



IRIS

International Research Institute of Stavanger

Det kongelige olje- og energidepartement
Postboks 8148 Dep

0033 Oslo

Att: Egil Meisingset / Jan Roth Johnsen

Your ref.

Our ref.
SSt

Stavanger
15.11.2010

Høring – Økt utvinning på norsk kontinentalsokkel

Vedlagt er uttalelse fra Senter for boring og brønn for økt utvinning (SBBU), som er under etablering fra IRIS, SINTEF, UiS og NTNU.

Med vennlig hilsen
International Research Institute of Stavanger AS

Sigmund Stokka
Påtroppende leder for senteret



Til: Olje- og energidepartementet

Fra: Senter for boring og brønn (SBBU) ved IRIS, SINTEF, UiS og NTNU

Om: Høring – Økt utvinning på norsk kontinentalsokkel

Dato: 15. november 2010

Betydningen av boring og brønn for økt utvinning og økt sikkerhet på norsk Kontinentalsokkel

Ifølge Oljedirektoratet er videreutvikling av bore- og brønnteknologi det viktigste vi kan gjøre for å hindre en rask nedgang i olje- og gassproduksjonen på norsk kontinentalsokkel. For hele verden har den nylige oljekatastrofen i Mexico-golfen også vist hvor viktig gode bore- og brønnteknologier er med tanke på å beskytte miljøet ved framtidig olje- og gassvirksomhet. Bore- og brønnteknologi er også et kunnskapsmessig grunnlag for framtidig forskning på fornybar energi, for eksempel geotermisk energi.

Over halvparten av de årlige kostnadene på norsk sokkel skriver seg fra bore- og brønnoperasjoner. De årlige kostnadene knyttet til boring og brønner utgjør 75 milliarder norske kroner. Både oljeindustrien og forskningsmiljøene anslår at potensialet for økonomiske besparelser knyttet til bore- og brønnoperasjoner er stort. Anslag viser at rundt 40 prosent av tidsforbruket til rigger ved boreoperasjoner har et vesentlig forbedringspotensial. Ved å forbedre operasjonene unngås samtidig mange problem som igjen medfører at sikkerheten også forbedres.

Bore- og brønnteknologi er sammen med brønnarkitektur de viktigste teknologiene som kan øke utvinningsgraden ytterligere på olje- og gassfelter. Den gjennomsnittlige utvinningsgraden på norske oljefelt er 46 prosent. Vi mener at det er mulig å heve den gjennomsnittlige utvinningsgraden på norsk Kontinentalsokkel fra 46 % til 66 % ved en målrettet F&U og innovasjonssatsing hvor de sentrale F&U miljøene arbeider sammen med oljeselskapene og leverandører. SBBU er derfor nå i gang med å etablere et større initiativ innenfor dette området.

Oljedirektoratet har anslått at ett prosentpoengs forbedring av utvinningsgraden på Norsk Kontinentalsokkel representerer en nettoverdi på om lag 150 milliarder kroner. 20 % poeng økning representerer en mulig ekstra nettoverdi på NOK 3000 milliarder.

Hilsen Senter for boring og brønn for økt utvinning ved IRIS, SINTEF, UiS og NTNU.

Sigmund Stokka, IRIS (Senterleder SBBU)

Tor Stein Ølberg (SINTEF/SBBU)

Arild N. Nystad (SINTEF/IRIS/SBBU)