

DN mener om

# Skifergas

## Baggrund

Der ledes lige nu efter forekomster af skifergas i den danske undergrund. På nuværende tidspunkt er der ikke foretaget boringer i Danmark, men flere selskaber er klar til at igangsætte prøveboringer bl.a. i Nordjylland og på sjælland.

## Hvad er skifergas

Skifergas er en naturgas, der indvindes fra sort skifer i Danmark af typen Alun Skifer. Skiferen findes flere forskellige steder langt nede i den danske undergrund ofte på flere kilometers dybde. Gassen findes mellem skiferlagene og udvindes gennem en metode, der hedder frakturering, dvs. at en blanding af vand, salt og kemikalier pumpes ned i undergrunden, så de naturlige fraktioner i skiferen revner, og gassen kan pumpes ud. Frakturering medfører at store mængder væske bliver pumpet ned i undergrunden og efterfølgende bliver pumpet op igen.

## Problemer

Metoden til indvinding af skifergas har været stærkt kritiseret. Kritikken er primært koncentreret om to hovedproblemstillinger:

- Anvendelse af væske med et indhold af kemikalier til at pumpe ned og op af undergrunden. Problemet er, at det er usikkert, hvad indholdet er, hvor det ender henne, og ikke mindst om det kan forurene grundvandet. Det fremgår ikke klart, hvad det er for nogle kemikalier, der anvendes, men ifølge GEUS (de nationale geologiske undersøgelser for Danmark og Grønland) skal dette oplyses før igangsættelse af boringer, således at GEUS kan holde øje med udviklingen i grundvandet.
- Udledning af metan er det andet store problem. Skifergas består primært af metan, og det har flere steder været fremhævet, at store mængder metan udledes i forbindelse med indvinding af skifergas. For det første er der frygt for, at metan ender i grundvandet og dermed drikkevandet, hvilket kan medføre eksplosionsfarer (GEUS oplyste at drikkevandet, specielt i Nordjylland, på nuværende tidspunkt indeholder store mængder metan, og at dette bliver håndteret på vandværkerne). For det andet er metan en stærk drivhusgas, og klimapåvirkningen ved indvinding af skifergas er derfor fremhævet flere steder som meget stor. GEUS påpegede dog i en samtale, at skiferlagene i den danske undergrund er meget langt nede (op til 3 km), og at der derfor ikke er stor sandsynlighed for store udslip af metan.

Et andet stort problem omkring skifergas er, at det er et fossilt brændsel, som Danmark arbejder på at blive fri af. Det er derfor problematisk at bruge tid og ikke mindst ressourcer på et fossilt brændstof og en teknologi, som gerne skal udfases i løbet af en kort årrække.

## **DN mener på nuværende tidspunkt**

Undersøgelsen efter skifergas bør stoppes, fordi:

- Skifergas er et fossilt brændsel, som vi i Danmark ikke længere ønsker at være afhængige af. Ressourcer skal derfor ikke anvendes til at indvinde flere fossile brændsler.
- DN er ikke overbevist om, at der ikke er nogen risici forbundet med frakturering, blandt andet brug af kemikalier samt efterfølgende opbevaring af væske til indvinding er forbundet med usikkerheder bl.a. for grundvandet.
- Der er usikkerhed omkring skifergassens klimaeffekt.

## **Konklusion**

DN kan ikke støtte nogen form for indvinding af skifergas, først og fremmest fordi det er udnyttelse af et fossilt brændsel, som vi ikke længere ønsker i Danmark. For det andet fordi det er forbundet med en lang række usikkerheder, hvor blandt andet konsekvenserne for vores grundvand og klima ikke er klarlagt.

## **Myndighedsbehandling**

I så fald der skal påbegyndes boringer i Danmark, vil det kræve forskellige tilladelser. Mere præcist vil det kræve:

- VVM-screening og efterfølgende VVM-tilladelse. Kommunen skal give den endelige VVM-tilladelse.
- Tilladelse efter vandforsyningsloven til indvinding af store mængder vand.
- Miljøgodkendelse efter Kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven
- Tilladelse efter naturbeskyttelsesloven, i tilfælde af §3 områder, Fredede områder og natura 2000-områder.