

Hetta er borurin, sum skal gera boringina undir Føroyum bíligari

Tið er peningur, so við hesum borinum átti boringin undir Føroyum at blið munandi bíligari, tí boringin gongur nógv skjótari, sigur Bjørn Ellingsen, yvirverkføringur hjá Statoil. Í vikuni royndu teir borin í 24 tímar við góðum úrsliti.

HILMAR JAN HANSEN

(STAVANGER) Alt bændi á, at fyrr ella seinni verður farið undir oljuboring undir Føroyum. Ikki minst

stori ahugin, oljufelag ur ymsum heraðshornum syna Føroyum sum komandi oljulaði, gevur ábendingar um hetta.

Men higartil hevur einki bent á, at oljuboring undir Føroyum verður lott. Nógvar trupulleikar eru á leiðini, áðrenn nakar fer at tosa um føroyskar oljuropar.

Sjálvandi er tað fyrst og fremst spurningurin, um nekur olju yvirhevar er undir Føroyum, id skal svarast. Men fyrri at fira svarast – jattandi ella nektandi – má borast fyrst.

Har eru so aðrir trupulleikar at dragast við. Fyrst og fremst er tað dyrt bara at hava ein bor-

pall undir Føroyum. Vanlig kostnaðurin fyrri ein slikan er ein millión krónur um dagin, men av tí at so djúpt er at bora her, verður roknað við einum kostnaði upp á halvadrú millión – ella kanska enn ta tveir milliónir krónur um dagin. Annar trupulleiki er føroyski undirlag, sum fyrri stóran part er basalt. Hetta er sera hart grótslag, og tí krevst nógv av utgerðini, ta borast skal.

Sum at bora betong við slagbori

Týsdagin var umbod fyrri Dimmalætting til staðir í Noreg, ta ein spildurbygg

boritøkni skuldi standa sána størstu roynd higartil. – Óll hava sínar egnu royndir frá betongboring. Fert tu í holt við at bora í betongi við einari vanligari borimaskinu, tekur tað langa tíð, áðrenn tu kemur igjøgnum, sigur Bjørn Ellingsen, yvirverkføringur hjá Statoil.

Hann visti umbodnum fyrri teir bestu størstu føroysku leiðini nýggju boritøkningina, men gav sær stundir at greiða frá hugsjóm aftanfyri, áðrenn farið var at á boripallin. Ullrigg – sum stendur á landi við Rogalandforsking í Stavanger.

– Men ta tu so fert í gongd við einari slagborimaskinu, gongur tað við rukandi ferð at koma igjøgnum betongi. Hetta er í grundini tað, vit royndu við hesu nýggju boritøkningi, vit kenna viga tykkum í dag. Fleiri ferðir eru við hesi nýggju tøkningi.

Utgerðin, sum verður brúkt, tykst tola munandi meira av, enn vanlig boritøgerð, og so gongur tað nógv skjótari – just sum við slagleborimaskinuni í mun til vanligu borimaskinuna.

Tað eru Statoil í Noreg, LKAB í Svørki og PDO í arabaska landinum Oman, sum við 40% í stóli frá EU sita upp á nýggju tøkningina, sum upprunaliga stavar frá royndum í sambandi við námsvinnuni í Kiruna í Svørki.

Men síðani hevur stórt menningararbeið ferð verð, at tøkningin niðri fer at koma oljuginni til góðar.

Fingur stóran skelk

Ta vit fyrstu ferð søu hesa útgæringina, sum hon bleiv brúkt í námsvinnuni í Kiruna, finga vit ein stóran positivan skelk, gærdir Bjørn Ellingsen frá.

Tað visti seg, at alt arbeiði gekk so nógv skjótari, enn við vanligari utgerð, at vit ikki trúdu okkara egnu eygum. Har kundu teir bora millum 30 og 50 metrar um tíman, meðan vit við gamla matanum – kanska høvdu klárð ein metur um tíman.

Við aðrum orðum er tað um einans reina kollektivriktur av hesum. Vit siga sum so einaki állum ti, sum ni verður gjørt, men arbeiðandi fyrst og fremst fyrri LKAB, id hevur fingið arbeiði, sigur Dan Gustafsson.

Hetta hevur verið egliga dyrt, og skuldu vit havt góðt ólt arbeiðið sjálvir, sum higartil er gjørt, høvdu vit verið egligi fatasker.

Oljuginni í huginum

Hann sigur, at ta teir fyrri tiggju árum fóru undir at mennu nýggju tøkningina, høvdu teir eisini oljuginnuna í huginum, sjágt um tað fyrst og fremst raddi um at finna fram til eina loysn, sum kundi brúkast í námsvinnuni.

Sum hann málber seg, so mást ta fyrst bora at grulva, áðrenn ta byrjar at

sum skuldi verið tað endaliga. Eg vil siga, at vit nu endiliga eru komir á mál, men vegurin hevur verið langur, sigur Bjørn Ellingsen, yvirverkføringur hjá Statoil.

Nýggja tøkning er sett saman av einari borikrúnu, einum stempli og einum ventili. Borikrúnan hevur vist seg at hava neyðugu styrkina, og sumleis stemplið. Men trupulleikin hevur verið venturinn, id ikki hevur hildið til trygð og ta hagu ferðina.

– At tað við hesari boringi gongur nógv skjótari, hava vit fingið staðfest fyrri nákið av tað síðani. Men so hava nakrir trupulleikar verið við venturinum, sum vit kortini hava fingið loyst nu, sigur Bjørn Ellingsen.

– Í løtuni hava vit tveir loysnir at velja millum, sum báðar – sáa seg at rigga. So ventiltrupulleikin er eisini farið afturum.

Upp til nýggju ferðir skjótari

Alla hesa vikuna verður nýggja boritøkning roynd á Ullrigg í Stavanger, og um framt umbod frá Statoil og LKAB eru umbod frá oljuginni í Oman komin til Noreg at sigga, hvussu lekur fer.

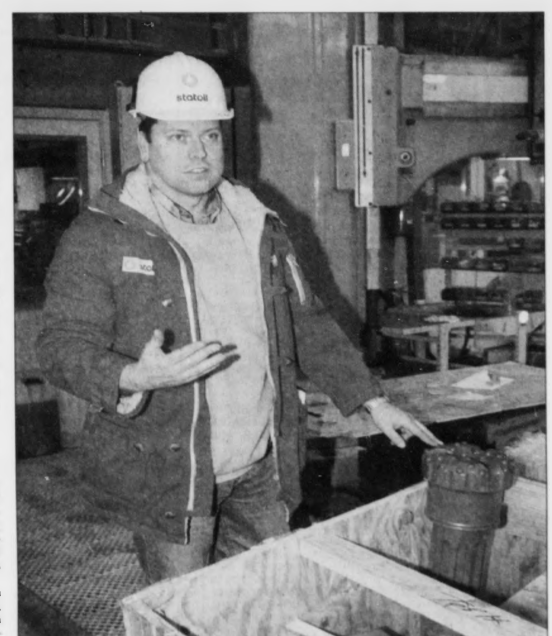
Nýggi slagborurin, sum kullast Wassara, bora hol, sum eru halvanniggingunda tunnna stór. Og sum úrslitum higartil hava vist, kann tað ganga millum triggjar og nýggju ferðir skjótari við hesum borinum, enn teimur borum, sum brúktir hava verið frammanundan.

Men undan royndunum í Stavanger hevur borurin av fyrstan tað eisini verið royndir á sama boripallinum, sum seinni bleiv brúktur til nýggjastu boringarnar í Lopra.

– Vit royndu tað hesu nýggju boritøkningina á hesum pallinum ein mánað áðrenn pallurin fór til Føroya. Og samanborað við ta tøkningi, vit hava brúkt frammanundan, vóru úrslitini sera góð, sigur Bjørn Ellingsen.

Upp á gamla matanborið eru teir 136 fótur í smáar 90 tímar, og eftir tað um gangung vóru triggjar borikrúnar fullkomliga niðurslitnar.

Síðani royndu teir við hesum nýggju slagboritøkningi, og teir úrslitini vóru sumuliga góð. Teir borðu 175 fótur upp á smáar átta tímar, og tað sama bori-kruan, sum ta bleiv brúkt,



Bjørn Ellingsen, yvirverkføringur hjá Statoil, við borikrúnu, sum verður brúkt í nýggju boritøkningi. Í mun til gamla matanbori gongur tað millum triggjar og nýggju ferðir skjótari at bora við nýggja Wassara-slagborinum.

Mynd: Hilmar Jan Hansen

kundi saktans brúkast aftur. – Tað vil siga, at utgerðin ikki fer so illa, hóast hon barið slar og verður snarad runt í borholinum. Og meðan tað fyrr læt seg gera at bora 1,52 fótur um tíman, gongur tað nu við nýggju stæri ferð 22,2 fótur um tíman, sigur Ellingsen.

Sum var sera fegin um úrslitini. Hetta er ein egligur munur, og eftir hesa fyrstu veruliga royndina, hava vit fingið arbeiðið víðari við tøkningi, id sum sagt er ein rættlig kollektivriktur av hesum oljuboring, eins og hon er tað innand í vinnu.

Kann lætta um oljuboring í Føroyum

Orsøkin til, at Statoil hevur viljað vist umbodnum fyrri føroysku fjelmlármnar hesa nýggju utgerðina, er

fyrst og fremst, at utgerðin kann veruliga koma at standa sána roynd, ta ferð verður undir boring undir Føroyum.

Nýggju boritøkning kann koma til góðar í sambandi við stórt sáð alla boring, men fyrst og fremst kemur hon væl við, ta borast verður í hørdum grótslagum, sum í Føroyum. Og víðandi til Lopra-boringina átti nýggja tøkning at lætt nógv um just í og undir Føroyum.

Tað er dyrt bora at hava ein boripall undir Føroyum, og av tí at talan er um basalt og at boripallarnir skulu arbeiða í djupum sjóvi, er tað allarheist heldur dyrtari enn munga aðrastaðni, sigur Bjørn Ellingsen.

– Just tí kemur tað væl við, at vit nu hava fingið ment hendu nýggju borin so nógv, at hann er komin í

framløðu til oljuginnu, ta brak verður fyrri honum í Føroyum. Vit vóna við hesum at sleppa undan størum útrøðlum í sambandi við komandi boring undir Føroyum, tí sjágt boriarleiðin kann ganga so mikið nógv skjótari nu. Og ta vit vita, id er peningur, so átti boringin undir Føroyum við hesum borinum at blið munandi bíligari, tí hon gongur nógv skjótari.

– Enn eru ikki allar royndir gjørdar við nýggju boritøkningi. Eftlan er í juni mánaði at fara til Oman at gera nýggjar royndir har. Men sum gíngið hevur higartil, verður roknað við úrslitum har, sum eru eins góð og tey. Statoil hevur fingið hesa vikuna við nýggju royndarboringunum í Stavanger.

Mynd: Hilmar Jan Hansen



Royndirnar, sum hesa vikuna eru gjørdar á Ullrigg-boripallinum á landi við Rogalandforsking í Stavanger, hava gívið góð úrslit. Ta einaferð verður farið undir oljuboring í Føroyum, kunnú nógvar milliónir sparaast við hesum borinum.

Mynd: Hilmar Jan Hansen

Hann hevur uppfundið nýggju boritøkningina

Tað byrjaði fyrri tiggju árum síðani við utgerð til námsvinnuna. Nu hevur uppfindingin hjá svensku brøðrunum Per og Dan Gustafsson eisini fingið fótin innum í oljuginni.

HILMAR JAN HANSEN

(STAVANGER) Ta Per Gustafsson fyrri fleiri árum síðani arbeiðið hjá Atlas Copco, var hann við í eini verkætlan, sum høvdi til endamáls at gera ein stóran slagbor, sum fyrst og fremst skuldi brúkast til námsvinnu.

Men so bleiv verkætlanin lægt til síðs. Dælin læt aftur, og meira hendi ikki við málinum.

Fyri tiggju árum síðani fóru brøðurnir Per og Dan Gustafsson sjálvir at arbeiða víðari við verkætlanini, id framvegis fyrst og

fremst gekk at uppá at finna fram til ein egnaðan slagbor til námsvinnu.

Ta Dimmalætting týsdagin var í Stavanger, har royndir við sumu tøkningi í sambandi við oljuginnu bleiv gjørdar á Ullrigg-boripallinum á landi, var Dan Gustafsson til staðir. Vit finga eitt lítt prat við hann.

Hetta tólið, sum nu verður roynt her, er í prinsippinum tað sama, sum vit hava gjørt til námsvinnuna. Men einstakar brústingur – eitt nú skal tað vera nógv sterkari til hesa boringina – eru gjørdar, sigur hann.

– Annars er langa framløðu í gongd av síkum slagbori til entreprenørarnar. Har hevur tað gíngið í rimliga skjótt við menningini, so komið er til eina loysn, sum langu er á marknaðinum.

Fyri at varveita rættin til hesa serliga tøkningina, hava brøðurnir Gustafsson fingið fleiri patent góð-

kend, so teir ikki hava orsøk til at vera langur fyrri, at onkur annar stungur av við hugskotinum.

– Men vit eru ikki blivnar ríkir av hesum. Vit siga sum so einaki állum ti, sum ni verður gjørt, men arbeiðandi fyrst og fremst fyrri LKAB, id hevur fingið arbeiði, sigur Dan Gustafsson.

Hetta hevur verið egliga dyrt, og skuldu vit havt góðt ólt arbeiðið sjálvir, sum higartil er gjørt, høvdu vit verið egligi fatasker.

Oljuginni í huginum

Hann sigur, at ta teir fyrri tiggju árum fóru undir at mennu nýggju tøkningina, høvdu teir eisini oljuginnuna í huginum, sjágt um tað fyrst og fremst raddi um at finna fram til eina loysn, sum kundi brúkast í námsvinnuni.

Sum hann málber seg, so mást ta fyrst bora at grulva, áðrenn ta byrjar at

ganga. Og teir vistu, at teir fyrst máttu hava nákið klárt, sum virkuði, áðrenn teir kundu seta seg í samband við oljuginnuna – ikki var nógv nákið bert at hava eitt góðt hugskot.

Fyri fyri árum síðani var tað mestum av tilvild, at ein av sølunumnum hjá LKAB kom í samband við Statoil, og tað seggið fingið við so samband við Bjørn Ellingsen, greiðir Dan Gustafsson frá.

– Vit hava so arbeiðið víðari í hesum skaklaða G-Draif sumstovnum. Av tí at vit hava góðar royndir við námsvinnuni í Kiruna, har vit á LKAB upp á eitt ar boraðu halva millión kilometrar, hevur hildið væl fyrri at arbeiðið víðari. Út frá ta hava vit fingið ment boritøkningina, so hon eisini er fullgudandi í oljuginni.



Svenski verkføringur Dan Gustafsson, sum saman við heiggja sínum Per hevur uppfundið nýggju boritøkningina, var til staðir, ta Wassara-borurin bleiv royndur í Stavanger týsdagin.

Mynd: Hilmar Jan Hansen