tidligt at sige, hvor mange boreri, der vil skulle til for at indvinde de eventuelle skifergasressourcer i Danmark, da man ikke ved, om der er gas i skiferlagene, og om der er økonomisk baggrund for skifergasproduktion i Danmark. En usikkerhed, som USGS også gør opmærksom på i forbindelse med deres tekniske simulering af skifergaspotentialet i alunskiferen i Danmark. En sådan vurdering kræver mange flere data."

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen