

Raforkumálastjóri
~ Orkudeild ~

Efri-Laxá, Ásum, Húnavatnssýslu.
Athugun á orkuvinnslumöguleikum.

eftir
Jakob Björnsson

Júní 1963

Raforkumálastjóri
Orkudeild

Efri-Laxá, Ásum, Húnavatnssýslu.

Athugun á orkuvinnslumöguleikum.

eftir
Jakob Björnsson

Júní 1963

1. Inngangur. Forsendur.

Athugun þessi er gerð í því skyni að finna hve mikla orku megi fá úr virkjun við Laxárvatn er nýti sömu fallhæð og núverandi virkjun gerir, sem er nál. 20 m að meðaltali, netto, og með þeirri miðlun sem fáanleg er með núverandi stíflu í Svínavatni, um 18.4 Gl (sjá fylgiskjal 1)

f Laxárvatni mun vera fáanleg í kringum 2 Gl miðlun með 0,6 m vatnsborðsbreytingu (flatarmál vatnsins er í kringum $3,5 \text{ km}^2$). Þetta er nokkru meira en dægurmiðlun, en ekki er hér tekið tillit til þessa umframrýmis umfram geyminn í Svínavatni.

Miðað er við jafna orkuvinnslu alla daga ársins (en að sjálf-sögðu breytilega innan hvers sólarhrings; þær sveiflur tekur dægurgeymirinn í Laxárvatni), og ekki er tekið tillit til þess hversu rekstrinum yrði hagað í samvinnu við Gönguskarðsá eða aðrar vatnsafslsstöðvar á Norðurlandskerfi.

2. Vatnsrennsli

Rennsli Laxár á Ásum hefur verið mælt að staðaldri síðan 1947, og unnið hefur verið úr mælingunum fram til lokar ágústmánaðar árið 1960, þannig að 13 ára rennsliSSkýrslur liggja fyrir. Så galli er á þessum skýrslum að mælistáðurinn er neðan við Svínavatn og þar eð miðlun hefur verið nýtt í Svínavatni allan þann tíma sem skýrslurnar taka til, sýna þær ekki náttúrulegt rennsli á mælistáð, þar eð rennslistörlurnar hafa ekki verið leiðréttar fyrir tæmingu úr og fyllingu á Svínavatn. Hin síðari ár hefur vatnsborðshæð Svínavatns verið mæld að staðaldri, og þau ár er slík leiðréttning möguleg, þótt hún hafi enn eigi verið gerð. Fyrir árin þar á undan verður ekki sagt um náttúrulegt rennsli eftir mælingunum. Eskilegt er að unnið verði sem fyrst úr vatnshæðarálestrum í Svínavatni fyrir þann tíma sem þeir ná yfir.

Þegar svona er í pottimbúið verður ekki sagt með vissu um nátturulegt aðrennsli til Svínvatns, en það er nauðsynlegt að þekkja í athugun þessari. Enda þótt miðlunin í Svínvatni hafi mikil áhrif á dreifingu rennslisins á mælistaoð innan ársins, má samt gera ráð fyrir að hún hafi hverfandi lítil áhrif á árvatnið sem rennur um mælistaoðinn, þ.e. að mismunur á geymisstöðunni við vatnsáramótin ág.-sept. frá einu ári til annars sé lítill í samanburði við árvatnið. Til að áætla nátturulegt aðrennsli Svínvatns var stuðst við rennslisskýrslur fyrir Vatnsdalsá hjá Forsæludal. Ætla má að rennslíð dreifist á svipaðan hátt innan ársins á vatnsviðum Vatnsdalsár og Svínvatns. Reiknað var út hve stórr hundraðshlut af árvatni Vatnsdalsár kemur á hvern mánuð ársins. Þetta var gert fyrir öll ár sem rennslisskýrslur frá Vatnsdalsá ná yfir. Árvatn Laxá á Ásum var síðan margfaldað með þessum hundraðstölum, og útkoman talin nátturulegt aðrennsli Svínvatns. Þessi aðferð er vitanlega ekki alveg nákvæm, en líklega sú bezta sem völ er á.

Á fylgiskjali 2 eru sýndar áðurnefndar hlutfallstölur fyrir Vatnsdalsá vatnsárin 1948/61, 13 ár, og á fylgiskjali 3 aðstreymi vatns til Svínvatns, eftir mánuðum, vatnsárin 1948/60, áætlað á framangreindan hátt.

Ýmsar tillögur hafa komið fram um aðgerðir til að auka aðstreymi vatns til Svínvatns með því að veita þangað ám frá öðrum vatnsviðum. Má þar nefna (1) að veita Friðmundará um Fiskilæk í Gilsárvatn og útrennsli þess, Gilsá, síðan til Svínvatns og (2) að veita Giljá í Svínvatn. Síðari möguleikan hefur Tómas Tryggvason, jarðfræðingur, drepið á í Skýrslu um jarðfræðiathuganir við Laxá á Ásum. Sá möguleiki hefur raunar ekki verið rækilega athugaður, en virðist í fljótu bragði ekki líklegur til að vera ódýr. Hinn fyrri hefur þar á móti verið athugaður nokkuð, og virðist sem hann kunni að vera framkvæmanlegur án mikils kostnaðar. Um hann er fjallað í skilagrein vatnamælinga nr. 13, frá ágúst 1947, sem fylgir hér með sem fylgiskjal 8.

3. EFRT LAXÁ, ÁSUM, HÚN.

Eftir þessari skilagrein að dæma setti veiting Friðmundarár og Gilsár til Svínavatns að auka aðrennslið til þess um 25% eða þar um bil. Á fylgiskjali 4 er sýnt mánaðarlegt aðstreymi til vatnsins vatnsárin 1948/60 ef slík veiting hefði verið komin til framkvæmda.

3. Niðurstöður

Að grundvelli gagna þeirra um aðrennsli til Svínavatns sem sýnd eru á fylgiskjólum 3 og 4 voru síðan gerðir miðlunarreikningar, þ.e. athugað var hve stóran geymi í Svínavatni hefði þurft til að halda jöfnu rennsli árið um kring. Niðurstöður þeirra reikninga er að finna á fylgiskjólum 5, 6 og 7. Miðað við núverandi fallhæð Laxárvatnsvirkjunar, sem svarar til að hver Gl vatns sem í gegnum stöðina fer gefi að meðaltali 0,0475 GWh raforku, og miðað við 18,4 Gl nýtanlegan vatnsgeymi í Svínavatni, er orkuvinnslugeta virkjunarnar sem hér segir, ef afl hennar eða álag á kerfið takmarkar eigi, og nýting vatnsins 98%.

	<u>í purru ári GWh</u>	<u>í miðlungsári GWh</u>
An veitingar Friðmundarár og Gilsár	4,3	5,6
Með veitingu Friðmundarár og Gilsár	5,0	6,5

Núverandi vatnsaflsstöð við Laxárvatn er 464 kW að ástimpluðu afli. Ef hún gengi á fullum afköstum allan ársins hring gæti hún unnið um 4 GWh, eða nokkru minni orku en fáanleg er úr vatninu í purru ári. Núverandi stöð getur því eigi fullnytt orkuvinnslugetu Laxár á Ásum. Auk þess kemur það, að sökum breytileika álagsins getur stöðin eigi gengið á fullum afköstum að staðaldri, og fyrir þá sök hlýtur orkuvinnslan að verða innan við 4 GWh um nokkurt árabil, unz á lagið á kerfið hefur vaxið það mikið að samfelldur rekstur er mögulegur.

FYLGISKJAL 1

Laxárvatnsvirkjun:

Uppsett afl	464 kW
Meðalfall, netto	20 m
Meðal-orkugjöf vatnsins	0,0475 GWh/Gl.
Vatnsnotkun við fullt álag	2,62 kl/s

Laxárvatn:

Stærð	3,5 km ²
Fáanleg vatnsborðsbreyting	0,6 m
Nothaft geymisrymi	2,1 Gl

Svínavatn:

Hæð yfirfalls yfir sjó	123 m
Neðri brún flóðgáttar; hæð y.s.	121,26 m
Miðlun nýtanleg niður í	121,50 m y.s.
Nýtanleg miðlun milli 121,50 og	
123,00 m y.s.	18,35 Gl
Flatarmál Svínavatns skv. fsl. vötn.	11,8 km ²

FYLGISKJAL 2
 MÁNAÐARVATN VATNSDALSÁR HJÁ FORSÆLUDAL
 1% AF ÁRSVATNI, FYRIR VATNSÁRIN 1948/61
 GA/sg

5.6.63

Ár	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Jan.	Feb.	Marz	Apr.	Mai	Jún.	Júlf	Agúst
48/49	4.17	4.60	5.40	4.93	4.75	5.43	4.52	4.22	8.71	31.74	14.92	6.61
49/50	8.21	8.90	5.85	5.99	6.02	4.98	5.55	5.19	26.45	9.74	6.16	6.96
50/51	6.39	6.91	5.96	5.99	5.97	5.10	5.76	5.10	34.93	6.69	5.85	5.35
51/52	4.91	6.25	3.92	4.35	7.09	5.76	4.51	7.60	31.09	11.64	7.44	5.44
52/53	4.88	4.26	4.80	4.65	4.44	5.18	12.24	13.38	26.22	10.03	5.25	4.67
53/54	5.65	8.97	8.12	11.26	8.66	4.49	4.93	11.65	13.67	8.64	7.84	6.12
54/55	6.65	7.01	5.64	5.31	6.51	5.10	5.54	25.42	11.63	9.78	5.96	5.45
55/56	6.67	5.84	5.67	5.63	8.07	7.46	9.50	14.38	16.12	8.78	6.14	5.74
56/57	5.28	7.71	10.37	7.82	6.62	5.88	7.51	15.58	13.17	7.52	6.28	6.27
57/58	6.22	6.62	7.37	6.80	6.90	5.57	4.94	12.28	10.04	19.03	7.65	6.58
58/59	4.78	5.73	8.48	5.79	5.15	9.85	10.85	8.60	21.80	6.34	5.93	6.70
59/60	7.57	8.40	7.10	6.75	7.81	9.80	11.89	8.89	13.27	6.66	6.29	5.57
60/61	4.42	4.37	4.20	4.87	5.33	6.86	6.98	14.25	31.33	6.54	5.16	5.69

FYLGISSKJAL 3
MANADARRECT ADSTREYMI VATNS TIL SVIMAVNNS
VATNSAFRIN 1948/60. RETKNAÐ EFTIR VILDDU
APS VATNTI EFTRI-LAAR HJÁ TINDUM OG MEÐ
SAMANBURDI VID VATNSDAIS Á HJÁ FORSLJUDAI,
OKT/88

65

	Sept.	Okt.	Nov.	Des.	Jan.	Febr.	März	April	May	Juni	Juli	August
Ar.	G1											
48/49	4.85	5.36	6.29	5.74	5.53	6.32	5.26	4.91	10.14	36.95	17.37	7.76
49/50	8.36	9.07	5.96	6.10	6.13	5.07	5.65	5.29	26.95	9.92	6.28	7.09
50/51	5.95	6.43	5.55	5.58	5.56	4.75	5.36	4.75	32.52	6.23	5.44	4.93
51/52	6.42	8.18	5.13	5.69	9.27	7.53	5.90	9.94	40.66	15.22	9.73	7.12
52/53	6.94	6.06	6.83	6.61	6.31	7.37	17.40	19.03	37.28	14.26	7.46	5.64
53/54	7.92	12.57	11.37	15.77	12.13	6.29	6.91	15.32	19.15	12.10	10.98	6.57
54/55	8.48	8.94	7.19	6.77	8.30	6.50	7.07	32.42	14.83	12.47	7.60	5.95
55/56	12.36	10.82	10.50	10.43	14.95	13.82	17.60	26.64	29.86	16.27	11.36	10.63
56/57	8.16	11.92	16.04	12.09	10.24	9.09	11.61	24.10	20.37	11.63	9.71	9.71
57/58	8.94	9.51	10.59	9.77	9.92	8.00	7.10	17.65	14.43	27.35	10.99	9.46
58/59	7.91	9.48	14.03	9.58	8.52	16.30	17.96	14.23	36.08	10.49	9.81	11.69
59/60	6.46	6.39	6.14	7.12	7.79	10.03	10.20	20.83	45.80	9.56	7.54	8.32

FYLGISKJAL 4
 MÁNAÐARLEGT ADSTREYMI VATNS TIL SVÍNAVATNS
 VATNSÁRIN 1948/60, EF FRIDMUNDARÁ OG GILSÁ
 HEÐDI VERID VEITT TIL VATNSINS.
 (Reiknað er með 25% aukningu adstreymis vegna
 sliðrar veitingar.)
 GÁ/sg

8.6. '63

Ar	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Jan.	Feb.	Mars	Apríl	Málf	Júní	Júlf	Agúst
	G1											
48/49	6.06	6.70	7.86	7.18	6.91	7.90	6.58	6.14	12.68	46.19	21.71	9.63
49/50	10.45	11.34	7.45	7.63	7.66	6.34	7.06	6.61	33.69	12.40	7.85	8.86
50/51	7.44	8.04	6.94	6.98	6.95	5.94	6.70	5.94	40.65	7.79	6.80	6.23
51/52	8.03	10.23	6.41	7.11	11.59	9.41	7.38	12.43	50.83	19.03	12.16	8.90
53/53	8.68	7.58	8.54	8.26	7.89	9.21	21.75	23.79	46.60	17.83	9.33	8.30
53/54	9.90	15.71	14.21	19.71	15.16	7.86	8.64	20.40	23.94	15.13	13.73	10.71
54/55	10.60	11.18	8.99	8.46	10.38	8.13	8.84	40.53	18.54	15.59	9.50	8.69
55/56	15.45	13.53	13.13	13.04	18.69	17.28	22.00	33.30	37.33	20.34	14.23	13.29
56/57	10.20	14.90	20.05	15.11	12.80	11.36	14.51	30.13	25.46	14.54	12.14	12.14
57/58	11.18	11.89	13.24	12.21	12.40	10.00	8.88	22.06	18.04	34.19	13.74	11.83
58/59	9.89	11.85	17.54	11.98	10.65	20.38	22.45	17.79	45.10	13.11	12.26	13.86
59/60	8.08	7.99	7.68	8.90	9.74	12.54	12.75	26.04	57.25	11.95	9.43	10.40

FYLGISKJAL 5

LAXÁ Á ÁSUM, ÚTRENNSLI UR SVÍNAVATNI.
 NAUDSYNLEG GEYMISSSTÆRD (í GI)
 VÍÐ MISMUNANDI STÆÐIR JAFNAÐS
 RENNSLIS ÚR VATNINU
 G.Á./sg

6.6. '63

Vatnsáar	Án Friðmundarár og Gilsár				Með Friðmundará og Gilsá		
	Jafnað rennsli, kl/s				Jafnað rennsli, kl/s		
	2,62	2,80	3,00	3,50	3,00	3,50	4,00
48/49	10,86	14,62	18,86	29,42	7,79	18,35	28,83
49/50	7,14	9,96	13,14	23,56	4,59	12,51	20,51
50/51	11,19	16,30	21,60	39,91	8,19	20,46	33,56
51/52	6,16	9,45	14,13	43,93	2,63	11,87	27,65
52/53	1,75	4,29	7,89	22,45	0,31	5,41	14,58
53/54	0,60	1,52	2,58	5,61	0,03	1,35	4,54
54/55	0,12	1,15	3,63	11,86	0	1,45	7,80
55/56	0	0	0	0,72	0	0	0
56/57	0	0	0	1,05	0	0	0,32
57/58	0	0,26	0,79	1,66	0	0	0,52
58/59	0	0	0	1,30	0	0	0,63
59/60	0,78	3,33	5,55	12,15 ¹⁾	0,21	4,19	10,21 ¹⁾

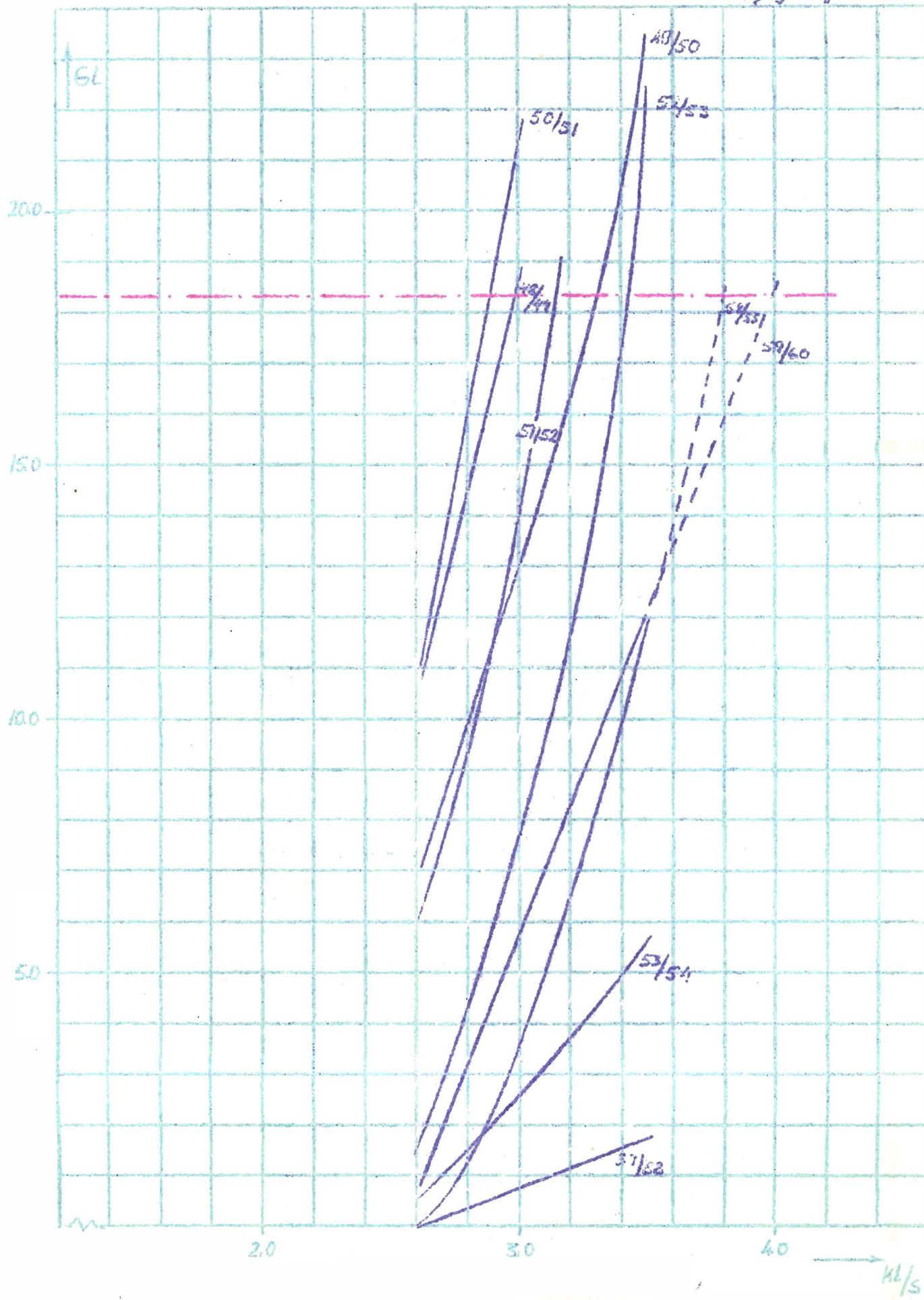
¹⁾ Geymirinn ekki fullur í lok vatnsársins

Eirí-Laxa, Ásum, an Gilsáir

7.6 '63. GA.

Middunarlinur

Fylgiskjat 6.

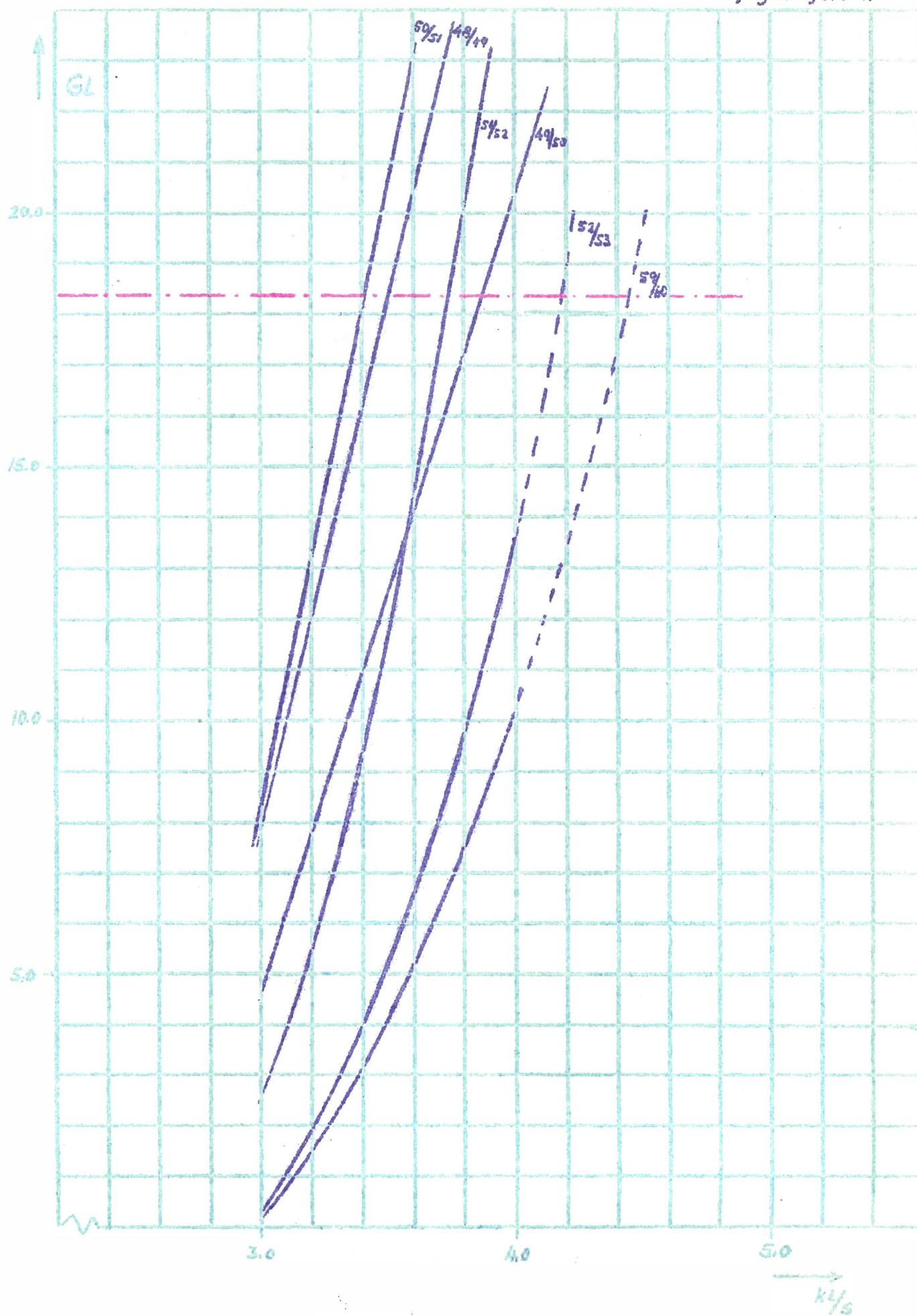


Etri-Laxá, Ásum, með Gilsá.

10.6. '63. GA.

Miðlunarlinur.

Fylgiskjal. 2.



6.6.63

FYLGISKJAL 8
SKILAGREIN VATNAMALINGA
NR. 13 FRÅ ÁGÚST 1947
JB/sg

Ferð að Gilsvatni og Friðmundarvötnum.

Sunnud. 10. ágúst 1947 kl. 8 til mánud. 11. ág. kl. 1.
Farið á hestum frá Guðlaugsstöðum, Blöndudal.

Báttakendur: Sigurjón Rist, Guðmundur Pálsson, bóndi og
Ásgerður Stefánsdóttir, kennslukona.

Tilgangur ferðarinnar var að mæla rennsli Gilsár og Friðmundarár
og athuga möguleika á að beina rennsli þeirra
um Grænasund niður á Sléttárdal og auka þannig
vatnsvæði Svínvatns.

Farið var sem leið liggur upp með Gilsárgili. Neðst er það
djúpt klettagil, en ofar fláandi jökulurðarkambar, og til
vesturs þar sem Gilsáin beygir til suðurs eru ávalar jökulurðar-
bungur með myrum í slökkum.

Rennsli Gilsár var mælt ca. 250 m norðan við Gilsvatn og
reyndist það $0,37 \text{ m}^3/\text{sek}$; $12 \text{ l/sec pr. km}^2$.

Haldið var áfram með vatninu að vestan, þar er samfelldur ás,
sem heitir Skollhólsás, við suðurenda hans er Ásendatjörn úr
henni fellur Ásendalákur austur í Fiskilæk. Farið var vestan
Leirtjarna allt að Friðmundará, sem fellur úr Vestra-Friðmundar-
vatni niður til Vatnisdals. Áin var mæld skammt frá vatninu
og reyndist rennslið $0,20 \text{ m}^3/\text{sek}$. = $7 \text{ l/sec. pr. km}^2$.

Samanlagt rennsli Gilsár og Friðmundarár, við þessa mælingu er
 $0,57 \text{ m}^3/\text{sek}$ = $9,5 \text{ l/sec pr. km}^2$, möguleiki virðist að nái því
inn á vatnsvæði Svínvatns, en til þess þarf:

2. FYLGISSKJAL 8

1) að stífla Friðmundará uppi við vatn, 2) grafa sundur eiðið milli Friðmundarvatna, 3) stífla Gilsá, 4) grafa skurð úr Gilsvatni vestan Gilsár um Heygarósfloann norður í Grønasund.

Stiflустæði við Friðmundará.

Mælt var stiflустæði ca. 25 m neðan við vatnið, mældir voru 37,25 m sunnan við ána, sem er þarna 2,75 m á breidd og 40 m að norðan:

SSV	Holt	0	m	90 cm yfir yfirborði Friðmundarvatns		
	Lægð	20	"	79	"	"
	Hæð	30	"	100	"	"
	Bakki	37,25	"	56	"	"
	Árbotninn	38,50	"	45	"	"
	Bakki	40	"	6,5"	"	"
	Myrrí	45	"	12	"	"
	"	50	"	25	"	"
	"	55	"	32	"	"
	Holt	60	"	40	"	"
	"	70	"	93	"	"
NNA	"	80	"	133	"	"

EKKI er ástæða til að hafa þarna stóra stíflu því að mjög auðvelt er að grafa eiðið sundur milli vatnanna, eins og síðar skal sýnt. Öoru máli er að gegna sé vatnið nýtt sem vatnsgeymir, ætla má að hægt sé að hækka vatnsborðið frá því sem nú er, um einn metra, en ekki meir, því að lágt er að því bæði að vestan og austan.

Hvergi er hindrun fyrir jarðýtu á leiðinni neðan úr Blöndudal og upp á Friðmundará, og mun jarðýta auðveldlega geta rutt að stíflunni.

3. FYLGISKJAL 8

Mælt fyrir skurði milli Friðmundarvatna.

Samkvæmt korti herforingjaraðsins er Friðmundarvatn eystra 6 m lægra en það vestra.

Sé mælt frá vestra Friðmundarvatni f áttina að því eystra þar sem eiðið er lægst fæst.

Vatnsyfirborð	Hæð 0	Niður á "þétt"
Bakki, 3 m	" 125 cm	
Holt, 10 m	" 90 "	
" 20 m	" 73 "	72 cm
" 40 m	" 54 "	50 "
" 60 m	" 33 "	30 "
" 80 m	" 4 "	
Myri, 100 m	" ± 15 "	
" 150 m	" ± 53 "	
" 200 m	" ± 72 "	
Fen 300 m	" ± 186 "	

Áframhaldandi halli jafnt og þétt að eystra vatninu.

Það sem hér er kallað "þétt" er gráleitt sandlag (eða móhella), sem teinn gekk ekki í gegnum, eða mun auðvelt að vinna.

Góð aðstaða fyrir jarðýtu. Auðseð á groðrinum í vatninu að það er grunnt.

Stíflustæði við Gilsá.

Milli ásana sem ganga norður frá Gilsvatni eru ca. 250 metrar. Landið á milli þeirra er lágt og flatt, en hækkar aðeins er fjær dregur vatninu (innan takmarka 500 m).

Til greina getur komið að stífla Gilsá á tveim stöðum.

- 1) Uppi við Gilsvatn. Þar fellur án í tveggja metra breiðum kíl, vatnsdýpi einn metir. Auðveld fyrirhleðsla sem gæfi um 60 cm. hækjun á Gilsvatni.
- 2) Nokkru norðar, þar sem þrengist milli ásanda. Þar yrði stífla kostnaðarsamari, en gæfi um eins meters hækjun á vatninu.

Mealt fyrir skurði úr Gilvatni um Heygarðaflöann.

Eftir herforingjaráðskorti að dæma mætti ætla að hægt væri að beina frárennsli Gilvatns til vesturs, en því láni er ekki að heilsa. Þar er samfelldur ás, sem heitir Skollhólsás, eins og áður greinir.

Ráðlegast virðist að grafa skurð norður vestast úr vikinu, sem gengur lengst til norðurs, þreða svo meðfram ásnum þar er myrrafen og er 150 m austur að Gilsánni. Holt ber þar á milli ofurlítið hærra en lágdragið upp við ásinn.

Bessi leið var mæld, sjá mælinguna hér á eftir. Á fyrstu 500-600 m er auðvelt að sprengja skurð. Um 600 m frá vatninu verður að beyja vestur yfir svonefndan Skálasteinsás, þar er lægð í hann og mældist hæsti punkturinn í lægðinni 231 cm yfir vatninu. Það sem séð varð, var smágerð jökulurð, og má því ætla að auðvelt sé að grafa þennan hrygg sundur með jaröytu. Breidd hans er ca. 70 m.

Bak við þennan hrygg lækkar landið nokkuð ört til norðurs niður drag að Heygarðsfloánum. Komið er í Flóann 1300 m norðan við vatnið, þar endar Skálasteinsás.

Flóanum hallar fyrst um sinn til norðurs og austurs, niður að svo nefndum Kaldalsk, sem á upptök sín í flóanum og fellur í Gilsá. Um 500 m norðar (1800 m frá vatninu) hækkar flóinn til norðurs (hallar til SSA) en þá eru eftir ca. 700 m norður á vatna skil við Grænasund.

Á vatnaskilunum var jarövegurinn athugaður og í nánd við þau. Engin stöng lengri en 2,50 m var með í förinni, svo að ekki var hægt að kann lengra niður, en á því dýpi var ekki komið niður á fast.

Mælinguna var erfitt að framkvæma vegna slagveðurs og síðar myrkurs, en hún fer hér á eftir:

5. FYLGISKJAL 8

<u>Heð:</u>	<u>Staður:</u>	<u>Landslag:</u>	<u>Halli á 50 m til austurs</u>
0	Gilsvatn		
40 cm	Bakki		
80 "	50 m	Mýri	
120 "	100 "	"	
120 "	200 "	"	
110 "	300 "	"	
107 "	400 "	"	
125 "	500 "	Holt	157 cm
133 "	600 "	Hæð-Jökulurð	
231 "	650 "	" "	
145 "	700 "	" "	
8 "	800 "	Drag, Flagholt	
♦ 177 "	900 "	" "	
♦ 293 "	1000 "	" "	
♦ 498 "	1100 "	Mýri	
♦ 573 "	1200 "	"	
♦ 695 "	1300 "	"	
♦ 723 "	1400 "	Fen	35 cm
♦ 748 "	1500 "	"	25 "
♦ 758 "	1600 "	"	30 "
♦ 753 "	1700 "	"	30 "
♦ 708 "	1800 "	"	35 "
♦ 691 "	1900 "	"	37 "
♦ 673 "	2000 "	"	
♦ 653 "	2100 "	"	
♦ 663 "	2200 "	"	
♦ 643 "	2300 "	"	
♦ 663 "	2400 "	"	

5. FYLGISKJAL 8

Mánudagur 11. ágúst. Guðlaugsst. - Blönduós.

Fór frá Guðlaugsst. kl. 10. Gekk frá vhm við Efri-Laxá og mældi hana, kom að Blönduósi kl. 21.

Priðjudagur 12. ágúst. Blönduós - Sólbakki.

Fór frá Blönduósi kl. 9 og mældi Neðri-Laxá. Um Blönduós aftur og vestur að Viðidalssá, fór með annni frá Laufási, að Nýpukoti. Kom að Sólbakka kl. 22.30.

Miðvikudagur 13. ágúst. Viðidalssá.

Setti niður vhm við Fossa hjá Laufási kl. 9-17.30.

Viðidalssá mæld á brotinu norðan við Hamarsfljót kl. 20-22. Dalsá mæld kl. 23-23.30.

Fimmtudagur 14. ágúst.

Komið til Reykjavíkur.