

Raforkumálastjóri
Vatnamælingar

Skilagrein 221

P J Ó R S Á V I D BUÚ R F E L L

Samanb. Urriðaf./Klofaey

Reykjavík 20.3. '61

Pjórsá við Búrfell

í janúar og febrúar 1961 átti ég viðtæður við verkfr.
Ögmund Jónsson og Rögnvald Þorláksson um Pjórsá.

Viðræðurnar snérust aðallega um tvö atriði

1. Flóðin í Pjórsá hjá Búrfelli
2. Hlutfallið á milli rennslisins um Klofaey og Urriðafoss.

Flóðin

Skilagrein 175 frá okt. '59 er um flóðin í Pjórsá og Hvítá;
100 ára og 1000 ára flóð.

þar segir meðal annars

Staður	100 ára flóð kl/s	1000 ára flóð kl/s
Pjórsá, Norðlingaalda	3000	4000
" Dynkur	3500	5000
" Búrfell	5000	7000
" Urriðafoss	5000	8000

Þessi tafla er að verulegu leyti byggð að ágizkunum, svo
stutt ná mælingar aftur í tímann; að vísu er reynt að
styðjast við annála og önnur heimildarrit samb. skilagrein
175. Mesta flóð, sem komið hefur í Pjórsá síðan mælingar
hófust 20. júní '47 að Króki, var 5. mars '48 3500-4000 kl/s.
Hjá Egilsstöðum í Flóá var vatnsmæld frá því í október 1916
og fram til '57 en ekki er unnt að reikna út rennslið eftir
þeim álestrum, því að botn er þar breytilegur og ísalög
hækka vatnsstöðuna langtínum saman á vetrum; svo að þær
mælingar gefa engar upplýsingar, sem að gagni megi veið a
um stórfloðin.

Hlutfallið Klofaey/Urriðafoss

Vatnasvið Þjórsár við Urriðafoss er 7200 km^2 en 6360 km^2 við Klofaey þ.e.a.s. vatnasvið Þjórsár hjá Klofaey er 88% af vatnasviði árinnar við Urriðafoss.

Hjá Tröllkonuhlaupi er Vhm nr. 97. Hann hefur verið þar aðeins rúmt ár, svo að ekki er unnt ennþá að leggja einvörðungu niðurstöður hans til grundvallar við útreikning á vatni Þjórsár við Búrfell. Hann getur þjónað við samanburðar álestra við Urriðafoss og þó aðeins á nokkru bili, því að lykillinn er ekki að fullu tilbúinn ennþá.

Hér á eftir fer tafla MmQ kl/s um Urriðafoss, byggð á niðurstöðum Skýrsluvéla, sem hafa nú endurunnið allar rennslisskýrslur Þjórsár.

Þá fylgir hér með önnur tafla, sem sýnir samanburð Urriðafoss: Klofaey útreiknaðar í %. Þegar hún er athuguð kemur í ljós, að rennslið er hlutfallslega mest um Klofaey að sumrinu; það mun vera jökulvatn Þjórsár, sem því veldur. Að vetrinum er hlutfallið óhagstætt fyrir Klofaey. Þá skilar úrkoman sér strax út til árinnar í tág sveitur, en snjósöfnun á sér stað hið efra.

Af þessu leiðir, að jöfnunarlinur rennslis um Urriðafoss verður að nota með gætni, þegar reikna skal út miðlunarþörf fyrir orkuver við Búrfell. Þetta var verkfræðingunum, þeim Ögmundi og Rögnvaldi ljóst, og þeir kölluðu mig því á sinn fund ef vera kynni, að frekari glöggvun væri unnt að afla á þessu máli. Og á grundvelli þeirra athugana varð til meðf. talfa um % rennslis hjá Klofaey af meðaltölum og miögildum Urriðaf. rennslið.

RAFORKUMÁLASÍJÓRÍ

Watnameslinger

Pjórgá, Urriðafoß

030

7200 *Triturus* *taeniatus* *taeniatus*

卷之三

RAFORKUMÁLASTJÓRI Vatnамælingar

Vatnamælingar

Pjórsá, Urriðafoss

Vhm 30

km²

MnO₂/K₂HgI₆

Mán. Vatnsár	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Jan.	Febr.	Marz.	Apr.	Máj.	Júní	Júlí	Ág.	Vatnsár	Almanaksár
Meðaltöl ára														Ár
51/52	332	367	211	215	163	290	211	274	679	461	455	433	341	1951
52/53	288	283	214	183	180	260	848	230	557	555	498	507	384	1952
53/54	456	388	338	508	382	230	287	318	691	548	484	441	431	1953
54/55	307	232	241	197	257	212	195	533	454	531	630	667	371	1954
55/56	432	272	270	178	274	340	290	343	539	497	440	327	350	1955
Meðaltöl ára	305	338	340	342	345	245	144	169	334	688	484	461	482	378
56/57	305	338	540	342	245	144	169	334	688	484	461	482	378	1956
57/58	317	341	294	310	197	250	206	347	242	612	552	391	338	1957
58/59														1958
59/60														1959
60/61														1960
Meðaltöl ára	367	323	297	273	245	261	314	289	532	610	543	463	376	Athugasemdir:
Meðaltöl ára	47/48-57/58	338	280	260	245	260	248	300	555	548	488	441	441	(Meðaltöl (Mean value Miðgildi Medium value

P J Ó R S Á

Samanburður á Pjórsá við Urriðafoss og Klofaey skv. 11 ára mælingum hjá Urriðafossi, 47/48 - 57/58, og skv. álestrum og einstökum rennslismælingum í Tungnaá hjá Haldi og í Pjórsá ofan Tungnaár.

Mán.	U r r i ð a f o s s		K l o f a e y		
	Meðaltöl kl/s	Miðgildi kl/s	Samkv. samanb. kl/s	% af meðaltölur um Urriðaf.	% af miðgildun um Urriðaf.
Sept.	367	332	340	93	102
Okt.	323	338	280	87	83
Nov	297	280	255	86	91
Des.	273	260	230	84	89
Jan.	245	245	221	90	90
Febr.	261	260	238	91	91
Marz	314	248	263	84	106
Apr.	289	300	250	87	83
Maí	532	555	485	91	87
Júní	610	548	585	96	107
Júlí	543	488	516	95	106
Ág.	463	441	437	95	99
Árið	376		340	90	
			Miðgildi	90,5	91