

S M Y R L A B J A R G A ÁSuðursveit

MÁLAFN

442 24-5m

Niðurstöður rennslismælinga í eitt vatnsár 1/9 1951 - 31/8 1952

<u>Mán.</u>	<u>10<sup>6</sup> m<sup>3</sup></u>	<u>m<sup>3</sup>/s</u>	<u>l/s pr. km<sup>2</sup></u>
1951 sept.	3,781	1,46	73
okt.	4.728	1,76	88
nóv.	2.297	0,89	45
des.	4.827	1,80	90
1953 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
	<u>Alls 45,84</u>	<u>1,45 mtal</u>	<u>73 meðaltal</u>

Meðalrennslið 73 l/sek pr. km<sup>2</sup> svara til 2450 mm úrkomu, þegar reiknað er með 050 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 úrkoma á Hólum er 1680 mm.

Skv. safnlínu:

Miðla þarf:

1 x 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	til að halda rennslinu = 0,75 m <sup>3</sup> /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 km<sup>2</sup>. Þverá fær ekki lengur vatn úr jökli. Hún er 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 við stærð úrkomusvæðis Smyrlabjargaár, einvörðungu, ætti úrkomusvæði vatnanna að hafa skilað  $8 \times 10^6 \text{ m}^3$  síðastlíðið vatnsár. Það er of hátt reiknað, því að hlutfallslega mest af vatnsmagni Smyrlabjargaár kemur endan jöklinum (5km<sup>2</sup> svæði). Nær lagi mun því vera að áætla vatnsmagnið um  $6 \times 10^6 \text{ m}^3$  og þá mun það auðveldlega gata farið niður í  $3 \times 10^6 \text{ m}^3$  í þurrum árum.

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

Reykjavík, 20. jan. 1953

Sigurjón Rist  
(sign)

Framh. 29. des. 1953

	<u>Mán.</u>	<u>10<sup>6</sup> xm<sup>3</sup></u>	<u>m<sup>3</sup>/s</u>	<u>l/s pr. km<sup>2</sup></u>
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
1953	jan.	6,438	2,40	120
	febr.	4,362	1,79	90
	marz	10,977	4,09	205
	apríl	2,998	1,16	58
	maí	2,435	0,91	46
	júní	7,082	2,73	137
	júlí	5,612	2,09	105
	<u>ágúst</u>	<u>9,148</u>	<u>3,41</u>	<u>171</u>
	Alls	67,741	2,15 mtal	108 meðaltal
	=====	=====	=====	=====

Úrkoman mældist á Hólum í Hornafirði á sama tíma 1622,8 mm.  
Positivur hiti sumarið 1953 var yfir meðallag, svo að óvenju  
mikið hefur verið leyst af jökli.

Reykjavík, 29. des. 1953  
Sigurjón Rist  
(sign)