



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 8. juni 2012 stillet mig følgende spørgsmål 169 alm. del, stillet efter ønske fra Steen Gade (SF), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

27. juni 2012

J nr.2012-3589

**Spørgsmål 169:**

Vil ministeren redegøre detaljeret for de hændelser med udslip af naturgas i Nigeria (Obite) og i Nordsøen (Elgin), som Total er ansvarlig for?

**Svar:**

Energistyrelsen kan ud fra offentlige tilgængelige kilder oplyse følgende om hændelsesforløbet i forbindelse med udslip af naturgas i Nigeria (Obite) og i den engelske del af Nordsøen (Elgin):

**Nigeria (Obite)**

I forbindelse med udførelsen af en ny boring den 20. marts 2012 blev der boret ind i en eksisterende gasproducerende brønd, hvilket resulterede i en gasudstrømning til de omliggende geologiske lag.

Produktionen fra anlægget blev stoppet, og et eksperthold skulle vurdere situationen og planlægge standsning af lækagen.

Den 3. april blev der observeret opsivende vand og gas i et ubeboet område i nærheden af Obite gasanlægget. Der blev gennemført daglige analyser af grundvandet fra ca. 20 udvalgte vandforsyningsboringer i området, hvoraf en var blevet forurenset.

Total iværksatte flere tiltag for at overvåge området herunder visuel overvågning, etablering af 20 meter dybe boringer til kontrol af grundvandet og mobilisering af en borerig til udførelse af en aflastningsboring. Sidstnævnte tiltag blev ikke aktuel, da nedenstående operation lykkedes.

Et inderrør blev den 9.-13. maj monteret i boringen, hvor der var observeret udstrømning af gas. Herefter blev udsivningen stoppet ved nedpumpning af tungt boremudder. Den 18. maj kunne Total rapportere, at brønden blev lukket med cement. Den miljømæssige monitoring fortsætter. Den viser, at udsivningen i det ramte område er aftagende.

Der har ikke været tilskadekomne i forbindelse med episoden.

### **Nordsøen (Elgin)**

Elgin feltet er et gasfelt beliggende i den engelske del af Nordsøen. Tryk og temperatur er betydeligt højere i Elgin feltet end i de fleste andre gasfelter i Nordsøen. Produktion af gas fra feltet blev igangsat i 2001. Som følge af produktionen af gas er sandstenslagene, hvorfra gassen produceres, sunket noget sammen. Denne sammensynkning af lagene har medført at forkastninger (geologisk set gamle forskydninger mellem lagene) igen har kunnet bevæge sig. Det kan betyde, at de stålrør, som er installeret i borerne (foringsrør), kan deformeres og eventuelt kan foringsrørene også klippes over som følge af bevægelser i lagene. Allerede i 2006 kunne det konstateres, at der i flere af produktionsboringerne var deformerede foringsrør som følge af sammensynkningen af lagene, hvorfra naturgassen produceres.

Den 25. marts 2012 blev der observeret et gasudslip fra gasbrønden G4 på Elgin brøndhovedplatformen. Mandskab fra produktionsplatformen og en borerig blev inden for 13 timer evakueret uden uheld.

Inden gasudslippet blev der konstateret unormal opbygning af tryk i G4 gasbrønden. Der blev arbejdet på en permanent lukning af G4 brønden. Under nedpumpning af boremudder for at kontrollere det unormale tryk startede udslippet af naturgas. Naturgas strømmede ukontrolleret ud fra anlæg på overfladen.

Der foreligger ikke officielle rapporter om uheldet endnu, og årsagen til udslippet er ikke klarlagt. Det er derfor uvist, hvordan gassen har kunnet finde vej til det yderste foringsrør og op til overfladeinstallationerne. Det formodes dog, at et af foringsrørene i G4 gasbrønden var blevet utæt i et overliggende reservoirlag (bestående af porøs kalksten) pga. den tidligere omtalte sammensynkning af lagene, og at gasudslippet kom fra det overliggende reservoirlag.

Umiddelbart efter uheldet mobiliserede Total to borerigge til at udføre aflastningsboringer, samtidig med nedpumpning af tungt boremudder i gasbrønden blev igangsat. Den 15. maj 2012 lykkedes det at stoppe det ukontrollerede udslip af naturgas ved at pumpe tungt boremudder ned i G4 boringen.

Efterfølgende er brønden blevet lukket permanent med cement og aflastningsboringerne er indstillet.

De engelske myndigheder har iværksat en undersøgelse af hændelsen.

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard