

Nýggj boriútgærd verður nú útviklað:

Serliga ætlað at bora í føroysku undirgrundini

JAN MULLER

Føroyska basaltið er so mikil hart, at tað verður torført ella ómøguligt at fáa lønsemi í boring eftir olju og gassi, um tú skal brúka ta

higartil kendu teknifrøðina.

Hetta verður tað nú arbeitt við at finna eina løysn á. Tá umboð fyri AMG-bólkin (Statoil, Mobil og Enterprise) vóru í Føroyum herftvi greiddu tey frá, at

tað verður arbeitt við at brúka heilt nýggja boriútgærd, tá tað einferð kemur so langt sum til at bora við Føroyar.

Nú tykist so verulig gongd verða komin á málið. John Ingehaug, jarðfrøðingur hjá Statoil sigur við Sosialin at avgjørt er at lata allan oljuíðnaðin fáa atgongd til hesa nýggju boriútgærdina og eru 10 mill. kr settar av í einum stórum útviklingsprojekti, sum Rágals Forskning hevur fingið til uppgávu at standa fyri. Hetta er ein almennur og privatur norskur granskingarstovnur, sum m.a. eigur Ullrig, ið er ein royndarboripallur, ið stendur á landi í Stavanger.

Ætlanin er at nýggja boriútgærdin skal vera klár til á vári 1998. Hetta er um tað mundið, tá oljufeløg hava sagt seg vera klár til at bora eftir olju við Føroyar. Onkur teirra vilja bora longu á heysti 98.

Tann nýggja boriútgærdin hevur sín uppruna í námsvinnuni, har brúktur verður ein slaghamari. Tað er ein slíkan slaghamari, sum ætlanin er at útvíkla til at bora í tí harða og tjúkkka basaltinum við Føroyar.

Avgerandi

John Ingehaug sigur, at úrslitið av hesum projektinum er rættiliga avgerandi fyri eina komandi boring við Føroyar. Hann visir á, at tað við verandi boriútgærd kunnu borast 2-3 metrar um

tíman. Tá ein veitt, hvussu stórir partur av eini oljuleiting sjálv boringin stendur fyri, so er greitt, at tú fær ikki lønsemi í eitt slíkt projekt við bert at kunna bora 2-3 metrar um tíman.

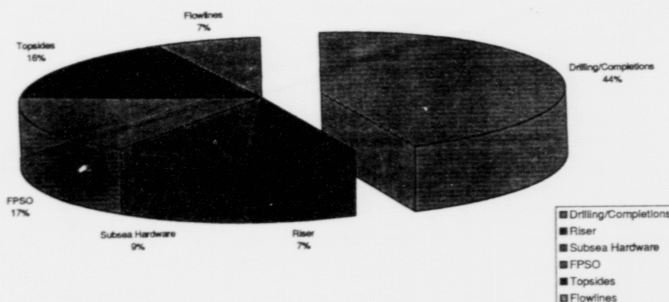
Tað er hetta, sum slaghamarborurin skal bota um. Við honum skulu borast kanska eini 30 metrar um tíman.

Nýggja útgærdin verður m.a. útviklað við royndunum frá boringini í Lopra, har basaltið var ómeteliga hart. Feløgin, sum vóru við



har, eru boðin at vera við í menningarprojektinum, sum nú fer í gongd á Rágals Forskning. John Ingehaug sigur við Sosialin, at nýggja borurin

John Ingehaug frá Statoil: -Vit seta stóran vónir til nýggja borin og fara at royndu hann við Føroyar - vónandi longu í 98.



Vit siggja, hvussu útreiðslurnar verða bítar í sambandi við eitt lettingarprojekt við vanligari boring og har seinni flótandi framleiðsluskip verður brúkt. Boriarturin er nógv tann størsti. Við Føroyar, har alt er basalt, verður boriarturin alt ov dýrur, ber ikki til at bora skjótari.

kann fáa stóran týðning fyri boring í hørðum grótsløgum aðrastaðni í verðini eisini, eitt nú í Miðeystri. -Men tað er greitt, at hann verður fyrst og fremst

útviklaður til at brúka á øllum Atlantismótinum, har tað finst hart og tjúkt basalt. Tvs. við Føroyar og eisini við Rockall og vestan fyri Írland.



STATUS MAY 1996

Several 7" prototype versions have been designed, manufactured and tested. Introduction of erosion resistant materials to increase the lifetime of the tool is ongoing.

Results

- Hammer functions at depth (1.100 meter) with mud.
- ROP in granite is approximately 3-9 times higher compared to tri-cone



Platons for the 7" hammer



Dimension	OD	2460 mm (7' 10")
	Length	2460 mm (8' 5/4") without accumulator 4060 mm (13' 5' 5/4") with accumulator
Pressure drop over tool		100-150 bar
Flow		1200 l/min @ 100 bar & 16/32" by-pass nozzle
Frequency		15 Hz @ 100 bar
Connection type		4 1/2" API reg. pin



THERMIE PROJECT NO. OG 265/95 SE/NO/UK

"Design and demonstration of mud driven percussion hammer"

Sponsors: Thermie and Statoil

Main Contractor: G-Drill AB

Co-contractors: Statoil and Smith North Sea Ltd

The innovative technology used in G-Drill is the mud driven percussion hammer, the Wessura, is the hydraulic propelling of the hammer as opposed to using air as propelling medium. The technology has so far been used in the mining industry using water as drilling fluid. Within the scope of this project is to develop drilling fluid from water to mud for deep hole applications for the oil and gas industry.

The advantage of percussion drilling compared to conventional tri-cone bits is the essentially much higher rate of penetration in hard formations, possibly up to a factor of ten. Thus, the lower cost of drilling will open the opportunity in developing marginal fields in a cost efficient way where hard formation has previously been limiting factor.

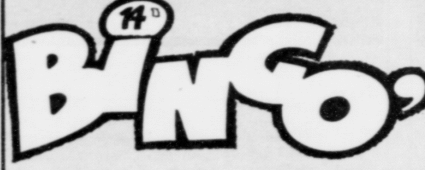
The project consists of the following phases:
Design and demonstration of a 7" mud hammer capable of drilling 8 1/2" and 8 5/8" hole sizes.

Design and demonstration of a 3 1/2" hammer for slim hole and coiled tubing applications.

Design and demonstration of a system for 12 1/4" hole size.



Borurin - eftir slaghamarsprincippinum - sum verður útviklaður við royndum frá námstíðadrum í Svøríki.



Sunnudagin 29. des. kl. 16
verður
BINGO
í Tórskafeteria
TÓRSKLUBBIN

Skrivstovustarv

Søkt verður eftir skrivstovufólki til Felagsskúlan á Oyrarbakka. Arbeðstíðin er 14 tímar um vikuna.

Arbeiðið, sum m.a. fevnir um at halda roknskap skúlans, verður lønt eftir sáttmála millum Starvsmannafelagið og Føroya Landsstýri (9. lønarflokk).

Krav: Kunnleiki til CONCORDE-bókhaldsskipan og WORD og WORD-PERFECT tekstviðgerð.

Fyri: Hollur kunnleiki í føroyskum og munur: undirvísingarforleiki í framhaldsdeildini.

Skrivlig umsókn og prógv skulu sendast til Felagsskúlan á Oyrarbakka, FR-450 Oyri, í seinasta lagi 30. desember 1996.

Felagsskúlin á Oyrarbakka

Tlf. 22156 - 22084