

H E S T V A T N o g H V Í T Á

Bráðabirgðaskilagrein
Dýptarmæling 25.-30. okt. '59
föst merki o.fl.

Reykjavík, 1. nóvember 1959

S. Rist

SKILAGREIN 176 - HESTVATN OG HVÍTÁ

Braðabirgðaskilagrein

Dýptarmæling 25.-30. október 1959, föst merki o. fl.

Hestvatn verður að teljast fremur djúpt vatn. Mesta dýpi er 61 m, nálægt miðju vatni, og er þá miðað við vatnsstöðuna eins og hún var, þegar dýptarmælingin fór fram. Víkurnar að norðan og austan eru grunnar, þar er leir í botni og mikill gróður. Dýpi í svonefndri Bæjarvík, sem er sunnan við bæinn Vatnsnes, er um 1 m. Þar nær gróðurinn alveg upp á yfirborðið. Sunnan vegarins yfir Slauku er vatnsdýpið 30-60 cm. Leir og sandur er í botni. Um 750 m inn í vatninu eru tveir hólmar/sja má á landabréfum, sá vestri er nefndur Stórihólmi. Vestan við hann er dýpi 4 m og vatnið dýpkar ört til suðvesturs. Bóndinn í Vatnsnesi, Þórður Jónsson, hefur gert akfæra leið yfir Slauku á þann hátt að demba í hana grjóti. Vegarlagningin hefur orsakað nokkurra cm hækjun í Hestvatni, þegar að leir og sandur barst að grjótagarðinum og fyllti að honum, en nú hefur bóndinn grafið skurð um 1300 m langan og 8 m breiðan, 2 m djúpan austur úr Hestvatni og niður í Hvítá við norðurenda Hestvatns. Þessi skurður hefur fengið nafnið Súezskurðurinn. Hæðarmismunur við venjulega vatnshæð Hestvatns og Hvítár er nálægt 80 cm.

Það sem við vitum um þennan skurð er í stuttu máli þetta: Dýpt hans niður að vatni er viðast hvar nálægt 1 1/2 m og vatnsdýpið um 50 cm, eða svo var það nú, þegar Hestvatn var dýptarmælt. Nálægt 200 - 300 m neðan við Hestvatn er klöpp í botni skurðarins. Þar er steinsteypt, sterklegr og vel gerð brú yfir skurðinn og samkvæmt lauslegri athugun virðist vera 1,4 m frá vatnsfelti í skurðinum og niður á klöppina, eða þannig var það 28. f. m., þ.e.a.s. 1 1/2 - 2 m undir vatnsfleti Hestvatns. Þegar dýptarmælingin var gerð við Hestvatn, var vatnsborð Hestvatns nokkrum cm yfir venjulegri og réttri vatnsstöðu. Það sést þó fyrst, hver munurinn var, þegar hæðartalan var fengin á föstu merkin fmvl og 5, (kem að því síðar hér í skilagreininni). Áður en akvegur var lagður yfir Slau-

fylgdi vatnsborð Hestvatns vatnsborði Hvítár, p.e.a.s. að vatnsborð Hestvatns ~~skýkki~~ stillti ság inn á þá stöðu, sem var í Hvítá úti fyrir Slaukukjafti. Þegar skyndilega hækkaði í Hvítá, flæddi ~~xxí~~ striður straumur inn um Slauku og inn í Hestvatn, svo þegar vatn tók að sjatna í Hvítá, skipti straumurinn um stefnu. Slauka er djúp, dýptarmæling hefur ekki verið gerð ennþá, en sennilega er dýpi nálægt 2-3 m viðast hvar. Flóðavatn Hvítár mun ~~siggjum~~ vera ein meginorsök þess, hve Slauka er djúp. í stærstu flóðum Hvítár, t.d. 1930, fór undirlendisréma meðfram Slauku í kaf undir vatn. Vatnsborð Hvítár undan Slauku sté þá um 4 m á skömmum tíma, svo að þá hefur stórfljót beljað inn í Hestvatn. Sömuleiðis rann vatn úr Hvítá inn í Hestvatn um lægðina milli Hestfjalls og bæjarins, p.e.a.s. um sundið þar sem að skurðurinn Suez hefur nú verið grafinn í. Það virðist eðlileg og sjálfsögð leið að ná Hvítá inn í Hestvatn um sundið, þar sem skurðurinn mikli er.

Jafnframt því sem unnið var að dýptarmælingu, voru sett niður föst merki bæði við Hestvatn og Hvítá, og eru þau þessi:

Fmv1	34.44	Hvítá, austan Kiðjabergs í klettatanga austan við lækinn. Álestur + 149, 28.10.59, kl. 15
Fmv2	58.00	í svonefndum vatnsbotni suðvestast í Hestvatni, er í lööréttum kletta-vegg undan girðingu. Merkið veit mot suðaustri. Hinn 26. okt. 1959 var álestur + 181, 208. okt. kl. 14 var álestur + 185.
Fmv3	57.50	í brekkunni heim við Vatnsnesbæinn. Hinn 26. okt. 1959, kl. 12 var álestur + 201,5 og 28. 10. 59 kl. 15 var álestur + 203,2.
Fmv4	49.71	Er í tungunni niður við Hvítá, p.e.a.s. á milli Hvítár og skurðarins Suez Járnteinn, grafinn í jörð í vatnsbakkanum. Hinn 27.10.59 kl. 17 var álestur + 96,6. 30/11 412 : 107
Fmv5	49.99	Við Hvítá, neðan Slauku. Er á vatnsbakkanum og varða úr hnausum hjá honum. Fasta merkið er járn-teinn, grafinn í jörð. Hinn 26.10.59 kl. 15.15 álestur + 62,1, 30/11 K113 : 058

5017
5142
5187

28.10.59 kl. 9 + 60,3. Hæstu flóðamörk á þessum stað eru um 340 cm yfir fasta merkinu. Parna rak upp fleka úr Stóru Laxá í flóðinu 1930 og telur Þórður Jónsson, bóndi, sig muna glöggjt hvar hinn flekan rak að landi. Ennfremur skýrði Þórður hvar vatnsstaðan var undir klettinum við svonefndu Damsholt, í flóðinu 1930, og var það vatnsstaðan eitthvað nálægt 2,7 m yfir veginum undir klettinum.

Þrír vatnshæðarkvarðar voru settir austan Hvítár hinn 30. október 1959. Þeir eru þessir:

Fmv6	50.53	Við Árhraun, sunnan við bæinn, en 130 m norðan girðingarinnar, er við vatnsbakkann. Álestur kl. 16 ²⁰ + 172,5. $\frac{1}{12} \cdot 59 \cdot 412 \div 239$
hæð am Bauluós - lífver 51 cm	Fmv7 50.17	Við Bauluós, 15 m upp í tunginni að norðan. Álestur kl. 15.15 + 108,0 cm, og kl. 16.45 + 102,0
	Fmv8 51.09	Við Útverk, 20 m neðan við girðangá. Álestur kl. 14.30 + 164,4 og kl. 17.15 + 158,0.

Hvað gera þarf:

$\frac{29}{12} \cdot 59 \cdot 414 \div 239$

- I) Botnrannsókn, sem vatnamælingar geta annað.
- Könnun á botni skurðarins Súez.
 - Könnun á botni í Bæjarvíkinni og allt fram undir Þ sundið, vestan Sgórahólma.
 - Kanna dýpi og botnlag Slakku.
 - Kanna botnlag í svonefndum Vatnsbotni, en svo er syðsta og vestasta álma vatnsins nefnd. Þar er móberg upp við land, en 100-200 frá landi er dýpi nálægt 2 m, en úti í þrengslunum, þar sem bogamyndaða eyrin er við austurlandið, er dýpið um 4 1/2 m og aur eða leir í botni.
- II) Rannsókn á dýpi niður á klöpp, það verður að rannsaka með jaröýtu.
- Á pípulínu að Kiðjabergi.
- III) Landmælingar, sem landmælingar raforkumálastjóra annast.
- Fá haðartölur á föstu merkin Fml - 8, sem lýst er hér að framan.
 - Taka vatnsborðsstöðu við öll föstu merkin um leið og mælt er í þau.

- c) Ætla má, að það sé full ástæða til að mæla fall Hvítár frá Fmvl og í víkina vestan við bæinn að Kiöjabergi.
- IV) Brú á Hvítá hjá Kiöjabergi. Vegamálastjóri hefur mælt fyrir brú yfir Hvítá hjá Kiöjabergi fyrir nokkru síðan og enda er ráðgert að aðalvegurinn um Grímsnesið komi í framtíðinni ~~xx~~ skammt vestan Hestvatns. Árni Pálsson, verkfræðingur, mun senda vatnamælingum teikningu af brúarstæðinu svo ljóst verði nú þegar á raforkumálaskrifstofunni hvar brúnni er ætlaður staður.
- V) Eyðibýlin Árhraun og Gíslastaðir. Taugaveiki kom upp á báðum bæjunum og mun hafa meðal annars valdið því, að þeir lögðust í eyði. Bærnir eru báðir komnir að hruni, einkum er Árhraunsbærinn illa farið og er þar ömurlegt og viðbjóðslegt um að litast. Við vegfaranda gína við sundursprungnar, opnar þvaggrýfjur og út um túnið berst brak og rusl undan veðrum. Æskilegt er, að raforkumálastjóri veki athygli héraðslæknisins í Laugarási á þessu og óski þess, að þetta sé lagfært, jafnað yfir eða gerðar aðrar þær ráðstafanir, svo að húsatóftirnar veki ekki viðbjóð og hroll þeirra, sem um árbakka Hvítár þurfa að fara.
- VI) Flóðamörk. Finna þarf flóðamörk eftir stórofsann 1930, þaði hjá Árhrauni og Útverkum. Vatnamælingar munu annast þetta hjá Árhrauni, en æskilegt er, að landmælingar geri það um leið og hæðartala fyrir Fmv8 er fundin. Hafa þar samband við bóndann, Andrés í Útverkum, en hann er nú til húsa á Fjalli síðan að Útverkabærinn brann í haust. Andrés ætti að geta sagt með nokkurri nákvæmni nálaðt + 10 cm, hvert vatnsstaðan náiði hæst við bæjarhúsin í flóðinu 1930.
- VII) Yfirfall austan Árhrauns. Mæla þarf 300-500 m breiða ræmu frá austri til vesturs austan Árhrauns og nálega 1 km að lengd frá norðri til suðurs, þ.e.a.s. frá nesinu norðan Árhrauns og þar sem án beygir til vesturs og niður fyrir hugsað stíflustæði sunnan við Árhraunsbæinn. Það er nesið norðan Árhrauns, sem þrengir að ánni

i stórfloðum og veldur mikilli vatnsborðshækjun á Skeiðunum, t.d. stáig vatnið það hátt, að bæirnir í Ólafsvallahverfinu voru umflotnir 1930 og 1948, o. fl. floðum. Ef landið austan Árhrauns er laskkað, t.d. er grasvegur og hæstu hraunanibbur fjarlægðar með jarðýtu fæst aukið rými fyrir floðavatnið. Það sýndi sig í stórofsanum 1930, að tölувert vatn var rann um Árhraunstún austan við bæinn og steypist niður í farveginn sunnan bæjarhúsanna. Þessar upplýsingar hefi ég eftir Þorleifi Halldórssyni, Selfossi, en hann bjó þá að Árhrauni. Hann sagði enn fremur, að Árhraunsbærinn hafi verið sem eyja í Hvítá, haegt hafi verið að vísu að ganga þurrum fótum kringum sjálf bæjarhúsin á hólnum, en ófart hafi verið í þrjú dögur í fjárhúsin syðst í túnfastinum, hvort heldur á báti eða hesti. Misdýpi var mikið á túninu, það er óslést, um lægðir flæddi vatn í stríðum straumi og fram í farveg Hvítár eins og aður getur.

Ath. Þetta er aðeins braðabirgðaskilagrein, svo að betur komi fram, hvaða athuganir þarf að gera nú í haust.

Reykjavík, 1. nóv. 1959,

S. Krist

Hvitá-
Hestvatn

RAFORKUMÁLASTJÓRI

Hæðir FM og vatnusbord ~~ÚTREIKNINGUR Á HÆDUM~~

B2M

Blað

Reikn. Gb

Ath.

All. FM-H18 ec um 600 m

medan vid FM-V8

x) Eklei endanlegt.

2/12 '59

Ashrau skr. port. H-11 do 1850 m. för slö vatten so. Huilo
185 cm upp fyr. Fru C. A. J. Arribalzaga 1928
SKILLAGEN I LIET HESTVÄLN OCH HAVITI
BORGESON & CO. BIRG

p.s.c.s. i Koh 50,53
+ 1,85 52,38 m y.s. ~ 5242
mrs 2362
mme FLUG

Vahrson 1980s 1948 ON försök 1
P 845 51.09 1.70
52.79 ~ 52.8 ~
Västervik 1980s 1948
Pörlan 1980s 1948
Västervik 1980s 1948

Kl. Skanks flöjel o. work skr. b. Söderby
prisat är 10 kr. förtur till 10 kr. och
m. 2 m. 49.99 + 3.38 = 53.37
+ 3.38 = 56.75
- 53.37 = 3.38
Vit kläck. En söker person

p.s. mind ut t sA ser flok stragale te

Per et definitio. per se ad definitionem. per se ad definitionem. per se ad definitionem.

von 08:05 ²⁸ jaðir nu ðóttir Ingólfssins go sunnudaginn 1. febrúar 1949.

~~Left Hemisphere.~~ Better differentiation as before with Head-
summing over bag 28. i. m., P.e.s.a. I $\sqrt{2}$ - 5 m major axis -

left to supervision. Be set to take over management as best as can be done.

először nem látta meg a két személyt. Vannak azok, akiket a két személytől elválasztani kell.