

**AÐGERÐARANNSÓKNIR
Á ORKUVINNSLUGETU FLJÓTSDALSVIRKJUNAR
(I. AFANGA AUSTURLANDSVIRKJUNAR)
OG BESSASTAÐAVIRKJUNAR**

Helgi Sigvaldason og
Gunnar Amundason verkfr.
Ármúla 8, Reykjavík
og
Guttormur Sigbjarnarson
jarðfræðingur, Orkustofnun

**AÐGERÐARANNSÖKNIR
Á ORKUVINNSLUGETU FLJÓTSDALSVIRKJUNAR
(I. ÁFANGA AUSTURLANDSVIRKJUNAR.)
OG BESSASTAÐAVIRKJUNAR**

Helgi Sigvaldason og
Gunnar Ámundason verkfr.
Ármúla 8, Reykjavík
og
Guttormur Sigbjarnarson
jarðfræðingur, Orkustofnun

E f n i s y f i r l i t

Inngangur	Bls.	0
Niðurstöður	"	1
Forsendur	"	6
Myndir 1-5	"	10-14
Vatnafræði	"	15
Rennsli árin 1949-1969	"	20

Inngangur:

Tilgangur þessarar athugunar var einkum tvíþættur. Í fyrsta lagi að kanna orkuvinnslugetu Fljótsdalsvirkjunar (I. áfanga Austurlandsvirkjunar) og í öðru lagi samskonar athugun á Bessastaðavirkjun, en komið hefur fram sú hugmynd að byggja hana sem fyrsta stig, ef markaður yrði ekki nógur til þess að Fljótsdalsvirkjun yrði hagkvæm. Báðar þessar virkjanir nýta sömu fallhæð en rennsli og miðlunarrými Bessastaðaár er miklu minna (sjá kerfismyndir og kaflann um forsendur). Öflun nauðsynlegra rennslisgagna var miklum erfiðleikum bundin, enda stutt síðan vatnamælingar hófust á flestum þeim stöðum, sem mikilvægir eru í þessu sambandi. Þó hefur rennsli verið mælt í Jökulsá á Fljótsdal við Hól (vhm 109) um árabíl. Vatnafræðingar Orkustofnunar áætluðu út frá því og veðurfarsupplýsingum frá Teigarhorni nauðsynleg rennslisgögn. Guttormur Sigbjarnarson sá um þennan hluta verksins og er höfundur kaflans um vatnafræði, þar sem nánari grein er gerð fyrir þeim aðferðum, sem beitt var.

Notað var einfalt líkan við eftirlíkingu rekstrar og útreikningar framkvæmdir á rafreikni Skýrsluvéla ríkisins og Reykjavíkurborgar, IBM 360/30.

Niðurstöður:1. Fljótsdalsvirkjun (I. Áfangi Austurlandsvirkjunar)

Mynd 1 sýnir orkuvinnslugetu Fljótsdalsvirkjunar (Kerfismynd 1), sem fall af miðlunarstærð. Við þá miðlunarstærð, sem líklegast þykir, að unnt sé að fá með góðu móti, eða 1100 Gl (1), er orkuvinnslugetan 1890 GWh/ári. Er þá gert ráð fyrir að í kerfinu sé varmaafli, 10 MW dísil og 50 MW gashverflar. Álag var áætlað samsett úr 10% almennri notkun með sömu árssveiflu og á Suðvesturlandi (2) og 90% stóriðnaðar-notkun með jöfnu álagi. Orkuvinnslugetan vex í beinu hlutfalli við stærð miðlunar um 70 GWh/ári fyrir hverja 100 Gl miðlunar, ef miðlunarstærð er minni en ca. 1100 Gl. Við stærra rúmmál miðlunar er viðbótin í orkuvinnslugetu fyrir hverja viðbótarrúmmálseiningu minni og sambandið langt frá því að vera línulegt. Stafar þetta af því að innrennslistakmörkunar fer að gæta ef lón er 1100 Gl eða stærra. Aukning miðlunarrýmis úr 0 Gl í 1100 Gl hefur í för með sér 750 GWh/ári viðbót í orkuvinnslugetu en aukning miðlunarrýmis úr 1100 Gl í 2200 Gl um 200 GWh/ári viðbót. Það er því eftir litlu að slægjast að gera stærri miðlun en 1100 Gl. Hvort slíkt er tæknilega unnt skal ósagt látið en hagkvæmnin fer að sjálfsögðu eftir því hver kostnaðurinn er.

Tafla 1 sýnir orkuvinnslugetu Fljótsdalsvirkjunar við ýmsar stærðir miðlunar ennfremur nýtingu rennslisorku, mesta meðalálag klukkustundar og nýtingartíma þess. Nýting rennslisorku við 1100 Gl miðlun nemur 84.1% og mesta meðalálag einnar klukkustundar er 236.3 MW við samsvarandi orkuvinnslu.

Í kerfi eins og því, sem hér um ræðir, með einni aflstöð og einu miðlunarlóni og langstærstum hluta rennslisorkumiðlanlegum (1881 GWh/ári miðlanlegir og 367 GWh/ári ómiðlanlegir) fer aflþörf virkjunarinnar að mestu eftir því álagi, sem hún á að þjóna. Má því hafa stuðning af töflu 1, dálki 4, við ákvörðun á aflþörf Fljótsdalsvirkjunar í ofangreindu kerfi.

Öðru máli gegnir um aflþörf slíkrar virkjunar í samrekstri við aðrar, sem starfa við ólíkar rennslisaðstæður. Þegar um slíkt kerfi er að ræða, stjórnast aflþörf virkjana af viðleitni til þess að ná þeirri nýtingu rennslisorkunnar sem hagkvæm er talin. Í þessháttar kerfum verður heildaraflþörf vatnsvirkjana oft mun meiri en álagið sjálft útheimtir (3). Niðurstöður eftirlíkingar með nákvæmara líkani (4) eru nauðsynlegar til ákvörðunar aflþarfar þegar svo háttar til.

Hinn hái nýtingartími mesta klst. álags, sem kemur fram í töflu 1, stafar af því að álag er 90% stórnotkun, jöfn allt árið, en aðeins 10% almenn notkun með sömu árssveiflu og á SV-landi (3).

Tafla 1. Fljótsdalsvirkjun (I. áfangi Austurlandsvirkjunar).

Stærð miðlunar	Orkuvinnslugeta	Nýting rennslisorku	Mesta klst. álag	Nýtingartími klst. álags
Gl	GWh/ári	%	MW	h
0	1140	50.7	142.5	8000
200	1280	56.9	160.0	"
400	1420	63.2	177.5	"
600	1560	69.4	195.0	"
800	1700	75.6	212.5	"
1000	1830	81.4	228.8	"
1100	1890	84.1	236.3	"
1200	1940	86.3	242.5	"
1400	2000	89.0	250.0	"
1600	2040	90.8	255.0	"
1800	2060	91.7	257.5	"
2000	2080	92.5	260.0	"

Mynd 2 sýnir orkuvinnslugetu Bessastaðavirkjunar (kerfismynd 2), sem fall af miðlunarstærð. Sambandið er línulegt fyrir þau gildi á miðlunarrými, sem athuguð voru. Vex orkuvinnslugetan um 2.7 GWh/ári fyrir 1 Gl viðbótarmiðlunar á öllu því bili, sem athugað var. Ekki þótti ástæða til þess að kanna áhrif stærri miðlunar en ca. 36 Gl af land- og jarðfræðilegum ástæðum.

Tafla 2 sýnir orkuvinnslugetu og nýtingu rennslisorku við ýmsar stærðir miðlunarlóns. Einnig er í töflunni að finna mesta klst. álag og nýtingartíma þess, en hann er ætíð sá sami, 8000 h, vegna þess að orkunotkun er 90% stóriðju- og 10% almenn notkun í öllum tilfellum.

Það sem einkennir hvað mest niðurstöðurnar er hinn greinilegi miðlunarskortur og lág nýting rennslisorku þar af leiðandi. Í viðbæti er tafla er sýnir rennslíð (R_6) inn í miðlunarlónið. Sjá má af henni, að rennslíð er mjög ójafnt, oft mjög hátt að sumri til en hverfur jafnvel alveg suma vetur. Til þess að unnt sé að nýta sumargusurnar að gagni, þarf að sjálfsögðu miðlun og hana stærri en 10 Gl, sem virðist sennileg tala miðað við lauslega athugun á korti. Sú miðlunarstærð svarar til orkuvinnslu, sem nemur 66.5 GWh/ári eða 24.2% nýtingu rennslisorku en það verður að telast lágt. Þó fer það að sjálfsögðu eftir kostnaði við mannvirkja-gerð og orkumarkaði hvort virkjunin er hagkvæm.

Aflþörf slíkrar virkjunar, sem vinnur ein, fer eingöngu eftir álagi og má hafa stoð af dáli 4 í töflu 2 við ákvörðun á stærð véla. Í samrekstri við aðrar virkjanir kemur fleira til en álagið sbr. kaflann um Fljótsdalsvirkjun.

Tafla 2, Bessastaðavirkjun, niðurstöður.

Stærð miðlunar	Orkuvinnslugeta	Nýting rennslisorku	Mesta klst. álag	Nýtingartími mesta klst. álags
Gl	GWh/ári	%	MW	h
0	39	14.2	4.9	8000
10	67	24.4	8.3	"
20	93	33.8	11.6	"
30	122	44.3	15.2	"
40	149	54.1	18.6	"
50	177	64.3	22.1	"

Forsendur:

Kerfismyndir 1 og 2 sýna kerfi þau, sem athuguð voru. Upplýsingar um líklega stærð miðlunarlóns og nettófallhæð Fljótsdalsvirkjunar voru teknar úr heimild (1). Nettófallhæð er hin sama fyrir báðar virkjanir, Fljótsdalsvirkjun og Bessastaðavirkjun, eða 525 m. Orkustuðlar virkjananna verða því þeir sömu eða 1.409 GWh/Gl. Allar upplýsingar um Bessastaðavirkjun, fallhæð, innrennsli og miðlunarstærð voru fengnar beint frá Orkustofnun, og eru þær sýndar á kerfismynd 2. Var ársinnrennsli í lónið áætlað 75% af ársinnrennsli í Gilsárvatnaskurð.

Nauðsynleg rennslisgögn voru unnin af vatnafræðingum Orkustofnunar og sá Guttormur Sigbjarnarson um það verk. Hann reit og kaflann um vatnafræði, þar sem gerð er nánari grein fyrir þeim málum. Skal látið nægja að vísa til hans.

Varmaorkuver eru nokkur staðsett á því svæði, sem fengið gæti orku frá virkjunum. Uppsett afl þeirra, sem öll eru dísilorkuver, er um 10 MW. Ekki var talið líklegt, að þetta varmaafli yrði látið duga, og því áætlað, að settir yrðu upp gashverflar 50 MW í athugininni um Fljótsdalsvirkjun en 10 MW í athugininni um Bessastaðavirkjun.

Breytilegur kostnaður varmaafllsstöðva var áætlaður 1.80 kr/kWh fyrir dísilstöðvar og 2.0 kr/kWh fyrir gashverfilsstöðvar. Þessar tölur eru reynslutölur fengnar á þessu ári frá Rafmagnsveitum ríkisins og Landsvirkjun. Þær eru hærri en þær tölur sem notaðar hafa verið í fyrri athugunum enda hefur verðlag

breytt og komin reynsla á rekstur gashverfla síðan. Verð einnar kWh framleiddrar með dísilvélum er 5% dýrara en kWh framleiddrar í gufuaflostöð Landsvirkjunar.

Verðlagning skorts var höfð sú sama og notuð hefur verið í öllum fyrri athugunum. Þar var verð hverrar kWh framleiddrar í gufustöð Landsvirkjunar lagt til grundvallar.

Mynd 5 sýnir verðlagningu varmaafis og skorts eftir að ofangreind atriði höfðu verið tekin til greina.

Orkuvinnslugeta var skilgreind, sem sú meðalársorka, sem kerfið getur látið í té ef verðmæti varmaorkuvinnslu og skorts reiknað í GWh á dísilstöðvaverði nemur 0.003 af ársorkuvinnslu.

Álag var hugsað samansett úr 90% iðnaðarnotkun með jöfnu álagi allt árið og 10% almennri notkun með sömu árssveiflu og á suðvesturlandi (3).

Allar athuganir voru framkvæmdar með einföldu líkani og búin til 100 ára "random" röð vatnsára. Meðaltöl varmaorkuvinnslu og skorts úr þeirri 100 ára röð voru svo lögð til grundvallar við skilgreiningu orkuvinnslugetu. Tafla 3 sýnir áraröð þá sem notuð var eftirlíkingu.

Tafla 3. Árarðð notuð í eftirlíkingu.

1 ár	1951	36. ár	1963	71. ár	1963
2 "	" 64	37.	" 69	72.	" 50
3 "	" 68	38.	" 49	73.	" 50
4 "	" 67	39	" 59	74.	" 61
5 "	" 68	40.	" 54	75.	" 60
6 "	" 69	41	" 51	76.	" 56
7 "	" 59	42	" 63	77.	" 65
8 "	" 62	43	" 61	78.	" 68
9 "	" 55	44	" 65	79.	" 62
10 "	" 58	45	" 57	80.	" 61
11 "	" 53	46	" 58	81.	" 69
12 "	" 51	47	" 56	82.	" 65
13 "	" 64	48	" 58	83.	" 61
14 "	" 63	49	" 63	84.	" 51
15 "	" 53	50	" 49	85.	" 57
16 "	" 54	51	" 68	86.	" 49
17 "	" 50	52	" 68	87.	" 55
18 "	" 69	53	" 51	88.	" 63
19 "	" 51	54	" 68	89.	" 67
20 "	" 61	55	" 62	90.	" 67
21 "	" 57	56	" 62	91.	" 50
22 "	" 54	57	" 54	92.	" 57
23 "	" 65	58	" 51	93.	" 68
24 "	" 57	59	" 60	94.	" 58
25 "	" 68	60	" 56	95.	" 59
26 "	" 62	61	" 52	96.	" 64
27 "	" 61	62	" 64	97.	" 56
28 "	" 66	63	" 59	98.	" 59
29 "	" 66	64	" 54	99.	" 52
30 "	" 64	65	" 59	100.	" 53
31 "	" 55	66	" 64		
32 "	" 51	67	" 66		
33 "	" 62	68	" 65		
34 "	" 50	69	" 50		
35 "	" 50	70	" 49		

Heimildaskrá:

- (1) : Verkfræðistofa Sigurðar Thoroddsen SF.
Austurlandsvirkjun og Virkjun Jökulsár á Fjöllum.
Orkustofnun marz, 1970.
- (2) : Helgi Sigvaldason, Gunnar Ámundason, Jakob
Björnsson.
Aðgerðarannsóknir Á Nýtingu Vatnsorku í Tungnaá
og Þórisvatni.
Orkustofnun, maí 1970.
- (3) : Helgi Sigvaldason og Gunnar Ámundason,
Aðgerðarannsóknir Á Nýtingu Vatnsorku í Efri-
Þjórsá, Hvítá og Skaftá
Orkustofnun sept. 1971.
- (4) : Helgi Sigvaldason
Gunnar Ámundason
Operation Research Study On Landsvirkjuns Present
Assured Power System With Addition Of The Sigalda
And Hrauneyjafoss Projects.
Landsvirkjun des. 1970.



ORKUSTOFNUN

Orkuvinnslugeta Fljótisdalsvirkjunar
sem fall af miðlunarstærð

Helgi Sigvaldason

Gunnar Amundason verkfr. Ármúla 8 Rvk.

OSE 2 · 71

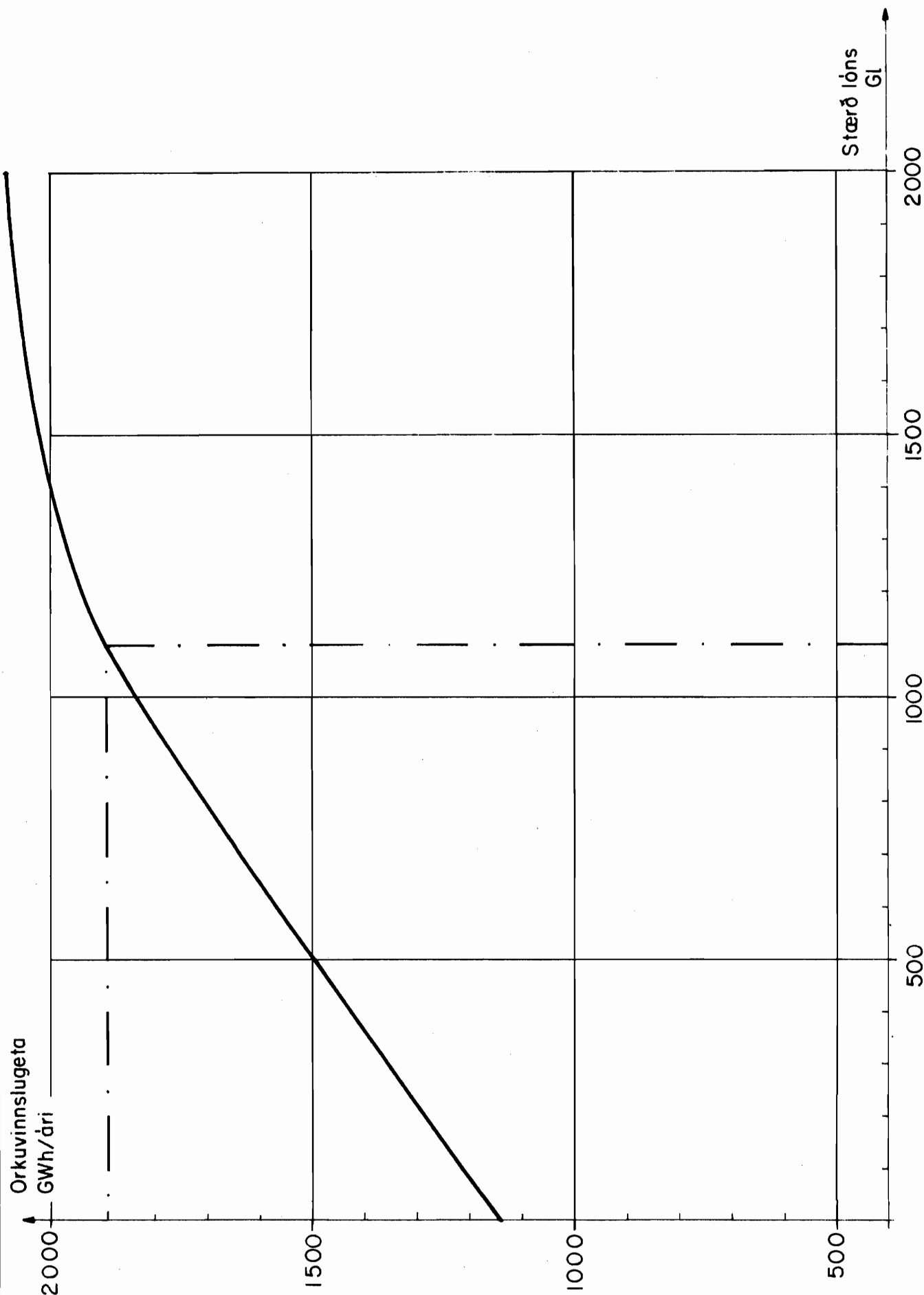
29.II'71 G'A/O.

Tnr. 254 Tnr.24

B-ým B-334

Fnr. 10321

Mynd I





ORKUSTOFNUN

Orkuvinnslugeta Bessastaðavirkjunar
sem fall af miðlunarstærð

Helgi Sigvaldason
Gunnar Amundason verkfr. Ármúla 8 Rvk

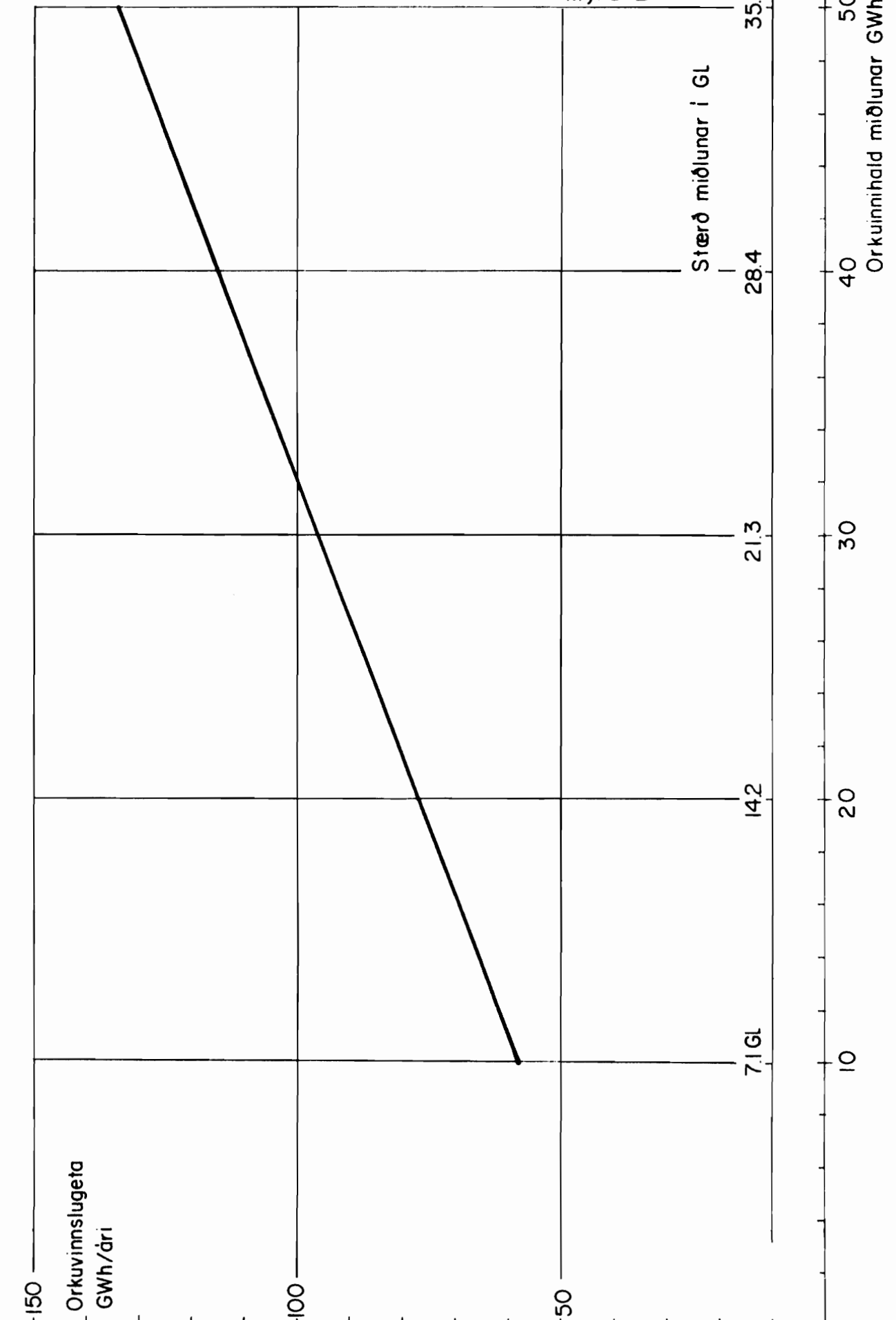
1.12.71 G.A./O

Tnr. 253

B-ým

Fnr. 10320

Mynd 2



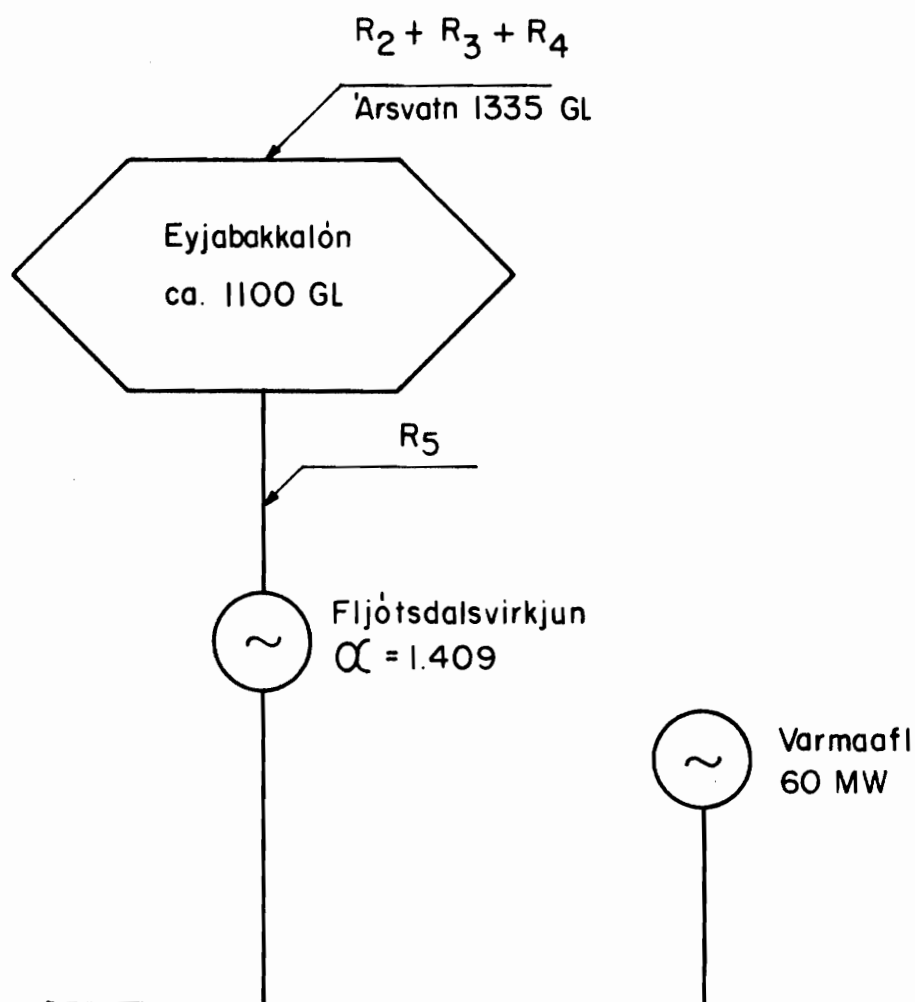


R_2 : Rennsli Jökulsár við Eyjabakkastiflu

R_3 : Rennsli Kelduár við Eyjabakkastiflu

R_4 : Rennsli Hraunaveitu

R_5 : Innrennsli í Gilsárvatnaskurð



$$[\alpha] = \text{GWh} / \text{GL}$$



Helgi Sigvaldason

Gunnar Ámundason verkfr. Ármúla 8 Ryk.

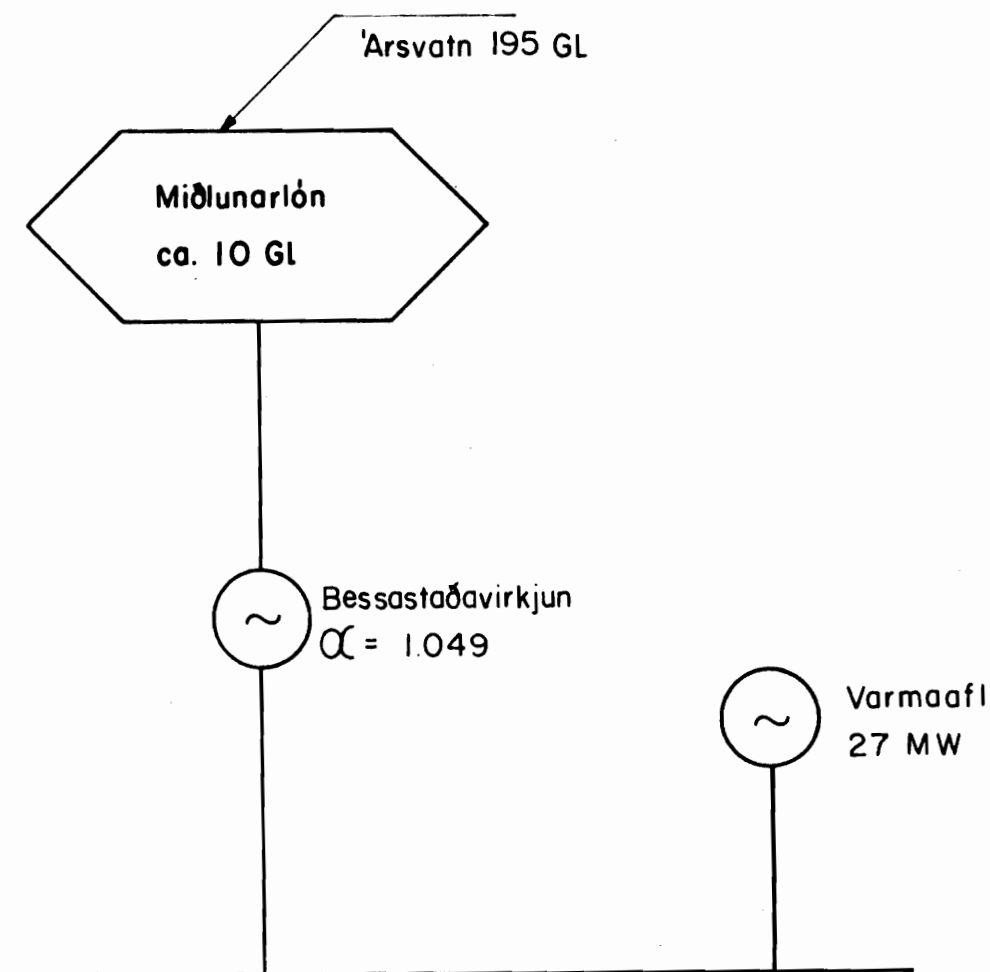
OSE 3-71

Mynd 4

 R_6 : Innrennsli í miðlunarlón R_5 : Innrennsli í Gilsárvatnaskurð

$$R_6 = 0,75 \cdot R_5$$

Ársvatn 195 GL



$$[\alpha] = \text{GWh} / \text{GL}$$



ORKUSTOFNUN

Fljótsdalsvirkjanir
Verðlagning varma og skorts

Helgi Sigvaldason
Gunnar Amundason verkfr. Ármúla 8 Rvk.

OSE 2.71

OSE 3.71

1.12.71 G.A./O

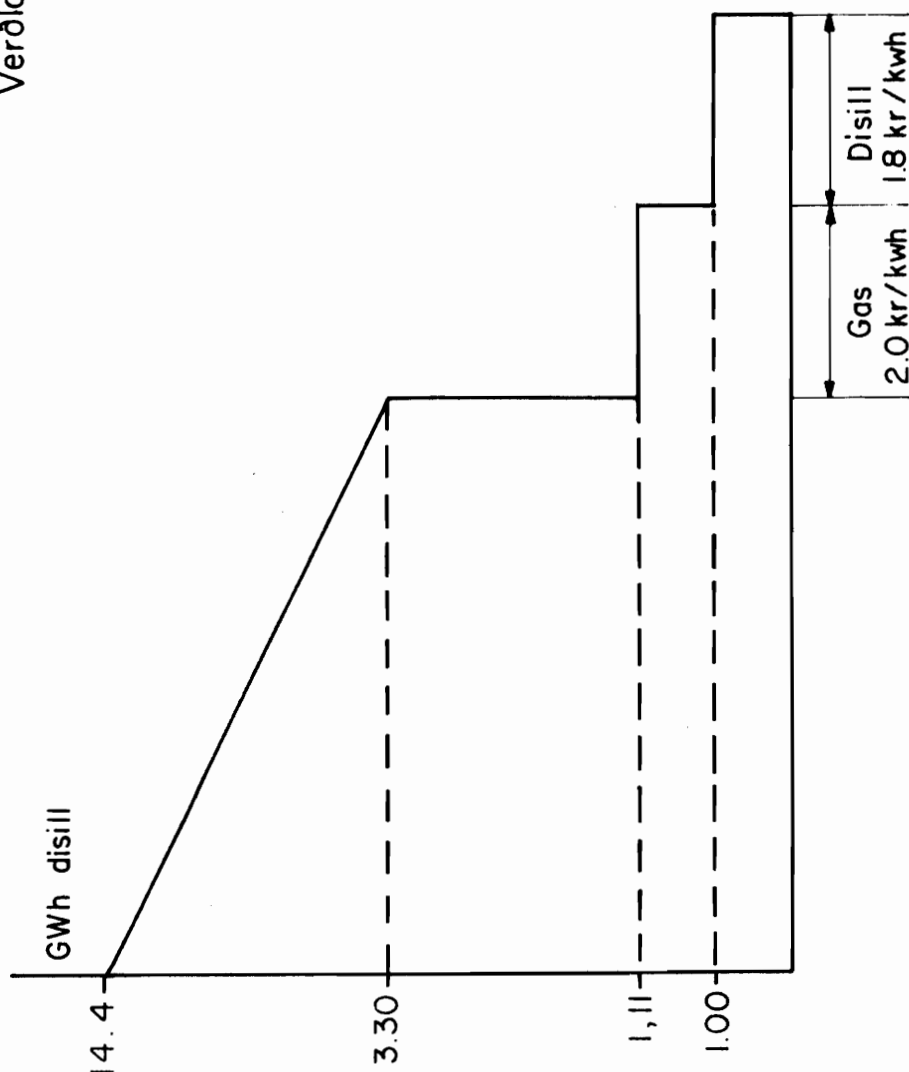
Tnr. 255 Tnr. 25

B-ým - B-334

Fnr. 10322

Mynd 5

Verðlagning varma og skorts



V A T N A F R Æ Ð I

V A T N A F R Æ Ð I

Vatnasvið Jökulsár í Fljótsdal við vatnshæðarmælinn hjá Hóli er 516 km^2 , þar af er Eyjabakkajökull 90 km^2 skv. amerísku kortunum frá 1946, en 107 km^2 skv. dönsku kortunum. Við stíflustæðið hjá Eyjabökkum er vatnasviðið 244 km^2 . Önnur þau vatnasvið, sem tekin eru með í rennslisáætlun fyrir sér-virkjun í Jökulsá í Fljótsdal úr Gilsárvatnalóni eru:

Kelduá við stíflustæðið þar af er jökull rúmlega 3 km^2 skv. amerísku kortunum, en um 10 km^2 skv. dönsku kortunum.

Hraunaveita í þakrennu: 168 km^2 , enginn jökull.
Aðrennslissvæði Gilsárvatnaskurðs: 184 km^2 , þar af eru jökulfannir í Snæfelli minni en 1 km^2 .

Heildarvatnsvið Gilsárvatnalóns verður þá 663 km^2 og þar af jökull 94 km^2 . Jökulvana hluti vatnasviðanna hefur ríkjandi dragáreinkenni. Helzta náttúrulega vatnsmiðlunin er í mýrum og í áraurunum við Eyjabakka, en hún er lítil.

Engar rennslismælingaraðir eru til fyrir þessi stíflustæði eða veituleiðir, og þar af leiðandi er nauðysnlegt að gera rennslis-áætlanir fyrir þau eftir beztu fáanlegum upplýsingum vegna undirbúningsáætlana um Fljótsdalsvirkjun.

Rennslisskýrslur eru til um rennsli Jökulsár í Fljótsdal við Hól fyrir vatnsárin 1962/63-1969/70. Sá tími er of stuttur til að byggja virkjunaráætlun einvörðungu á honum og var því valinn sá kostur að framlengja rennslisráðir til áranna 1949/50-1961/62 með regressions-reikningum, þar sem rennslismælingar við Lagar-foss og Grímsárvirkjun ásamt veðurathugunum að Hallormsstað og Teigahorni voru lagðar til grundvallar. Við regressions reikningana voru notaðar vikusummur rennslis, úrkomu og gráðudaga $> 6^\circ\text{C}$, en aðrar veðurathuganir voru ekki teknar með í reikningana. Fljótlega kom í ljós að úrkoman að Hallormsstað og gráðudagar $> 6^\circ\text{C}$ að Teigahorni gáfu reikningslega líftinn

ávinning, svo að þeim var þá sleppt. Fyrstu regressions-reikningarnir voru framkvæmdir fyrir vatnsárið sem "homogena" heild án árstíðaskipta, en ástæða sýndist vera til þess að athuga, hvort skipting ársins í árstíma bætti niðurstöður, þar sem mismunandi sambönd gætu gilt fyrir mismunandi árstíma. Því næst voru gerðar ýmsar tilraunir með mismunandi árstíðaskipti og hvort betra myndi reynast að nota viku- eða hálfsmánaðarsummur. Eftirfarandi árstíðaskipti með hálfsmánaðarsummum, þar sem rennslið er mælt í Gl/2 vikum, úrkoma í mm/2 vikum og gráðudagar $> 6^{\circ}/2$ vikum reyndust gefa mesta fylgni við mælt rennsli hjá Hóli:

Haust: 1.-10. vika vatnsársins
 Vetur: 11.-36. " "
 Vor: 37.-44. " "
 Sumar: 45.-52. " "

Rennslið, χ , var fyrir alla árstíma fundið með líkingu á forminu:

$$\chi = A + B \cdot Q_L + C \cdot Q_G + D \cdot H_g + E \cdot U_T,$$

þar sem Q_L er rennslið við Lagarfoss í Gl/2 vikum

Q_G " " " Grímsárvirkjun í Gl/2 vikum

H_g " gráðudagar $> 6^{\circ}\text{C}/2$ vikum að Hallormsstað

og U_T " úrkoma í mm/2 vikum að Teigarhorni.

A, B, C, D og E eru stuðlar, sem breytast eftir árstímum. Við útreikninga á rennsliðsröðum þótti þó ekki rétt að taka með þá þætti, sem sýndu verulega minna samband en 95% marktækt. Fyrir hvern árstíma komu því aðeins með 2-3 þættir af fjórum mögulegum eins og sjá má af eftirfarandi töflu yfir "konstanta" í regressions-líkingum og staðtölulegt gildi þeirra:

Staður	Árstími	Fjöldi ath.	A	B	C	D	E
Hóll	haust	40	-3,845	0,189		0,731	
"	vetur	104	-1,791	0,157		0,668	
"	vor	32	1,875	0,125	0,337	0,218	
"	sumar	32	11,399	0,117		0,482	0,153

Staður	Árstími	Meðaltal mælds rennslis	Staðal- frávik mælds rennslis	Staðal- frávik eftir regression (SEE)	Korrel. stuðull
		G1/2 vikum	G1/2 vikum	G1/2 vikum	
Hóll	haust	25,78	18,04	6,56	0,935
"	vetur	9,98	13,94	5,12	0,931
"	vor	65,84	35,17	14,15	0,918
"	sumar	61,01	41,42	11,70	0,854

Sambandið milli mælds og reiknaðs rennslis er alls staðar marktækt með 95% marki nema fyrir vorið, þar sem það er lítið eitt slakara.

Auk rennslisins við Hól, R1 í meðfylgjandi rennslisskýrslum, var einnig reiknað út rennsli Jökulsár við Eyjabakkastíflu (R2), rennsli Kelduár við Eyjabakkastíflu (R3), rennsli Hraunaveitu (R4) og innrennslið í Gilsárvatnaskurð (R5).

R2. Ársrennslis Jökulsár við Eyjabakkastíflu var áætlað 65% af ársrennslinu við Hól, og var þá stuðzt við afrennslis og úrkomukort. Vegna þess að vatnasviðið ofan við Eyjabakkastíflu er hæsti hluti vatnsviðsins ofan Hóls, auk þess sem allur jöklaleysingapátturinn kemur þar inn, þótti ekki rétt að nota sama gildið fyrir alla árstíma. Með hliðsjón af legu vatnasviðanna voru eftirfarandi líkingar notaðar fyrir hvern árstíma (Q_H : rennslið við Hól og Q_E : rennslið við Eyjabakka):

$$\text{Haust (1.-10. vika)} \quad Q_E = 0,58 \cdot Q_H$$

$$\text{Vetur (11.-36. vika)} \quad Q_E = 0,41 \cdot Q_H$$

$$\text{Vor (37.-44. vika)} \quad Q_E = 0,70 \cdot Q_H$$

$$\text{Sumar (45.-52. vika)} \quad Q_E = 0,84 \cdot Q_H$$

Reiknað rennsli Jökulsár við Eyjabakka var síðan notað sem grundvöllur til að reikna út R3, R4 og R5.

R3. Rennsli Kelduár við Eyjabakkastíflu. Vatnasvið Kelduár liggur nokkuð hærri, heldur en hið jökullausa vatnasvið Jökulsár og þar að auki meira áveðurs. Það má því reikna með meira afrennsli af hverjum km². Með tilliti til afrennslis- og úrkomukorta voru því valdar hlutfallstölurnar 110:95 á milli afrennslis á vatnasviði Kelduár á móti afrennsli á vatnasviði Jökulsár. Rennsli Kelduár var því reiknað eftir líkingunni:

$$Q_K = \frac{AK \cdot 110}{A_E \cdot 95} = \frac{67 \cdot 110}{95 \cdot 244} = 0,31 \cdot Q_E$$

Rennslið var reiknað hliðstætt fyrir alla árstíma, þó að líklega sé þar einhver munur á. Sérstaklega er jökullinn á vatnasviði Kelduár hlutfallslega minni, svo að sumarrennslið gæti verið ofreiknað, en bæði meiri sumarúrkoma og snjóleysing allt sumarið vega þar á móti, svo að óvíst þótti, hvort unnt væri að bæta neitt niðurstöður með frekari reikningum.

R4. Rennsli Hraunaveitu var reiknað á hliðstæðan hátt, en vegna jafnhærri legu vatnasviðsins voru hlutfallstölurnar 115:95 valdar fyrir afrennslið, og fékkst þá líkingin:

$$Q_{Hr} = Q_E \frac{168 \cdot 115}{244 \cdot 95} = 0,83 \cdot Q_E,$$

en vegna eðlismunar vatnsviðanna þótti rétt að hafa sambandið breytilegt eftir árstímum, þannig:

Haust:	Q_{Hr}	=	$0,83 \cdot Q_E$
Vetur:	Q_{Hr}	=	$0,83 \cdot Q_E$
Vor:	Q_{Hr}	=	$1,00 \cdot Q_E$
Sumar:	Q_{Hr}	=	$0,67 \cdot Q_E$

R4. Aðrennslið í Gilsárvatnaskurð kemur bæði af lægra og úrkomu-
minna vatnasviði, heldur en rennsli Jökulsár við Eyjabakka.

55:95 voru því valdar hlutfallstölur fyrir afrennslið, en við það
fæst líkingin:

$$Q_G = \frac{55 \cdot 184}{95 \cdot 244} = 0,43 \cdot Q_E,$$

en árstímadreifing rennslisins mun af sömu ástæðu einnig vera veru-
lega frábrugðin rennsli Jökulsár við Eyjabakka. Við útreikninga
á R4 voru því notaðir eftirfarandi stuðlar:

$$\begin{array}{lll} \text{Haust:} & Q_G & = 0,43 \cdot Q_E \\ \text{Vetur:} & Q_G & = 0,50 \cdot Q_E \\ \text{Vor:} & Q_G & = 0,55 \cdot Q_E \\ \text{Sumar:} & Q_G & = 0,25 \cdot Q_E \end{array}$$

Aðrennslið í Gilsárvatnaskurð miðlast aðeins í Gilsárvatnalóni en
ekki í Eyjabakkalóni. Heildarvatnsmagnið, sem fengist til Fljóts-
dalsvirkjunar með Hraunaveitu, er því $R2 + R3 + R4 + R5$, en það
er rúmlega 50 kl/sek í meðalrennsli skv. þessum útreikningum.
Niðurstöður útreikninganna á rennslisröðunum R1-R5 eru sýndar í
meðfylgjandi töflu.

R E N N S L I Å R I N

1949 - 1969

FLJOTSDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1949/50

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	61.5	35.6	11.1	29.5	15.3	11.5
2	37.0	21.5	6.6	17.7	9.2	6.9
3	12.5	7.2	2.2	5.9	3.1	2.3
4	14.9	8.6	2.6	7.1	3.7	2.8
5	11.1	6.4	2.0	5.3	2.7	2.0
6	26.1	10.6	3.4	8.8	5.4	4.1
7	51.9	21.2	6.7	17.6	10.9	8.2
8	25.2	10.3	3.2	8.6	5.3	4.0
9	11.7	4.8	1.5	4.0	2.4	1.8
10	9.2	3.7	1.2	3.1	1.9	1.4
11	53.0	21.7	6.8	18.0	11.1	8.4
12	76.6	31.4	9.9	26.0	16.1	12.1
13	33.5	13.7	4.3	11.4	7.0	5.3
14	13.9	5.7	1.7	4.7	2.9	2.2
15	10.3	4.2	1.3	3.5	2.1	1.6
16	9.1	3.7	1.2	3.1	1.9	1.4
17	9.7	4.0	1.2	3.3	2.0	1.5
18	23.6	9.7	3.1	8.0	5.0	3.7
19	31.4	21.9	6.5	21.9	12.2	9.2
20	62.4	43.6	13.0	43.6	24.3	18.2
21	120.5	84.3	25.2	84.3	46.9	35.2
22	76.3	53.4	16.0	53.4	29.7	22.3
23	102.1	85.7	26.5	57.1	21.4	16.0
24	97.4	81.8	25.2	54.5	20.4	15.3
25	86.1	72.3	22.4	48.2	18.1	13.6
26	83.3	70.0	21.6	46.6	17.5	13.1
MEDAL KL/S	44.2	28.3	8.7	22.9	11.5	8.6
ARID GL	1391.9	891.8	273.9	720.2	361.2	271.2

R1	RENNSLI VID HOL VHM 109	R3	RENNSLI KELDUAR	R5	RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2	RENNSLI VID EYJABAKKA	R4	RENNSLI HRAUNAVEITU	R6	INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOTSDALSVIKKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1950/51

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	94.2	54.6	16.9	45.2	23.5	17.6
2	66.4	38.4	11.9	31.8	16.6	12.4
3	54.9	31.8	9.8	26.3	13.7	10.3
4	55.9	32.4	10.1	26.8	13.9	10.5
5	90.7	52.6	16.3	43.5	22.6	17.0
6	46.7	19.1	6.0	15.8	9.7	7.3
7	13.6	5.5	1.7	4.6	2.8	2.1
8	11.1	4.5	1.4	3.7	2.3	1.7
9	10.2	4.1	1.3	3.5	2.1	1.6
10	9.9	4.0	1.2	3.3	2.1	1.5
11	7.4	3.0	0.9	2.5	1.5	1.1
12	9.2	3.7	1.2	3.1	1.9	1.4
13	10.1	4.1	1.2	3.4	2.1	1.5
14	8.3	3.4	1.1	2.8	1.7	1.3
15	8.1	3.3	1.0	2.7	1.7	1.2
16	9.2	3.7	1.2	3.1	1.9	1.4
17	10.1	4.1	1.2	3.4	2.1	1.5
18	14.2	5.8	1.8	4.8	3.0	2.2
19	59.4	41.6	12.5	41.6	23.1	17.3
20	84.1	58.8	17.6	58.8	32.8	24.6
21	84.5	59.1	17.7	59.1	32.9	24.7
22	99.5	69.6	20.9	69.6	38.8	29.1
23	75.1	63.0	19.5	42.0	15.8	11.8
24	64.0	53.7	16.6	35.8	13.4	10.0
25	40.0	33.6	10.4	22.4	8.3	6.2
26	79.0	66.3	20.5	44.2	16.6	12.4
MEDAL KL/S	42.9	27.8	8.5	23.2	11.8	8.8
ARID GL	1350.1	875.8	268.5	730.6	371.3	277.9

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJÓTSÐALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1951/52

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	64.8	37.5	11.6	31.1	16.2	12.1
2	79.0	45.8	14.2	37.9	19.7	14.8
3	95.6	55.4	17.2	45.9	23.8	17.9
4	57.3	33.2	10.3	27.5	14.3	10.7
5	26.5	15.3	4.7	12.7	6.6	5.0
6	9.0	3.6	1.2	3.1	1.8	1.4
7	5.9	2.4	0.7	2.0	1.2	0.9
8	14.3	5.8	1.8	4.8	3.0	2.2
9	15.2	6.2	1.9	5.1	3.1	2.4
10	12.5	5.0	1.6	4.2	2.6	1.9
11	11.9	4.9	1.5	4.0	2.5	1.9
12	8.0	3.2	1.0	2.6	1.7	1.2
13	10.7	4.4	1.3	3.6	2.2	1.7
14	8.1	3.3	1.0	2.7	1.7	1.2
15	10.5	4.3	1.3	3.5	2.1	1.6
16	8.7	3.5	1.1	2.9	1.8	1.4
17	17.6	7.2	2.2	5.9	3.6	2.7
18	23.8	9.7	3.1	8.0	5.0	3.7
19	46.0	32.1	9.6	32.1	17.9	13.4
20	71.6	50.1	15.0	50.1	27.9	20.9
21	36.7	25.7	7.7	25.7	14.3	10.7
22	54.2	37.9	11.3	37.9	21.1	15.8
23	73.3	61.5	19.1	41.0	15.3	11.5
24	65.3	54.8	16.9	36.5	13.7	10.3
25	41.6	34.9	10.8	23.3	8.7	6.5
26	43.1	36.1	11.1	24.1	9.0	6.7
MEDAL KL/S	35.0	22.5	6.9	18.4	9.3	6.9
ARID GL	1102.6	706.4	216.8	578.6	291.4	218.4

R1 RENNSLI VID HUL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVAINASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOTSDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1952/53

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	48.4	28.1	8.7	23.2	12.0	9.0
2	17.3	10.0	3.1	8.3	4.3	3.2
3	13.6	7.8	2.4	6.5	3.4	2.5
4	56.5	32.8	10.1	27.1	14.1	10.6
5	34.5	20.0	6.2	16.5	8.6	6.4
6	11.9	4.9	1.5	4.0	2.5	1.9
7	9.0	3.6	1.2	3.1	1.8	1.4
8	8.0	3.2	1.0	2.6	1.7	1.2
9	10.0	4.0	1.2	3.4	2.1	1.5
10	9.8	4.0	1.2	3.3	2.0	1.5
11	10.0	4.0	1.2	3.4	2.1	1.5
12	9.9	4.0	1.2	3.3	2.1	1.5
13	9.7	4.0	1.2	3.3	2.0	1.5
14	19.3	7.8	2.5	6.5	4.0	3.0
15	25.2	10.3	3.2	8.6	5.3	4.0
16	15.6	6.4	2.0	5.3	3.2	2.4
17	16.3	6.7	2.1	5.5	3.4	2.5
18	28.8	11.8	3.7	9.7	6.0	4.5
19	31.9	22.3	6.7	22.3	12.4	9.3
20	53.9	37.7	11.3	37.7	21.0	15.7
21	102.3	71.6	21.5	71.6	39.8	29.9
22	99.4	69.5	20.9	69.5	38.7	29.0
23	86.4	72.5	22.4	48.3	18.1	13.6
24	60.3	50.7	15.7	33.7	12.6	9.5
25	82.3	69.1	21.4	46.0	17.2	12.9
26	59.2	49.7	15.3	33.1	12.4	9.3
MEDAL KL/S	35.8	23.7	7.3	19.5	9.7	7.3
ARID GL	1124.7	746.0	228.6	612.0	305.9	229.1

R1 RENNSLI VID HBL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUVARLON

FLJÓTSÐALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1953/54

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	54.9	31.8	9.8	26.3	13.7	10.3
2	65.4	37.9	11.7	31.4	16.3	12.3
3	38.0	22.0	6.8	18.2	9.5	7.1
4	39.4	22.9	7.1	18.9	9.8	7.4
5	46.9	27.2	8.4	22.5	11.7	8.8
6	30.4	12.4	3.9	10.3	6.4	4.8
7	58.5	23.9	7.6	19.9	12.2	9.2
8	88.0	36.1	11.4	29.9	18.5	13.9
9	38.6	15.8	5.0	13.1	8.1	6.1
10	11.6	4.7	1.5	3.9	2.4	1.8
11	13.5	5.5	1.7	4.5	2.8	2.1
12	11.6	4.7	1.5	3.9	2.4	1.8
13	17.4	7.1	2.2	5.9	3.6	2.7
14	11.1	4.5	1.4	3.7	2.3	1.7
15	13.0	5.3	1.7	4.4	2.7	2.0
16	24.6	10.1	3.1	8.3	5.1	3.8
17	22.2	9.1	2.8	7.5	4.6	3.5
18	17.1	6.9	2.1	5.8	3.5	2.7
19	69.8	48.8	14.6	48.8	27.1	20.4
20	115.1	80.5	24.1	80.5	44.9	33.7
21	67.6	47.3	14.1	47.3	26.3	19.7
22	41.1	28.7	8.6	28.7	16.0	12.0
23	64.4	54.1	16.7	36.1	13.5	10.1
24	48.7	40.8	12.6	27.2	10.1	7.6
25	47.6	39.9	12.4	26.6	10.0	7.5
26	56.5	47.4	14.7	31.6	11.8	8.8
MEDAL KL/S	42.8	26.0	8.0	21.7	11.4	8.5
ARID GL	1346.7	817.2	251.1	683.9	357.3	268.4

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVAFNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOTSDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1954/55

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	37.5	21.7	6.7	18.0	9.3	7.0
2	28.0	16.2	5.0	13.4	6.9	5.2
3	20.9	12.0	3.7	10.0	5.2	3.9
4	13.4	7.8	2.4	6.4	3.3	2.5
5	8.7	5.0	1.5	4.1	2.1	1.6
6	10.6	4.3	1.3	3.5	2.2	1.7
7	25.5	10.4	3.3	8.7	5.3	4.0
8	18.2	7.4	2.3	6.2	3.8	2.8
9	14.9	6.1	1.9	5.0	3.1	2.4
10	14.5	5.9	1.8	4.9	3.0	2.2
11	5.9	2.4	0.7	2.0	1.2	0.9
12	1.6	0.6	0.2	0.5	0.2	0.2
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	7.3	3.0	0.9	2.4	1.5	1.1
15	8.7	3.5	1.1	2.9	1.8	1.4
16	14.2	5.8	1.8	4.8	3.0	2.2
17	32.4	13.3	4.2	11.0	6.8	5.1
18	17.8	7.3	2.3	6.0	3.7	2.8
19	16.1	11.2	3.3	11.2	6.3	4.7
20	71.8	50.2	15.0	50.2	28.0	21.0
21	67.9	47.5	14.2	47.5	26.4	19.8
22	65.3	45.6	13.7	45.6	25.4	19.1
23	92.5	77.6	24.0	51.7	19.4	14.5
24	78.4	65.8	20.4	43.9	16.4	12.3
25	66.5	55.9	17.2	37.2	13.9	10.5
26	70.3	59.0	18.2	39.4	14.7	11.0
MEDAL KL/S	31.1	21.0	6.4	16.8	8.2	6.2
ARID GL	978.8	660.1	202.2	528.2	257.6	193.5

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOISDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1955/56

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	41.9	24.3	7.5	20.0	10.5	7.9
2	28.0	16.2	5.0	13.4	6.9	5.2
3	14.9	8.6	2.6	7.1	3.7	2.8
4	9.5	5.4	1.7	4.5	2.3	1.7
5	8.6	5.0	1.5	4.0	2.1	1.6
6	17.2	7.0	2.2	5.9	3.5	2.7
7	12.0	4.9	1.5	4.0	2.5	1.9
8	8.7	3.5	1.1	2.9	1.8	1.4
9	8.3	3.4	1.1	2.8	1.7	1.3
10	6.5	2.6	0.8	2.1	1.3	1.0
11	7.9	3.2	1.0	2.6	1.7	1.2
12	32.4	13.3	4.2	11.0	6.8	5.1
13	12.4	5.0	1.6	4.2	2.6	1.9
14	17.2	7.0	2.2	5.9	3.5	2.7
15	27.6	11.3	3.5	9.3	5.8	4.3
16	25.1	10.2	3.2	8.5	5.2	3.9
17	14.2	5.8	1.8	4.8	3.0	2.2
18	13.6	5.5	1.7	4.6	2.8	2.1
19	35.6	24.8	7.4	24.8	13.9	10.4
20	63.8	44.6	13.4	44.6	24.8	18.6
21	48.6	34.0	10.1	34.0	18.9	14.2
22	47.7	33.3	10.0	33.3	18.6	13.9
23	57.7	48.4	14.9	32.3	12.0	9.0
24	48.6	40.8	12.6	27.1	10.1	7.6
25	41.7	35.1	10.8	23.3	8.7	6.6
26	26.4	22.1	6.8	14.8	5.5	4.1
MEDAL KL/S	26.0	16.4	5.0	13.5	6.9	5.2
ARID GL	818.1	514.6	157.5	425.7	218.0	163.7

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJÓTSÐALSVIKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1956/57

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	28.1	16.3	5.0	13.4	7.0	5.3
2	34.2	19.8	6.1	16.3	8.5	6.4
3	21.5	12.4	3.8	10.2	5.4	4.0
4	17.8	10.3	3.1	8.5	4.5	3.3
5	35.0	20.2	6.3	16.7	8.7	6.6
6	42.5	17.4	5.4	14.4	8.9	6.7
7	19.7	8.0	2.6	6.7	4.1	3.1
8	7.9	3.2	1.0	2.6	1.7	1.2
9	24.3	9.9	3.1	8.2	5.0	3.8
10	16.2	6.6	2.1	5.4	3.4	2.5
11	5.3	2.1	0.7	1.7	1.1	0.8
12	3.4	1.3	0.4	1.1	0.7	0.5
13	0.8	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	4.5	1.8	0.6	1.5	0.9	0.7
16	36.0	14.7	4.6	12.2	7.5	5.6
17	21.4	8.7	2.7	7.3	4.5	3.3
18	21.0	8.6	2.7	7.1	4.4	3.3
19	31.8	22.2	6.6	22.2	12.4	9.3
20	86.2	60.3	18.1	60.3	33.6	25.2
21	53.5	37.5	11.2	37.5	20.9	15.7
22	60.1	42.0	12.5	42.0	23.3	17.5
23	48.9	41.1	12.7	27.4	10.2	7.7
24	54.5	45.8	14.1	30.5	11.4	8.5
25	51.0	42.8	13.2	28.5	10.6	8.0
26	44.2	37.1	11.5	24.8	9.2	6.9
MEDAL KL/5	29.6	18.9	5.8	15.6	8.0	6.0
ARID GL	931.5	593.4	181.7	492.1	251.8	188.8

R1 RENNSLI VID HÖL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLÖN

FLJÓTSÐALSVIKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1957/58

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	20.0	11.6	3.5	9.6	5.0	3.7
2	11.6	6.7	2.1	5.5	2.9	2.2
3	20.3	11.7	3.6	9.7	5.0	3.8
4	6.7	3.8	1.2	3.1	1.7	1.2
5	2.9	1.7	0.5	1.3	0.7	0.5
6	6.8	2.7	0.8	2.2	1.4	1.1
7	16.5	6.8	2.1	5.6	3.5	2.6
8	10.4	4.2	1.3	3.5	2.1	1.6
9	10.4	4.2	1.3	3.5	2.1	1.6
10	7.8	3.1	1.0	2.6	1.6	1.2
11	5.6	2.2	0.7	1.9	1.2	0.9
12	6.7	2.7	0.8	2.2	1.4	1.1
13	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
14	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1
16	9.4	3.8	1.2	3.1	1.9	1.4
17	24.8	10.1	3.2	8.4	5.2	3.9
18	14.1	5.8	1.8	4.8	2.9	2.2
19	7.5	5.2	1.6	5.2	2.9	2.2
20	27.8	19.4	5.8	19.4	10.8	8.1
21	80.5	56.3	16.8	56.3	31.4	23.5
22	67.1	46.9	14.0	46.9	26.2	19.6
23	62.3	52.3	16.2	34.8	13.0	9.8
24	29.9	25.1	7.8	16.7	6.3	4.7
25	26.4	22.1	6.8	14.8	5.5	4.1
26	40.3	33.7	10.4	22.5	8.4	6.3
MEDAL KL/S	19.9	13.2	4.0	10.9	5.5	4.1
ARID GL	626.1	414.5	126.6	343.6	173.4	130.0

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOTSDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1958/59

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	70.0	40.6	12.5	33.6	17.5	13.1
2	55.6	32.2	10.0	26.6	13.9	10.4
3	45.7	26.5	8.2	21.9	11.4	8.5
4	38.1	22.0	6.8	18.2	9.5	7.1
5	19.7	11.4	3.5	9.4	4.9	3.7
6	26.2	10.7	3.4	8.9	5.4	4.1
7	16.3	6.6	2.1	5.4	3.4	2.5
8	4.1	1.7	0.5	1.4	0.8	0.6
9	11.4	4.6	1.4	3.8	2.3	1.7
10	4.0	1.7	0.5	1.3	0.8	0.6
11	5.7	2.3	0.7	1.9	1.2	0.9
12	53.6	21.9	6.9	18.2	11.2	8.4
13	21.1	8.6	2.7	7.2	4.4	3.3
14	18.8	7.7	2.4	6.4	3.9	2.9
15	29.8	12.2	3.8	10.1	6.2	4.6
16	17.3	7.1	2.2	5.9	3.6	2.7
17	5.4	2.2	0.7	1.8	1.1	0.8
18	13.3	5.4	1.7	4.5	2.7	2.0
19	84.2	58.9	17.7	58.9	32.8	24.6
20	59.6	41.7	12.5	41.7	23.2	17.4
21	40.7	28.5	8.5	28.5	15.8	11.9
22	39.2	27.4	8.2	27.4	15.3	11.4
23	53.3	44.7	13.8	29.8	11.1	8.4
24	65.3	54.8	16.9	36.5	13.7	10.3
25	46.0	38.6	12.0	25.7	9.7	7.2
26	57.8	48.5	15.0	32.3	12.1	9.1
MEDAL KL/S	34.7	21.9	6.7	18.0	9.2	6.9
ARID GL	1091.7	687.9	211.3	565.4	287.9	215.6

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOTSDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1959/60

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	57.0	33.0	10.2	27.3	14.2	10.6
2	40.2	23.3	7.2	19.2	10.0	7.5
3	61.2	35.5	11.0	29.4	15.3	11.4
4	45.7	26.5	8.2	21.9	11.4	8.5
5	17.5	10.1	3.1	8.3	4.4	3.3
6	5.1	2.1	0.7	1.7	1.1	0.8
7	30.4	12.5	3.9	10.3	6.4	4.8
8	31.0	12.7	4.0	10.5	6.4	4.8
9	7.7	3.1	1.0	2.6	1.6	1.2
10	15.7	6.4	2.0	5.3	3.2	2.4
11	6.7	2.7	0.8	2.2	1.4	1.1
12	14.3	5.8	1.8	4.8	3.0	2.2
13	4.8	1.9	0.6	1.6	1.0	0.7
14	9.8	4.0	1.2	3.3	2.0	1.5
15	27.0	11.1	3.5	9.2	5.6	4.2
16	17.3	7.1	2.2	5.9	3.6	2.7
17	19.6	8.0	2.5	6.6	4.0	3.0
18	27.1	11.1	3.5	9.2	5.7	4.3
19	78.5	54.9	16.4	54.9	30.6	23.0
20	65.3	45.6	13.7	45.6	25.4	19.1
21	51.5	36.0	10.8	36.0	20.0	15.0
22	66.0	46.2	13.9	46.2	25.7	19.3
23	41.9	35.1	10.9	23.4	8.7	6.6
24	62.1	52.1	16.1	34.7	13.0	9.8
25	46.9	39.4	12.1	26.2	9.8	7.4
26	33.0	27.7	8.6	18.5	6.9	5.2
MEDAL KL/S	34.0	21.3	6.5	17.9	9.2	6.9
ARID GL	1068.8	670.2	205.6	562.4	290.9	218.3

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJÓTSÐALSVIÐKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1960/61

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	40.2	23.3	7.2	19.2	10.0	7.5
2	27.8	16.1	5.0	13.3	6.9	5.2
3	6.5	3.7	1.2	3.1	1.6	1.2
4	10.6	6.1	1.9	5.0	2.6	2.0
5	5.2	3.0	0.9	2.5	1.2	0.9
6	39.7	16.3	5.1	13.4	8.3	6.2
7	9.8	4.0	1.2	3.3	2.0	1.5
8	15.4	6.3	2.0	5.2	3.2	2.4
9	10.7	4.4	1.3	3.6	2.2	1.7
10	14.0	5.7	1.8	4.7	2.9	2.2
11	21.8	8.9	2.8	7.3	4.5	3.4
12	9.7	3.9	1.2	3.2	2.0	1.5
13	34.7	14.2	4.5	11.7	7.3	5.4
14	24.1	9.8	3.1	8.2	5.0	3.8
15	9.8	4.0	1.2	3.3	2.0	1.5
16	3.6	1.5	0.4	1.2	0.7	0.6
17	5.7	2.3	0.7	1.9	1.2	0.9
18	28.4	11.6	3.6	9.6	5.9	4.5
19	97.8	68.5	20.5	68.5	38.1	28.6
20	69.8	48.8	14.6	48.8	27.1	20.4
21	65.4	45.8	13.7	45.8	25.5	19.1
22	49.9	34.9	10.5	34.9	19.4	14.5
23	52.1	43.7	13.5	29.1	10.9	8.2
24	52.9	44.4	13.7	29.5	11.1	8.3
25	47.7	40.0	12.4	26.6	10.0	7.5
26	56.4	47.4	14.6	31.6	11.8	8.8
MEDAL KL/S	31.1	19.9	6.1	16.7	8.6	6.5
ARID GL	979.7	627.5	191.9	525.7	270.3	203.0

R1 RENNSLI VIÐ HÖL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VIÐ EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINVA MIDLUNARLÖN

FLJOISDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1961/62

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	60.6	35.1	10.9	29.0	15.1	11.3
2	78.0	45.2	14.0	37.5	19.5	14.6
3	47.4	27.5	8.5	22.8	11.8	8.8
4	47.9	27.7	8.6	22.9	12.0	9.0
5	68.6	39.8	12.3	32.9	17.2	12.9
6	24.1	9.8	3.1	8.2	5.0	3.8
7	10.6	4.3	1.3	3.5	2.1	1.6
8	21.9	9.0	2.8	7.4	4.5	3.4
9	10.0	4.0	1.2	3.4	2.1	1.5
10	6.9	2.8	0.8	2.3	1.4	1.1
11	8.9	3.6	1.2	3.0	1.8	1.4
12	6.2	2.5	0.7	2.1	1.2	0.9
13	6.8	2.8	0.8	2.3	1.4	1.1
14	4.5	1.8	0.6	1.5	0.9	0.7
15	1.4	0.5	0.2	0.4	0.2	0.2
16	0.6	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1
17	25.3	10.3	3.2	8.6	5.3	4.0
18	44.5	18.2	5.8	15.1	9.3	7.0
19	24.7	17.2	5.1	17.2	9.6	7.2
20	68.9	48.2	14.4	48.2	26.8	20.1
21	78.1	54.6	16.3	54.6	30.4	22.8
22	68.3	47.8	14.3	47.8	26.6	19.9
23	59.1	49.6	15.3	33.0	12.4	9.3
24	52.8	44.3	13.7	29.5	11.1	8.3
25	33.0	27.7	8.6	18.5	6.9	5.2
26	41.9	35.1	10.9	23.4	8.7	6.6
MEDAL KL/S	34.7	21.9	6.7	18.3	9.4	7.0
ARID GL	1090.2	689.2	211.3	575.1	294.5	221.2

R1 RENNSLI VID HDL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOTSDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1962/63

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	19.3	11.1	3.5	9.2	4.8	3.6
2	17.6	10.1	3.1	8.4	4.4	3.3
3	42.8	24.8	7.7	20.5	10.6	8.0
4	18.2	10.6	3.2	8.7	4.5	3.4
5	10.1	5.8	1.7	4.8	2.5	1.9
6	12.7	5.2	1.7	4.3	2.6	2.0
7	6.4	2.6	0.8	2.1	1.3	1.0
8	8.6	3.5	1.1	2.9	1.7	1.3
9	9.4	3.8	1.2	3.1	1.9	1.4
10	3.5	1.4	0.4	1.2	0.7	0.5
11	3.2	1.2	0.4	1.1	0.7	0.5
12	1.2	0.5	0.1	0.4	0.2	0.2
13	6.2	2.5	0.7	2.1	1.2	0.9
14	23.0	9.4	3.0	7.8	4.8	3.6
15	6.5	2.6	0.8	2.1	1.3	1.0
16	5.4	2.2	0.7	1.8	1.1	0.8
17	9.6	3.9	1.2	3.2	2.0	1.5
18	17.8	7.3	2.3	6.0	3.7	2.8
19	27.1	18.9	5.6	18.9	10.5	7.9
20	119.2	83.4	25.0	83.4	46.4	34.8
21	63.4	44.3	13.3	44.3	24.7	18.5
22	56.3	39.4	11.8	39.4	21.9	16.4
23	45.2	38.0	11.7	25.2	9.5	7.1
24	60.8	51.1	15.8	34.0	12.7	9.5
25	57.8	48.5	15.0	32.3	12.1	9.1
26	34.1	28.5	8.8	19.1	7.1	5.3
MEDAL KL/S	26.4	17.7	5.4	14.9	7.5	5.6
ARID GL	829.3	557.3	170.1	467.4	235.8	177.0

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOTSDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1963/64

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	24.6	14.2	4.4	11.8	6.1	4.6
2	15.5	9.0	2.7	7.4	3.9	2.9
3	11.6	6.7	2.1	5.5	2.9	2.2
4	14.2	8.2	2.5	6.8	3.5	2.7
5	33.8	19.6	6.0	16.2	8.4	6.3
6	7.8	3.1	1.0	2.6	1.6	1.2
7	26.1	10.6	3.4	8.8	5.4	4.1
8	5.9	2.4	0.7	2.0	1.2	0.9
9	8.6	3.5	1.1	2.9	1.7	1.3
10	11.5	4.6	1.5	3.9	2.4	1.8
11	15.2	6.2	1.9	5.1	3.1	2.4
12	11.0	4.5	1.4	3.7	2.2	1.7
13	6.0	2.4	0.7	2.0	1.2	0.9
14	8.1	3.3	1.0	2.7	1.7	1.2
15	42.3	17.3	5.4	14.4	8.8	6.6
16	24.1	9.8	3.1	8.2	5.0	3.8
17	4.4	1.7	0.5	1.5	0.9	0.7
18	14.2	5.8	1.8	4.8	3.0	2.2
19	42.5	29.7	8.9	29.7	16.5	12.4
20	37.5	26.2	7.8	26.2	14.6	11.0
21	24.9	17.4	5.2	17.4	9.7	7.2
22	50.8	35.6	10.6	35.6	19.8	14.9
23	43.0	36.1	11.1	24.0	9.0	6.7
24	71.6	60.1	18.6	40.1	15.0	11.3
25	44.5	37.3	11.6	24.8	9.3	7.0
26	22.7	19.1	5.9	12.7	4.7	3.5
MEDAL KL/S	23.9	15.2	4.7	12.3	6.2	4.7
ARID GL	753.1	477.2	146.3	388.2	195.5	147.0

R1	RENNSLI VID HOL VHM 109	R3	RENNSLI KELDUAR	R5	RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2	RENNSLI VID EYJABAKKA	R4	RENNSLI HRAUNAVEITU	R6	INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJÓTSÐALSVIKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1964/65

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	23.0	13.3	4.1	11.0	5.7	4.3
2	11.3	6.5	2.0	5.4	2.8	2.1
3	28.3	16.3	5.0	13.5	7.0	5.3
4	13.0	7.5	2.3	6.2	3.2	2.4
5	19.7	11.4	3.5	9.4	4.9	3.7
6	7.4	3.0	0.9	2.5	1.5	1.1
7	4.5	1.8	0.6	1.5	0.9	0.7
8	5.9	2.4	0.7	2.0	1.2	0.9
9	5.2	2.1	0.7	1.7	1.1	0.8
10	4.3	1.7	0.5	1.4	0.8	0.6
11	3.4	1.3	0.4	1.1	0.7	0.5
12	3.5	1.4	0.4	1.2	0.7	0.6
13	8.1	3.3	1.0	2.7	1.7	1.2
14	3.3	1.3	0.4	1.1	0.7	0.5
15	2.5	1.0	0.2	0.8	0.5	0.4
16	5.2	2.1	0.7	1.7	1.1	0.8
17	6.3	2.6	0.7	2.1	1.2	0.9
18	14.7	5.9	1.9	5.0	3.1	2.3
19	25.2	17.6	5.3	17.6	9.7	7.3
20	53.9	37.7	11.3	37.7	21.0	15.7
21	31.5	22.0	6.6	22.0	12.2	9.2
22	17.9	12.5	3.7	12.5	6.9	5.2
23	57.2	48.0	14.9	32.0	12.0	9.0
24	48.4	40.7	12.5	27.1	10.1	7.6
25	39.0	32.8	10.1	21.8	8.2	6.1
26	57.8	48.5	15.0	32.3	12.1	9.1
MEDAL KL/S	19.3	13.3	4.1	10.5	5.0	3.8
ARID GL	605.6	417.1	127.5	330.7	158.5	118.9

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJÓTSÐALSVIÐRÖÐUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1965/66

TÍMABÍL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	14.4	8.3	2.6	6.9	3.5	2.7
2	11.5	6.6	2.1	5.4	2.8	2.1
3	15.4	8.9	2.7	7.3	3.8	2.8
4	51.5	29.8	9.2	24.7	12.9	9.7
5	20.2	11.7	3.6	9.7	5.0	3.8
6	7.5	3.1	0.9	2.5	1.6	1.2
7	2.6	1.0	0.3	0.8	0.5	0.4
8	7.2	2.9	0.9	2.4	1.5	1.1
9	4.4	1.7	0.5	1.5	0.9	0.7
10	8.9	3.6	1.2	3.0	1.8	1.4
11	2.2	0.9	0.2	0.7	0.4	0.3
12	1.8	0.7	0.2	0.6	0.3	0.2
13	3.3	1.3	0.4	1.1	0.7	0.5
14	3.6	1.5	0.4	1.2	0.7	0.6
15	4.2	1.7	0.5	1.4	0.8	0.6
16	9.6	3.9	1.2	3.2	2.0	1.5
17	4.5	1.8	0.6	1.5	0.9	0.7
18	2.6	1.1	0.3	0.8	0.5	0.4
19	17.1	11.9	3.5	11.9	6.6	5.0
20	82.6	57.8	17.3	57.8	32.2	24.1
21	98.3	68.7	20.6	68.7	38.3	28.7
22	60.6	42.4	12.7	42.4	23.6	17.7
23	64.5	54.1	16.7	36.1	13.5	10.1
24	51.6	43.3	13.4	28.9	10.8	8.1
25	36.4	30.5	9.4	20.3	7.6	5.7
26	53.1	44.6	13.8	29.7	11.1	8.4
MEDAL KL/S	24.6	17.1	5.2	14.3	7.1	5.3
ARID GL	773.9	537.0	163.6	448.3	223.0	167.6

R1 RENNSLI VIÐ HÖL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VIÐ EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJÓTSÓÐALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1966/67

TIMABÍL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	21.6	12.5	3.9	10.3	5.4	4.0
2	18.6	10.7	3.3	8.9	4.6	3.5
3	10.2	5.9	1.8	4.9	2.6	1.9
4	5.0	2.9	0.8	2.4	1.2	0.9
5	4.4	2.5	0.7	2.1	1.1	0.8
6	7.8	3.1	1.0	2.6	1.6	1.2
7	4.5	1.8	0.6	1.5	0.9	0.7
8	2.6	1.1	0.3	0.8	0.5	0.4
9	2.2	0.9	0.2	0.7	0.4	0.3
10	5.3	2.1	0.7	1.7	1.1	0.8
11	7.1	2.9	0.9	2.4	1.5	1.1
12	5.1	2.1	0.7	1.7	1.1	0.8
13	5.7	2.3	0.7	1.9	1.2	0.9
14	2.7	1.1	0.3	0.9	0.5	0.4
15	2.3	0.9	0.2	0.7	0.4	0.3
16	4.2	1.7	0.5	1.4	0.8	0.6
17	9.2	3.7	1.2	3.1	1.9	1.4
18	9.1	3.7	1.2	3.1	1.9	1.4
19	15.8	11.0	3.3	11.0	6.1	4.6
20	52.5	36.7	11.0	36.7	20.5	15.3
21	100.4	70.2	21.0	70.2	39.1	29.3
22	42.0	29.4	8.7	29.4	16.3	12.3
23	60.1	50.5	15.6	33.7	12.6	9.5
24	32.3	27.1	8.3	18.0	6.8	5.1
25	22.7	19.1	5.9	12.7	4.7	3.5
26	62.5	52.4	16.2	34.9	13.0	9.8
MEDAL KL/S	19.8	13.8	4.2	11.5	5.7	4.3
ARID GL	624.2	433.5	131.9	360.2	178.8	134.1

R1 RENNSLI VIÐ HÖL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VIÐ EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOTSÐALSVIKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1967/68

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	38.8	22.4	6.9	18.6	9.7	7.2
2	51.2	29.6	9.2	24.5	12.8	9.6
3	20.4	11.8	3.6	9.7	5.0	3.8
4	6.2	3.5	1.1	3.0	1.5	1.1
5	3.9	2.2	0.7	1.8	0.9	0.7
6	6.1	2.5	0.7	2.1	1.2	0.9
7	7.2	2.9	0.9	2.4	1.5	1.1
8	4.6	1.8	0.6	1.6	0.9	0.7
9	2.6	1.0	0.3	0.8	0.5	0.4
10	2.6	1.0	0.3	0.8	0.5	0.4
11	2.5	1.0	0.2	0.8	0.5	0.4
12	2.1	0.8	0.2	0.7	0.4	0.3
13	4.3	1.7	0.5	1.4	0.8	0.6
14	9.4	3.8	1.2	3.1	1.9	1.4
15	2.6	1.1	0.3	0.8	0.5	0.4
16	3.6	1.5	0.4	1.2	0.7	0.6
17	28.5	11.6	3.6	9.7	5.9	4.5
18	6.3	2.6	0.7	2.1	1.2	0.9
19	10.8	7.5	2.2	7.5	4.2	3.2
20	78.5	54.9	16.4	54.9	30.5	22.9
21	50.6	35.4	10.6	35.4	19.7	14.8
22	25.8	18.1	5.4	18.1	10.1	7.5
23	36.7	30.8	9.5	20.5	7.7	5.8
24	79.8	67.0	20.7	44.6	16.7	12.6
25	60.1	50.5	15.6	33.7	12.6	9.5
26	36.5	30.6	9.4	20.4	7.6	5.7
MEDAL KL/S	22.4	15.3	4.7	12.3	6.0	4.5
ARID GL	703.9	481.1	146.7	387.4	188.2	141.6

R1 RENNSLI VID HÖL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJOTSDALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1968/69

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	78.3	45.4	14.0	37.5	19.6	14.7
2	29.3	16.9	5.2	14.0	7.3	5.4
3	8.3	4.8	1.5	4.0	2.1	1.5
4	16.1	9.3	2.9	7.7	4.0	3.0
5	17.4	10.1	3.1	8.3	4.3	3.2
6	105.1	43.1	13.6	35.7	22.0	16.5
7	15.6	6.4	2.0	5.3	3.2	2.4
8	15.5	6.4	2.0	5.2	3.2	2.4
9	5.4	2.1	0.7	1.8	1.1	0.8
10	3.7	1.5	0.4	1.2	0.7	0.6
11	4.3	1.7	0.5	1.4	0.8	0.6
12	2.9	1.2	0.3	0.9	0.6	0.4
13	3.7	1.5	0.4	1.2	0.7	0.6
14	3.2	1.2	0.4	1.1	0.7	0.5
15	10.1	4.1	1.2	3.4	2.1	1.5
16	6.1	2.5	0.7	2.1	1.2	0.9
17	12.3	5.0	1.6	4.1	2.6	1.9
18	5.1	2.1	0.7	1.7	1.1	0.8
19	19.8	13.9	4.1	13.9	7.7	5.8
20	83.8	58.7	17.6	58.7	32.7	24.5
21	66.1	46.2	13.9	46.2	25.7	19.3
22	69.0	48.3	14.4	48.3	26.9	20.2
23	46.0	38.5	11.9	25.7	9.6	7.2
24	78.6	66.0	20.4	44.0	16.5	12.4
25	103.2	86.6	26.8	57.8	21.6	16.2
26	59.4	49.8	15.4	33.2	12.5	9.3
MEDAL KL/S	33.4	22.1	6.8	17.9	8.9	6.6
ARID GL	1050.6	693.7	212.6	561.9	278.9	208.8

R1 RENNSLI VID HOL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVAFNASCURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON

FLJÓTSÐALSVIRKJUN RENNSLI I KL/SEK ARID 1969/70

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	31.7	18.3	5.7	15.2	7.9	5.9
2	25.4	14.7	4.5	12.1	6.4	4.8
3	17.2	9.9	3.1	8.2	4.3	3.2
4	25.9	15.0	4.6	12.4	6.4	4.8
5	4.9	2.8	0.8	2.3	1.2	0.9
6	3.8	1.5	0.4	1.2	0.7	0.6
7	2.9	1.2	0.3	0.9	0.6	0.4
8	5.9	2.4	0.7	2.0	1.2	0.9
9	5.5	2.2	0.7	1.8	1.2	0.9
10	6.4	2.6	0.8	2.1	1.3	1.0
11	17.5	7.1	2.2	5.9	3.6	2.7
12	5.0	2.1	0.6	1.7	1.0	0.7
13	3.0	1.2	0.3	1.0	0.6	0.4
14	2.6	1.0	0.3	0.8	0.5	0.4
15	3.1	1.2	0.3	1.0	0.6	0.4
16	2.6	1.0	0.3	0.8	0.5	0.4
17	2.1	0.8	0.2	0.7	0.4	0.3
18	17.3	7.1	2.2	5.9	3.6	2.7
19	63.8	44.6	13.4	44.6	24.8	18.6
20	85.3	59.6	17.9	59.6	33.2	24.9
21	102.2	71.5	21.5	71.5	39.8	29.9
22	63.4	44.3	13.3	44.3	24.7	18.5
23	35.7	29.9	9.2	20.0	7.4	5.6
24	28.1	23.5	7.3	15.7	5.9	4.4
25	42.6	35.7	11.1	23.8	8.9	6.7
26	38.8	32.5	10.1	21.7	8.1	6.1
MEDAL KL/S	24.7	16.7	5.1	14.5	7.5	5.6
ARID GL	777.7	524.8	159.5	456.4	235.7	176.8

R1 RENNSLI VID HÖL VHM 109 R3 RENNSLI KELDUAR R5 RENNSLI GILSARVATNASKURDS
R2 RENNSLI VID EYJABAKKA R4 RENNSLI HRAUNAVEITU R6 INNRENNSLI I MINNA MIDLUNARLON