

S M Y R L A B J A R G A ÁSuðursveit

VATNAMÆLINGAR

Fransis
Stregur 56Niðurstöður rennslismælinga í eitt vatnsár 1/9 1951 - 31/8 1952.

	<u>Mán.</u>	<u>lo⁶xm³</u>	<u>m³/s</u>	<u>l/s pr km²</u>
1951	sept.	3,781	1,46	73
	okt.	4,728	1,76	88
	nóv.	2,297	0,39	45
	des.	4,827	1,30	90
1952	jan.	2,437	0,91	46
	febr.	6,725	2,76	138
	marz	2,052	0,77	39
	apríl	6,635	2,56	128
	maí	5,269	1,97	99
	júní	1,671	0,65	33
	júlí	2,530	0,94	47
	ágúst	2,888	1,08	54
	Alls	45,84	1,45 mtal	73 meðaltal
=====				
1952	sept.	2,549	0,98	49
	okt.	9,267	3,46	173
	nóv.	1,408	0,54	27
	des.	5,265	1,96	98

Meðalrennslíð 73 l/sek pr km² svara til 2450 mm úrkomu, þegar reiknað er með 150 mm uppgufun eins og uppgufunarmælingar hafa bent til í sænsku fjalllendi.

Úrkoman mældist á Hólum í Hornafirði á sama tíma 1752 mm. Hér er gott samræmi á milli mælinganna, þegar tekið er tillit til þess, að úrkomusvæði Smyrlabjargaár er yfir 100 m hæð og nær allt upp í 800 m hæð. Meðallags úrcoma á Hólum er 1680 mm.

Skv. safnlínu:

Miðla þarf:

1 x 10 ⁶ m ³	til að halda rennslinu	≥ 0,75 m ³ /sek
1,6 "	" " " "	" " 1,00 "
3,3 "	" " " "	" " 1,25 "
6,4 "	" " " "	" = 1,45 "

Vatn til miðlunar.

Úrkomusvæði Miðvatns og Innstavatns er 2,7 og Fremstavatns 0,8 km². Þverá far ekki lengur vatn úr jökli. Hún var aðeins 8 l/sek um mánaðamótin júlí-ágúst 1951, þegar Smyrlabjargaá var 500 l/sek að morgni dags og um 2500 l/sek undir kvöld.

Ef miðað er einvörðungu við stærð úrkomusvæðis Smyrlabjargaár, ætti úrkomusvæði vatnanna að hafa skilað 8 x 10⁶m³ síðastliðið vatnsár. Það er of hátt reiknað, því að hlutfallslega mest af vatnsmagni Smyrlabjargaár kemur undan jöklinum (5 km²svæði). Nær lagi mun því vera að áætla vatnsmagnið um 6 x 10⁶m³ og þá mun það auðveldlega geta farið niður í 3 x 10⁶m³ í þurrum árum.

Af þessu og öðrum ástæðum, sem hér yrði of langt upp að telja, er ljóst, að ríka áhrzlu ber að leggja á að fá stórt lón við sjálft inntakið, eða með því að mynda uppistöðu ofan við klettahaftið, sem er skammt ofan við inntaksstíflustæðið.

Handl. 29. des. 1953

Reykjavík, 20. jan. 1953.

Sigurjón Rist
(sign.)