



ORKUSTOFNUN

Niðurdæling á Syðra-Laugalandi í Eyjafirði.
Áætlun um þrepaprófun holu LJ-8

Guðni Axelsson

Greinargerð GAx-97-07

NIÐURDÆLING Á SYÐRA-LAUGALANDI Í EYJAFIRÐI Á ÆTLUN UM PREPAPRÓFUN HOLU LJ-8

Í töflunni hér að neðan er birt tillaga að því hvernig standa skal að þrepaprófun holu LJ-8, sem áætlað er að fari fram þann 18. september. Slíkar prófanir verða svo endurteknar nokkrum sinnum á tilraunatímanum, næstu tvö árin. Tilgangurinn með þeim er að meta iðustreymisstuðul holunnar og hugsanlegar breytingar á honum. Gert er ráð fyrir 10 þrepum og að hvert þrep verði nákvæmlega 45 mínútur. Gert er ráð fyrir að stillt verði á óskgildi skv. stjórnþúnaði, eins og sýnt er í töflunni, þó sú skráning á rennsli sé ekki rétt. Í töflunni er einni sýnt hver niðurdælingin verður væntanlega við þessar stillingar. Í töflunni er einnig birt tillaga að byrjunartíma hvers þreps. Ekki er nauðsynlegt að byrja á nákvæmlega þessum tínum, heldur aðeins að hvert þrep sé nákvæmlega 45 mínútur.

<i>Prep</i>	<i>Niðurdæling</i> (l/s)	<i>Skv. stjórnþúnaði</i> (ekki rétt gildi)	<i>Byrja/lengd</i>
0	8,2	10,0	upphafsgildi
1	10,7	13,0	08:30/45mín
2	13,1	16,0	09:15/45mín
3	15,6	19,0	10:00/45mín
4	18,0	22,0	10:45/45mín
5	16,4	20,0	11:30/45mín
6	13,9	17,0	12:15/45mín
7	11,5	14,0	13:00/45mín
8	9,0	11,0	13:45/45mín
9	7,4	9,0	14:30/45mín
10	6,2	7,5	15:15/45mín
	8,2	10,0	16:00/lokagildi

Gert er ráð fyrir því að gögnum um rennsli og toppþrýsting holu LJ-8 verði safnað sjálfvirkt af stjórnþúnaðinum. Æskilegt væri að sú skráning yrði á einnar mínuťu fresti í stað 5-10 mínuťna eins og venjulega. Einnig væri æskilegt að búnaðurinn skráði toppþrýstinginn með tveggja aukastafa nákvæmni.

Auk sjálfvirku mælinganna þarf að mæla rennslið með aflestrum af rennslismælinum í kjallara dælustöðvarinnar á Laugalandi, bæði stöku mælingum á rennsli og skráningum á m^3 -tölu mælisins við upphaf og lok hvers þreps (helst með nákvæmni upp á 0,1 m^3). Einnig væri æskilegt að lesa þrýsting við holutopp a.m.k. einu sinni í hverju þepi, til samanburðar við skráningu stjórnþúnaðarins.

Guðni Axelsson