



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 13. marts 2013 stillet mig følgende spørgsmål 115 alm. del, stillet efter ønske fra Lars Christian Lilleholt (V), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

8. april 2013

J nr. 2013-1310

### Spørgsmål 115

"Vil ministeren redegøre for, i hvor høj grad anvendelsen af CO<sub>2</sub>-injektion er lagt til grund for de 27,5 mia. kr., som regeringen forventer at få ud af serviceeftersynet, herunder hvilke forudsætninger der er lagt til grund for at antage, at CO<sub>2</sub>-injektion kan øge indvindingsgraden med 5 procentpoint fra 26 til 31 procent på dansk sokkel ved brug af CO<sub>2</sub>-injektion allerede i perioden 2020-2025?"

### Svar

Øgningen på 5 procentpoint vil kræve anvendelse af ny teknologi. Hovedparten af denne øgning forudsættes opnået ved anvendelse af CO<sub>2</sub>-injektion i de store producerende oliefelter, hvor der i dag foretages vandinjektion, mens resten er mindre bidrag fra andre nye teknologier end CO<sub>2</sub>-injektion. Det er forudsat, at CO<sub>2</sub>-injektion for øget olieindvinding vil ske på felterne Dan, Halfdan, Gorm, Skjold og Syd Arne. Af disse fem felter er det alene Syd Arne, der er omfattet af skattereglerne fra før 2004, og som derfor også omfattes af harmoniseringen af skattereglerne, og dermed bidrager til det ekstra provenu på 27,5 mia. kr.

Energistyrelsen, Nordsøfonden og Mærsk Olie og Gas AS fik i 2008 udarbejdet rapporten "Enhanced Oil Recovery (EOR), Field Data, Literature Search" af Larry Lake og Mark Walsh, University of Texas at Austin, USA. Rapporten kan findes på Energistyrelsens hjemmeside: [http://www.ens.dk/da-DK/UndergrundOgForsyning/Olie\\_og\\_gas/felterproduktion/Foroegget\\_indvinding/Documents/EOR\\_Report\\_Final.pdf](http://www.ens.dk/da-DK/UndergrundOgForsyning/Olie_og_gas/felterproduktion/Foroegget_indvinding/Documents/EOR_Report_Final.pdf)

Af rapporten fremgår blandt andet, at der ved syv konkrete projekter i USA er opnået en øgning af indvindingsgraden på mellem 8 og 20 procentpoint ved CO<sub>2</sub>-injektion for øget olieindvinding. Det er blandt andet sådanne erfaringer, der ligger til grund for Energistyrelsens vurdering af mulighederne for at øge olieindvindingen fra de danske felter med CO<sub>2</sub>-injektion. Det bemærkes i denne sammenhæng, at forudsætningen om en øgning af indvindingsgraden på 5 procentpoint fra de danske oliefelter er en gennemsnitlig betragtning, som omfatter en større øgning end 5 procentpoint på de felter, hvor CO<sub>2</sub> injektion skønnes at være mulig.

Der foreligger således konkrete erfaringer, der viser, at det er muligt at øge olieindvindingen ved CO<sub>2</sub>-injektion.

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard