

Raforkumálastjóri
Vatnamælingar

Skilagrein 222

M J Ö L K Á R V I R K J U N

- ístruflanir -
- purrðir -

Reykjavík, 22. marz'61

Mjólkárvirkjun

- ístruflanir -
- vatnsþurröir -

Skilagrein 219 frá 18. febr. s.l. er um ástand rennslis-mælinga hjá rafstöövum. Þar stendur þetta um Mjólká Vhm 18.

"Skýrslur hafa borizt fram til septemberloka, samanber það, sem fram kom á fundi með Skúla og Guðjóni fyrir hálfum mánuði. Engin gögn hafa borizt síðan"

Nú er orðin gagnger breyting, skýrslur er komnar allt til loka síðasta mánaðar, enn fremur skýrslur um ístruflanir 24.-26. nóv. '60 og rennslistruflanir 9.-15. jan. og 30. jan.-4. febr. '61, svo að ekkert vantar af frumgögnum þaðan. Það er til fyrirmynadar hjá Erlingi stöðvarstjóra að senda skýrslur um hin sérstæðu fyrirbaði. Vatnamælingarnar hafa reiknað út rennslið og fylgja yfirlit hér á eftir.

ÍSTRUFLUNIN

Aðvörun í skýrslu Erlings stendur:

"Fimmtudag 24. nóv. um kl. 20²⁰ varð vart að spennufall strax ályktað að fallloki hefði lokað"

Hér vaknar strax ein spurning: Hvað sýndi aðvörunarmælir við inntak? Hans er ekki getið, var hann óvirkur?

í skilagrein 197 frá 9. mars '60 á bls. 5 stendur þetta um aðvörunarmerki:

"Mótvikt flothylkis aðvörunarmælis við inntaks-stíflu var frosin. Við losuðum mótviktina og Bjarni kom fyrir peru í þrónni, til þess að reyna að halda henni þýðri. Betraværi að hafa þarna element niðri í vatninu, það þyrfti ekki að vera stórt, ekki yfir 50 wött."

Það er áriðandi að hafa hitagjafa í þró aðvörunarmælis, því að annars er hætta á því, að hann sé frosinn einmitt þegar hans er fyrst og fremst þörf.

Orsök

NA-Átt með purrum froststormi á lónið autt. Aldan á vatninu kemur í veg fyrir að lagnaðaríð myndist. Við inntakið og álandsmeginn færist yfirborósvatnið stöðugt í kaf. Hæg hringrás myndast í vatninu, straumur á yfirborði undan vindin en með botni gegn veðurátt. Ef hvass, þurr froststormur (örkæling vegna uppgufunar) hælst nægilega lengi (sólarhring) getur allt vatið komist í virkt ísmyndunarástand. Þetta mun koma mjög sjaldan fyrir, enda var það ein af megin ástæðunum þess, að virkjað var úr Borgarhvilft en ekki fjallsbrún, að í Borgarhvilft er ístruflanir nær útilokaðar. Aftur á móti mundi inntak á fjallsbrún stíflast oft og iðulega af ísi á hverjum vetri. Lónið þar er grunnt og veðurnamt er á brúninni svo að allt vatnið kemst þar auðveldlega í virkt ísmyndunarástand. Jafnvel þótt sprengdar væri 10-15 metra djúpur svelgur niður í Brúarlónið og búið þar um inntak mun ís loka inntaksristunum ef eytt væri úr lóninu, sem næmi venjulegu rennsli árinnar og engin upphitun á ristum. Sjá skilagrein 198 bls. 8.

Dæmi eru til þess að grunnstingull hafi sest á inntaksristar niður á 20 metra dýpi, en það er mjög fátítt á svo miklu dýpi. Um mánaðamótin nóv./des. '59 voru rennslistruflanir af völdum ísa við fjölda rafstöðva í Noregi á einum stað náði grunnstingull að setjast á inntaksristar og hindra rennsli inn í jarögöng 14 metra undir vatnsfleti. Hvergi var vart við ístruflanir á meira dýpi. En þarna hagaði þannig til að stórar öldur komu undan þurri og kaldri vindátt utan af aðalvatninu og flæddu inn langavík; í botni víkurinnar var inntakið.

NA-áttin er eina vindáttin, sem getur leitt til ístruflana við inntakið í Borgarhvilft.

Úrbætur

1. Hreinsa skal inntaksristar að haustinu.
2. Stilla prestagilsstíflu þannig: Botnloka opin um 25 cm. Þá fara 810 l/s um hana, þegar vatnsstaða Brúnarlóns er 317 m y.s.
Í flóögáttinni er þá rétt að hafa 7 eða 8 cl0 cm breiða planka. Þegar árin er orðin lítil að haustinu er hagkvæmt að setja 8. plankann í. Þá helst Brúnarlónið í hæðinni 317 m y.s. (fullt) og 1140 l/s fara niður í Borgarhvílft. Mjólkurárnar samanlagðar gefa þá um 1200 l/s. Ef rennsli Mjólkár ótruflað reynist minna er 1140 er rétt að minnka op botnlokunnar, svo að Brúnarlónið haldist fullt eða a.m.k. borð á það sé minna en 15 cm.

- 3.a) Vélgæzlan þarf að hafa sérstaka gát á vatnshæðinni í Borgarhvíltarlóni og inntaksþró þegar lónið er autt og þurr NA- froststormur er á. Þá þarf að gera ráostafanir til þess að draga megi úr álagi véla nær fyrirvaralaust, strax er vatnsstaðan lækkar óeöllilega mikil í þrónni.

Þessi aukagæzla yrði sennilega í 2 til 3 sólarhringa, annað eða þriðja hvort ár; þ.e.a.s. hún myndi jafna sig upp með 1 sólarhring á ári.

- b) Um leið og þess verður vart, að ís þvingar rennslið um ristarnar skal hafin skröpun á inntaksristunum. Hentugust sköft munu reynast kolsýrurör (1-1 1/2"), skrúfuð saman úr 2 og 3 metra bútum fylltum með tré. Sjálf skrapan eru hnífar úr bílfjaðrablöðum rafsoðnar í kross á müllu, sem skrúfast neðan á skaftið.

- 4) Strengja vírtrossu yfir lónið NA inntaks.

- 5) Rafhitun á inntaksristum

Sennilegt er að liðir nr. 1 til 3 verði hagkvæmastir, því að á hverju ári yrði vafalítið jafn mikil vinna í sambandi við eftirlit og viðhald á atríðum nr. 4 og 5 eins og framkvæmd nr. 1 og 2.

Pótt nr. 4 eða 5 væru framkvæmd annað hvort eða bæði, er alveg sjálfsagt að hafa vakt við inntak eða a.m.k. gæta þess að aðvörunarmælir sé virkur og hefja strax þær ráðstafanir, sem umgetur í nr 3 ef óeðlilegt falltap er um inntaksristar.

Alvarleg hætta er á ferðum ef óeðlilegur munur kemur fram á vatnsborði utan og innan inntaksrista.

- 1) Um þau augu, sem eftir eru streymir vatn hratt; þar verður ör ísmyndun, svo að algjörar stíflunar er skammt að biða ef ekkert er aðgert.
- 2) Hætta er á að mannvirkni skemmiðist. Það hefur komið fyrir nokkrum sinnum í Noregi að steinar úr botni undir inntaksristum lokuðum af ís hafa spennst upp og borist með vatninu allt til vatnsvéla, t.d. við Högvann 14. nóv. '59.
- 3) Ef þróin tæmist alveg við háa vatnsstöðu í lóni getur upptíft inntaks verið hættuleg.
- 4) Þegar ísstífla á inntaksristum brestur fyllast rör og þró skjótt. Yfirþrýstingur myndast í inntaksbyrgi, sem jafnvel á það til að sprengja út loftventla, glugga eða hurðir.

Að þessu athuguðu má telja fullvist að auka varkárni p.e.a.s. sérstök gát sé nauðsynleg þegar möguleiki er á, að vatnið komist í virkt ísmyndunarástand, jafnvel pótt rafhitun sé á inntaksristum.

Rennsli - þurrðir

Framhjárennsli og notað vatn hefur verið reiknað út dag frá degi, sú skýrsla er of löng að birta hana hér.

Hér á eftir fylgir:

Fylgiskj.	1	Tafla yfir mánaðarennslu
"	2	Dagar með lægsta rennsli
"	3	Fnr 5386 þurrð 11-14. jan. '61
"	4	Fnr 5387 " 29. jan.- 1. febr. '61
"	5	Fnr 1916 frá 24/3 '53 Rennsli í Mjólká
"	6	Skýrsla Erlings ístruflanir
"	7	Rennslistruflanir

Fylgiskjölin þurfa ekki verulegra skyringa við, þau skýra sig í aðalatriðum sjálf.

Á það skal bent að þurróirnar í janúar og febrúar eru ekki nein nýlunda.

Sú fyrri 11.-14. jan. 1961 er 0.09G1

Hin síðari 29. jan.-1. febr. 1961 er 0.21G1

í skilagrein 92 frá 11. okt. '54 var á það bent að rafstöð við Mjólká með inn tak í Borgarhvilstyrfti að hafa 0,3G1 vatnsforða í Borgarhvilstarvatni, sem griðið væri til þegar rennsli hindrast úr vötnunum á fjallinu.

Betta var forsenda virkjunartilhögunar, og er geymisrými, nothæft, frá 214-217,5 m y.s. 0,4 G1

Rekstrarstjórn virkjunarinnar mun standa gagnvart töluverðu vandamáli, þegar ákværðanir þarf að taka um það, hve langt niður með geyminum er ráðlegt að fara. Greina þarf á milli tveggja atriða:

- 1) Rennsli hindrast úr vötnum á fjalli og stöðin þarf að ganga á vatnsforðann af þeim sökum.
- 2) Rennsli árinna, eðlilegt og ótruflað, er minna en það sem stöðin þarfnað, svo að lækka tekur í geymi dag frá degi.

Í fyrra tilfelli er enginn áhætta að ganga á vatnsforðann, eftir nokkra daga skilar vatnið sér, sjá fylgiskj. 5, betta hefur reynslá rafstöðvarinna sýnt samb. skilagrein 197.

Aftur á móti þarf frekari aðgæzlu við nr. 2. Þá er var-hugavert að ganga mikil á geyminn ef vötn eru auð á fjalli, því að þá getur nr. 1 komið og ófært er að hafa þá geyminn nær tómann. Þess vegna er vart ráðlegt að eyða yfir 50% úr geymi meðan vötn eru auð á fjalli.

Reykjavík 24. febr. '61

Sigurður

Raforkumálastjóri
Vatnamælingar

24.3.61

MJÓLKÁ
Vhm 018
FYLGISKJAL 1
SR/sg

MJÓLKÁ, rennsli og vatnsnotkun vatnsárin 1959/60 og 60/61

Mán.	ár	Framhjá- rennsli G1	Notað vatn G1	Rennsli alls G1	Meðal- rennsli kl/s	Notað vatn % af heild- arrennsli
Sept.	1959	11.052	1.013	12.065	4.657	8
okt.	1959	7.467	1.277	8.744	3.262	15
nóv.	1959	3.537	1.181	4.718	1.821	25
des.	1959	1.323	1.366	2.689	1.003	51
jan.	1960	2.135	1.356	3.491	1.318	38
febr.	1960	2.508	1.422	3.930	1.568	30
marz	1960	3.618	1.491	5.109	1.873	28
apríl	1960	2.353	1.382	3.735	1.440	37
maí	1960	12.090	1.336	13.426	5.011	10
júní	1960	12.660	1.223	13.883	5.354	9
júlí	1960	5.842	1.269	7.111	2.641	18
ágúst	1960	3.360	1.659	5.019	1.394	33
vatns- árið	'59/60	67.945	15.975	83.920	2.612	19.0
sept.	1960	2.956	2.443	5.399	2.082	45
okt.	1960	2.043	2.496	4.539	1.694	55
nóv.	1960	1.984	2.073	4.057	1.565	56
des.	1960	0.792	2.544	3.335	1.245	76
jan.	1961	0.582	2.516	3.098	1.156	84
febr.	1961	0.369	2.487	2.856	1.180	87

Mjólkurár, lægstu aðrennsli vatnsárið 1959/60 og
fyrrihelming vatnsárs 1960/61

Nr. d m a Σ dQ, Gl. MdQ l/s

1	06	03	60	,029	336
2	08	11	59	,032	370
3	17	12	59	,032	370
4	16	12	59	,036	416
5	09	11	59	,038	440
6	10	11	59	,040	463
7	11	11	59	,041	474
8	14	04	60	,042	486
9	13	05	60	,043	497
10	05	03	60	,048	555
11	15	12	59	,049	567
12	19	01	60	,050	578
13	07	04	60	,050	578
14	08	04	60	,051	590
15	25	01	60	,056	648

Vatnsárið 1959/60

1	28	11	60	,010	116
2	29	11	60	,010	116
3	01	02	61	,013	150
4	31	01	61	,026	301
5	19	02	61	,047	544
6	30	01	61	,048	555
7	06	11	60	,052	601
8	13	01	61	,052	601
9	25	11	60	,059	683
10	26	11	60	,059	683
11	29	01	61	,063	729
12	27	11	60	,065	752

Fyrri helmingur
vatnsársins 1960/61

RAFORKUMÁLASTJÓRÍ
vatnomælingar.

Mjólkárvirkjun.

Vatnsþurrð 11.-14.jan.1961.

22.3.61. S.RIST/P.J.

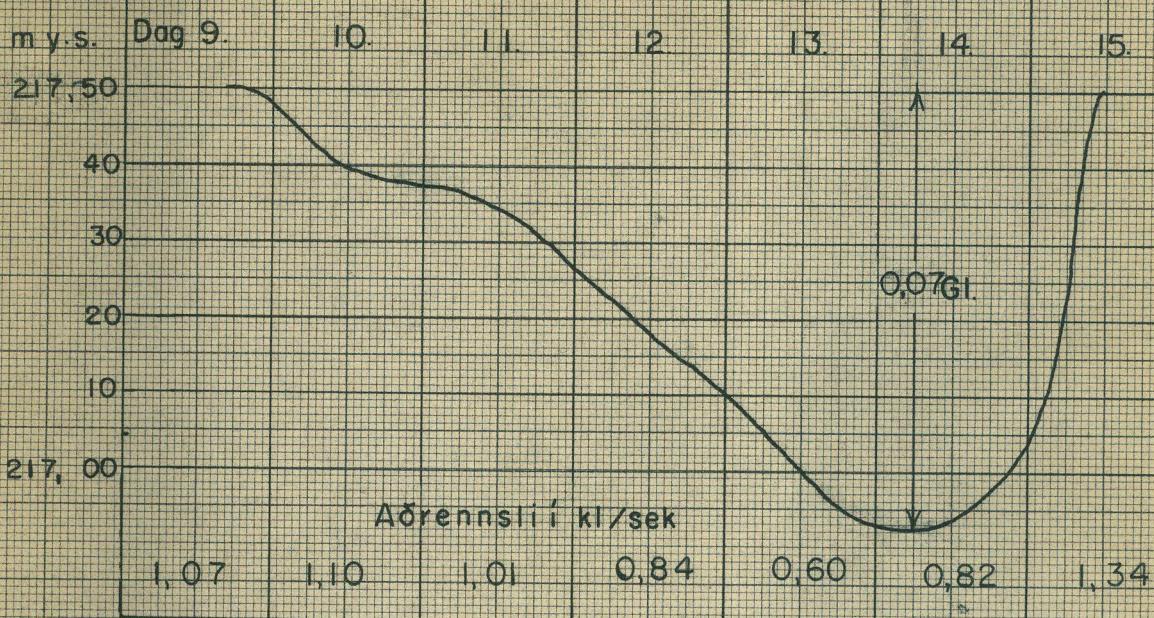
TNR 5

VHM—18

FNR. 5386

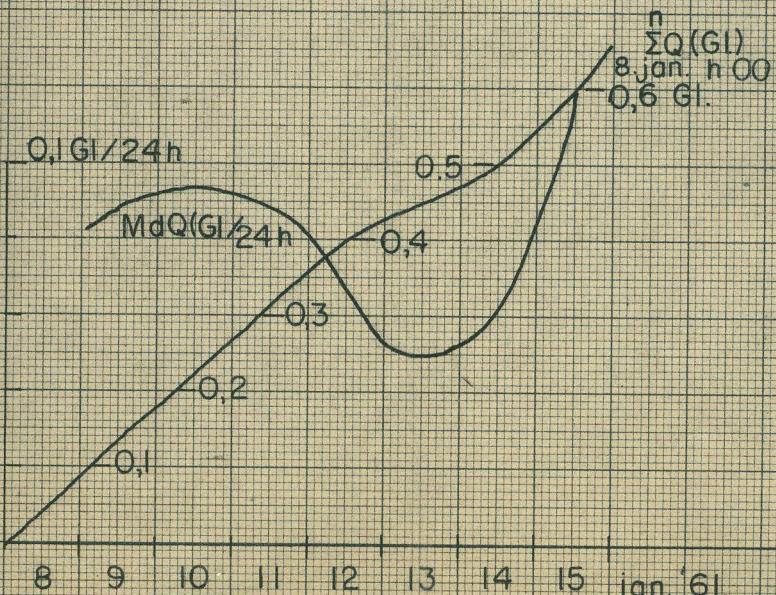
Vatnssstaða í geymi Mjólkárvirkjunor í janúar '61.

F3



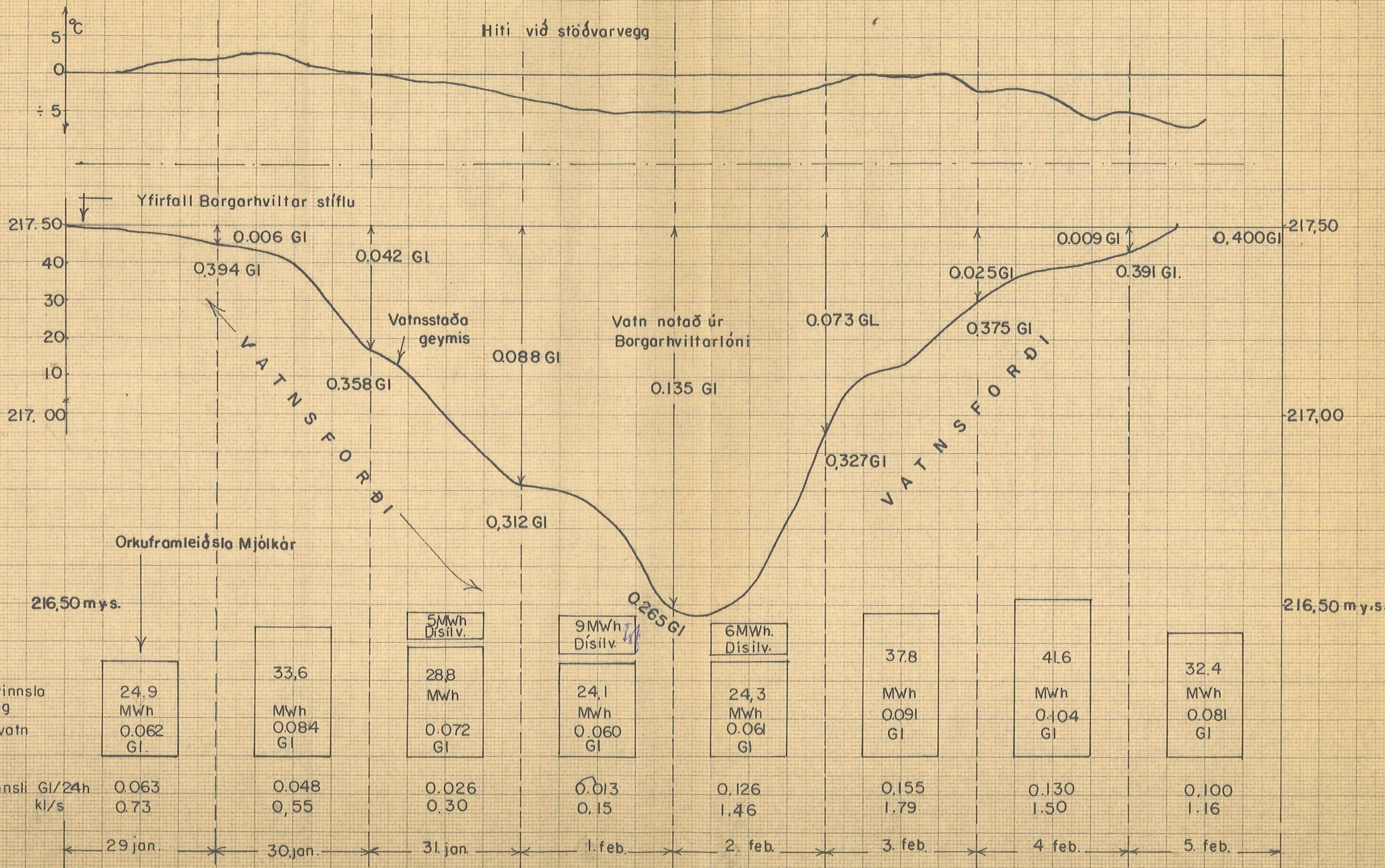
Burrðin 11-14/1 '61, reiknuð frá $MQ=1,08 \text{ kl/s}$ er $0,09 \text{ GI}$.

Gert eftir skýrslu Erlings Giss.
20.3.61 P.B.S.



Skv. skýrslu Erl. Gissurasonar.

F4



RAFORKUMÁLASTJÓRI
 Mjólká, fjallsbrún, 310 m.y.s.
 Rennsli 1947/51 Úrkornusvæði 28 km²
 S.Rist

24/3 '53 - 7.7
 B3 Vhm 18/1
 Fnr. 1916
 Tnr. 81 B2M-76

Medaltrennslu röskl 100 % sek pr. km²

F5

Medaltíð daganna 1., 10. og 20.

Medaltíð, móináðarrennslu lagt til grundvækkar

Lægstu móináðarrennslum,

Ig og enjár stiftlaði rennsluð

úr rötnunum í fyllingu, svo að

aia varð næst þurh eftirfarandi

dag:

3. - 4. okt.	1948
6. - 8. jan.	1949
6. - 8. nov.	--"
23. - 24. nov.	--"
22. - 23. febr.	1950
30. mars - 2. apr.	--"
2. okt.	--"
13. - 15. des.	--"
11. - 14. apr.	1951

m 9/5

7,0

6,5

6,0

5,5

5,0

4,5

4,0

3,5

3,0

2,5

2,0

1,5

1,0

SIS 523 A 4

1 x 1 m 0,5

ESSELTE

4446

S O N D J F M A M J J A

Mjólkárvirkjun
24.1.61FYLGISKJAL 6
Skýrsla Erlingsístruflun 24.-26. nóv. 1960

Fimmtudag 24. nóv. um kl. 20²⁰ varð vart við spennufall, þegar komið er út í stöö er nál. 100% opin og þr. á pípu ört fallandi. Strax ályktað að fallloki hefði lokað. Línurofa slegið út, vél stöðvuð.

Tekin að láni bifreið hjá Páli Guðfinnssyni og menn. Bifreið staðarins úrbrædd og með fleiri alvarlega kvilla.

Starfsmenn orkuversins voru aðeins tveir umræddan tíma, þar sem Snorri Magnússon var í smáfríi í Reykjavík.

Farið í lokuhús og ath. rafbúnaður fallloka - allt virðist í lagi - byrjað að fylla á pípu, fallloki bundinn upp í áfyllingsstööu til að spara jafnstraum, þar sem jafnstraumskerfi hefur iðulega gert okkur ýmsan óleik í haust.

Áfylling tekur óeðlilega langan tíma eða rúma 1 klst. Eðli-legur tímai mun vera um 40 mín. Að lokinni áfyllingu er fallloki bundinn upp. Farið niður í stöö og undirbúin ræsing.

Vél ræst 25.11. '60 02⁵⁰, stöðvarkun inn 03¹⁵. Línurofi inn 03³⁰. Skömmu síðar fer þrýst. á pípu að falla - og þar með snúningshraði. Er þá sýnt hvað valda mundi - stíflaðar ristar. Vélin stöðvuð og farið upp í inntakshús. Hleralokur settar niður - og reynt að hífa í ristar - en ókleift reynist að krækja lyftislánni á þær. Það ráð því tekið að tæma damminn aftan við hleralokur.

Var nú farið að athuga teikningar af ainntaki - en engin loki fannst sem er til þeirra þarfa.

Var því það ráð tekið að ræsa vél, og keyra vatn út af pípunni.

Því er lokið um 06⁰⁰.

Þegar dammurinn er tómur orðinn, sést að allt að 10" íslag er utan á ristinni (grunnstingull).

Til að koma lyftislánni á rist varð að faraniður og brjóta ísinn af festingaraugum. Þá fyrst er unnt að hífa upp ristar-einnig kom í ljós að sláin er full rúm í spørnum og kom seinna í ljós, að hún átti það til að húkkast aðeins öðru megin í - og var þessi búnaður í alla staði mjög óþjáll í notkun.

Var nú brotinn ís af rist vinstra megin. Tók það tölverðan tíma og í ljós kom að allmikið slý (vatnagróður dauður) var undir íshrönglinu, og getur það átt einhvern þátt í þessu. Þessi rist sett niður, hin hífð upp og hleraloka vinstra megin. Var nú ráðgert að ræsa og hafa aðra ristina virka þ.e.a.s. þann helming inntaks sem hreinsaður hafði verið. Vélin er nú ræst - og stöðvarnotkun tekin inn - sem gefur um 9% opnun á nál. - virðist vera í lagi. Línurofa slegið inn, og tækifærið notað til að rabba við Egil Skúla.

Skömmu síðar fer þr. á pípu fallandi og vél því stöðvuð aftur - tekin upp ristin og var þá tölverður ís kominn á hana.

Var nú séð að þetta myndi ekki geta gengið svona, og yrði að bíða þess að lónið legði - en það var aðeins byrjað að leggja - en gola NA tafði fyrir því. Hiti við inntakshús þennan dag (föstudag) var - 7°C . Hiti vatns um - $1/2^{\circ}\text{C}$. Um kl. 18^{o} var kominn ís umhverfis inntakshús en mjög þunnur.

Um kl. 21^{o} 25. nóv. '60 var ís farinn að þykkna talsvert, var nú rist vinstra megin hituð upp með eldi, og látin niður - vél ræst - en það sama verður upp á teningnum eftir um $1\frac{1}{2}$ klst.

Frost fór nú heldur harðnandi - og ís þykknaði óðum um-hverfis inntakshús (23^{o}).

Var því strax skipt á ristum og átti nú að hífa upp hægri hleraloku (nota hægri helming inntaks), en þá vill svo illa til að lyftingarslá rann út úr spørnum (sem hún ekki á að geta sé rétt smíðað) og féll niður á stéttina framan við hleraloku. Er nú farið að útbúa ýmis tæki til að ná upp slánni (anker og slæðara), svo hægt sé að ná upp hlerum - þeir eru nú báðir niðri. Jafnframt er náð sambandi við Egil Skúla, sem er á Ísafirði og honum tjáð hvað gangi (um 01^{o} laugard.morgun 26. nóv.).

Kemur okkur saman um að reyna að fá kafara eða froskmann til að bjarga við málunum.

Koma þeir svo um 05⁰⁰ laugard. morgun froskurinn og tveir hjálparmenn ásamt Agli Skúla og Ingva.

En á meðan hafði okkur tekist að næla í slána, en þegar hún kom upp var hún illa bogin. Þar sem hún þótti ekki öruggur búnaður, þó viðgerð yrði - var það ráðtekið að læsa vírum beint í ristar og hlera milliliðalaust.

Þessu er svo öllu lokið og inntak tilbúið hægra megin um kl. 10³⁰. Vélin ræst kl. 11¹⁵ og stöðvarnotkun tekin inn. Línurofi síðan inn kl. 12⁰⁰. Lítið álag fram eftir degi. Ísafj. ekki tekinn inn fyrr en kl. 18⁵⁰ vegna hugsanlegrar truflunar.

Vélin var alveg vöktuð til kvölds, og sérstaklega fylgst með þr. pipu.

Sunnud. 27. nóv. fórum við Egill upp að lóni um 10³⁰ að athuga ástandið þar. Lofthiti er þá við inntak - 9⁰C og lónið allt lagt mannheldum ís. Í inntakshúsi var vatnsborð um 1 m lægra innan við rist heldur en í lóni. Var sýnt að hún myndi vera drafl stífluð. Voru nú höfð snör handtök og híft í hana um rúmt fet - til að hafa frið fram yfir mat. E.h. var farið upp með eldsneyti og verkfæri - ristin hreinsuð - hituð upp með eldi og látin niður.

Rist vinstra megin fær einnig að volgna - og henni slakað niður. Hleraloka þeim megin upp og allt inntak er því með núna.

Þá er þessu ristaspjalli lokið.

Almennar athugasemdir

Dagana næst á undan 24. nóv. var NA og A gola - hvassviðri og heiðskírt með töluverðu næturarfrosti.

Kl. 18³⁰ 24. nóv. skyjað: NA stinningskaldi, heiðskírt, hiti við stöð + 4⁰C.

Einnig kl. 09³⁰, 24. nóv. Hvessir af NA og brýtur yfir stíflugarö - vatnshæð 217,54 (þ.e.a.s. um 20 cm vantar á rétta vatnshæð við inntak vegna hvassviðris.

Lónið hafði aldreið náð til að leggja í haust. Einnig er þess að geta að Prestagilshluti árinnar fellur mjög gisinn - stall af stalli - stein af steini - og tekur þar af leiðandi mjög vel við kælingu loftsins. Í NA átt er yfirleitt tölувert meiri vindhraði í Borgarhvílt heldur en hérrna niður við húsin.

Erlingur P. Gissurarson

AFRIT

Mjólkárvirkjun

5.2. 1961.

Rennslistruflun 9.-15. jan. '61

Framhjárennsli þverr seinni part mánudags.

Eftirfarandi upplýsingar eru beint úr dagbók - útreikn. míni. (um vatnsmagn)

Sunnud. 8.1.	kWst 27.600	: Qm um 0,8 kl/sek	Meðalhiti v/
Mánud. 9.1.	" 38.806	" 1.12 "	stöðvarvegg um
			+ 6°C, logn til
			hádegis þriðjud.
þriðjud. 10.1	" 42.800	" 1.21 "	Til jafnaðar um 2°C
Miðv.d. 11.1	" 40.600	" 1.14 "	við stöð SSV gola
Fimmtud. 12.1	" 37.700	" 1.09 "	Lækkandi í lóni
Föstud. 13.1	" 29.700	" 0.9 "	Neðst komið Föstud.
Laugard. 14.1	" 23.200	" 0.7 "	og laugard. 52 og 56
Sunnud. 15.1	" 22.400	" 0.65 "	cm Hlýnandi SSV. allhvass um + 2°C

Nánari uppl.

Vatnshæð í lóni: 10.1. þriðjudag: 12 cm borð á stíflu
mæld við stíflu 11.1 miðvikud.: sennilega svipað (ekki mælt)
og hæðarmælir sýnir sama

Qm = meðalrennsli) 12.1. miðvikud.: 34 cm borð

eða notað vatnsmagn) 13.1. föstudag: kl. 14,00 52 cm

að meðaltali yfir	14.1. laugard.: 12 ⁴⁰ 56 cm " + 1,5°C
sólarhring	15.1. sunnud.: 11 ⁴⁰ vatn fellur frammað yfirlalli Borgarhvít. Flóð í ánni kl. 17 ⁰⁰ framhjá 400 m þar af um 1/5 leki framhjá mælistíflu vegna leka

Helzt hygg ég að áin hafi bólignað upp af frosti dagana 7.jan. - 10. jan. en þegar hlýna tók hafi snemma komið krapastífla í ána og rennsli hafi allt að því stöðvast 12.-13. jan.

Sjálfur var ég ekki á staðnum umrætt tímabil, þar sem ég fékk leyfi til að sækja man konu mína til Rvíkur vegna fþjölgunar í fjölskyldunni.

Mér hefur virzt að reikna megi með um 1.5° hitamismun hér og í Borgarhvilft og allt að 2° á efrafjalli í logni og hægviðri. Þessi munur er þó minni líklega 0.5° og 1° í S og SV stinningskalda og hvassviðri.

Þetta bendir til þess að tölveröhláka hafi getað verið 11. jan. Enn meiri hláka hefur verið aðfaranótt sunnudags 15. jan. hiti um $+5^{\circ}\text{C}$ við stöðvarvegg - Allhvass sunnan rigning enda hefur lónið fyllst þá nótt og fram yfir hádegi á sunnudag.

Virðingarfyllst,

Erlingur Gissuarson (sign)

P.S. Skriftin er ekki fallegr -
en ritvélin er ekki komin ennþá.

Afrit

Mjólkárvirkjun

6.2. 1961

Rennslistruflun 29. jan. - 4. febr. 1961

Framhjárennsli hætti seinni part sunnudags. Farið upp á mánudag - árin er þá að bólgnar upp inn á fjalli - og rennsli mjög lítið. Efra lónið hafði tæmst yfir nóttina, en botnloka í prestagili var opin um 15 cm og einn planka vantaði í plankastíflu (10 cm bil) Snorri og Bergsveinn fóru upp í þetta skipti - en láðist að loka strax fyrir botnloku.

Priðjudag er farið upp kl. 10^{oo}. Botnloka prestagili færð um 15 cm niður í 8 cm - höfð opin um þetta svo straumur væri einhver í skurðinum.

Miðvikudag 1.2. Botnloku alveg lokað þar sem efra lón er næstum fullt (Borð á stíflu 68 cm) Tekinn 16 cm breiður planksi úr plankastíflu.

Fimmtudag. Snemma morguns hefur Mjólká náð sér fram. Farið upp 09^{oo} brotinn klaki, sem tafði rennsli um planksastíflu - á plankastíflu var rennslishæð 36 cm (2x16 cm breiðir planksar) og yfirlall á stíflukrónu um 1.5 cm.

Botnloka opnuð um 25 cm þar sem ókleyft reynist að ná planksi í viðbót.

Lónfyllist svo á föstudagi og laugardegi - alltaf fylgst með hvort renni framað á efra fjalli - þar hætti að renna á sunnudagsmorgun enda er þá farið að renna yfir á Borgarhvilft.

Farið upp sunnudag e.h. og botnloka færð niður í 1 cm.

Aðrar upplýsingar sem ég tel að máli skipti setti ég inn á línurit - pannig er það öllu skýrara.

framh./

Orkuvinnsla Bíldudals-Pingeyrar og Suðureyrar eru ágizkun,
sem fengin er með margföldun á keyrslutíma og sennilegu
meðalálagi.

Bíldudalsvélin getur ekki fasað inná kerfið - en réði við
álag á Bíldudal e.h. og frameftir.

Samráð um samkeyrslu var haft við Ingva á Ísafirði - sem
stéð aftur í sambandi við Egil Skúla, sem staddur er í
Reykjavík.

Zil

Ég tel að í orkuvinnslu hafi tapazt um 14.17.000 kWst.
vegna þessara truflunar - sem kom fram á deginum 31. jan.

- 2. febr.

Virðingarfyllst

Erlingur P. Gissurarson (sign)

P.S. Engin ritvél er til á staðnum - svo þetta
lýtur út eins og sendibréf.