



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 149 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

16. maj 2012

J.nr.2012-2570

**Spørgsmål 149:**

Vil ministeren redegøre for, hvordan det sikres, at de store mængder vand, der skal bruges ved borerne, ikke er kritiske for den danske grundvandsbeholdning i henhold til miljømålsloven?

**Svar:**

Som det fremgår af svaret på spørgsmål 147, alm. del, er der planer om at gennemføre én efterforskningsboring i Nordjylland for at undersøge, om der kan findes lag af skifer med indhold af naturgas. Udførelse af en efterforskningsboring vil medføre anvendelse af vand til boremudder, og hvis der er baggrund herfor også udførelse af frakturering (opsprækning), hvortil der også skal anvendes vand. Boremudder anvendes til at kontrollere trykket i boringen, køle borekronen, samt transportere udboeret materiale til overfladen. Opsprækning er nødvendig for at kunne producere naturgas fra lagene af skifer.

Til boremudder for en enkelt efterforskningsboring vil der formentlig skulle anvendes i størrelsesordenen 1.000-5.000 kubikmeter vand. Til udførelse af en frakturering vil der kunne forudses et vandforbrug på i størrelsesordenen 5.000-15.000 kubikmeter. Til sammenligning anvender en typisk husstand i Danmark i størrelsesordenen 200 kubikmeter vand om året.

Hvorvidt der vil blive udført flere efterforskningsboringer vil blandt andet afhænge af resultaterne fra den første boring.

Skulle der vise sig at være baggrund og interesse for iværksættelse af indvinding af naturgas fra skiferlag, vil der skulle udføres et stort antal produktionsboringer. Det vil potentielt kunne medføre behov for anvendelse af store vandmængder. I den forbindelse skal det i givet fald overvejes, om der kan anvendes andet end fersk grundvand til aktiviteterne. Eksempelvis anvendes der havvand ved gennemførelse af frakturering af borerne i Nordsøen.

Jeg har desuden forelagt spørgsmålet for miljøministeren. Miljøministeriet har oplyst følgende, som jeg henholder mig til:

”Efter gældende regler kræver al indvinding af vand en tilladelse efter vandforsyningsloven. Tilladelserne gives af kommunalbestyrelsen for en tidsbegrænset periode på op til 10 år for overfladevand og 30 år for grundvand. Kommunalbestyrelsen skal ved sin myndighedsbehandling af ansøgninger om indvindingstilladelse vurdere tilladelsens evt. påvirkning af omgivelsernes kvalitet, eksempelvis vandføringen i nærliggende vandløb, jf. vandforsyningslovens § 2. Dette hensyn modsvarer de miljømål for grundvand, som er opstillet i vandplanerne i medfør af miljømålsloven, på dette punkt. Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand er tillige omfattet af planlovens VVM-regler – jf. VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 11l.

Som udgangspunkt sker prioriteringen af grundvandsressourcens anvendelse i områder, hvor grundvandsressourcen er knap, således, at befolkningens forsyning med rigelige mængder rent drikkevand har første prioritet. Tilsvarende prioritet har forsyning af virksomheder, der er afhængige af drikkevandskvalitet, f.eks. virksomheder der fremstiller fødevarer og medicin. Herefter prioriteres vand til opretholdelse af tilstanden i vandmiljøet (vandløb, søer og våd natur), der har forbindelse til grundvandet. Herefter prioriteres industri og virksomheders anvendelse af vand. Anvendelse af vand til efterforskning og evt. udvinding af skifergas vil falde i denne tredje kategori. Den endelige afvejning ved ansøgning om vandindvinding til brug ved skifergasefterforskning eller –udvinding foretages af kommunalbestyrelsen ud fra de konkrete forhold i et område.”

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard