

AÐGERÐARRANNSÖKNIR  
Á SAMREKSTRI VIRKJANA  
Í LAXÁ Í SUÐUR-ÞINGEYJARSÝSLU  
OG JÖKULSÁ Á FJÖLLUM

Unnið fyrir ORKUSTOFNUN af  
Helga Sigvaldasyni og  
Gunnari Ámundasyni, verkfræðingum,  
Ármúla 8, Reykjavík

**AÐGERÐARRANNSÖKNIR  
Á SAMREKSTRI VIRKJANA  
Í LAXÁ Í SUÐUR-ÞINGEYJARSÝSLU  
OG JÖKULSÁ Á FJÖLLUM**

Unnið fyrir ORKUSTOFNUN af  
Helga Sigvaldasyni og  
Gunnari Ámundasyni, verkfræðingum,  
Ármúla 8, Reykjavík

## EFNISYFIRLIT

	Bls.
Inngangur .....	1
Niðurstöður .....	3
Aflþörf Dettifossvirkjunar .....	4
Forsendur .....	7
Myndir 1 - 3 .....	10-12
Tafla 1, niðurstöður .....	3
Tafla 2, aflþörf Dettifossvirkjunar .....	6
Tafla 3, dreifistuðlar alm. notkunar .....	8
Viðauki, rennsli Jökulsár og Laxár .....	13

Inngangur:

Síðla árs 1970 fól Orkustofnun höfundum skýrslu þessarar að gera samrekstrarathuganir á virkjunum í Laxá í Þingeyjarsýslu og virkjun við Dettifoss í Jökulsá á Fjöllum. Tilgangurinn var tvíþættur. Í fyrsta lagi að kanna orkuvinnslugetu þessarar fallvatna með tilliti til hugsanlegrar norðlenskrar stóriðju. Í öðru lagi hver áhrif fráhrarf frá Gljúfurversvirkjun hefði á orkuvinnslugetu þessarar fallvatna í samrekstri.

Við eftirlíkingu á rekstri kerfisins var notað einfalt líkan, sem lýst er nánar í (1) með þeim frávikum, sem nánar eru tilgreind í kaflanum um forsendur. Allir útreikningar voru framkvæmdir á rafreikni Skýrsluvéla ríkisins og Reykjavíkurborgar IBM 360/30.

Tafla 1 sýnir orkuvinnslugetu kerfisins í GWh/ári við mismunandi tilhaganir virkjana og miðlana í Laxá og Jökulsá. Mest einkennandi fyrir þessar niðurstöður er hin lága nýting rennslisorkunnar, sem stafar af ónógri miðlun. Einkum á þetta við um Jökulsá á Fjöllum, sem leggur til langstærsta hluta rennslisorkunnar. Meðalrennsli Jökulsár við Dettifoss er  $186.0 \text{ m}^3/\text{sek}$  eða  $5700 \text{ Gl}/\text{ári}$ . Dreifing rennslisins yfir árið einkennist af mjög mikilli sveiflu (2) og er því augljóst að 130 Gl eða jafnvel 300 Gl miðlun dugir hvergi nærri til þess að fá þolanlega nýtingu rennslisorkunnar. Af jarðfræðilegum ástæðum verður að ætla að ekki sé unnt að gera stærri miðlunarlón í Jökulsá en að ofan getur. Betri nýting rennslisorku Jökulsár fengist hins vegar með Austurlandsvirkjun vegna betri miðlunarmöguleika auk þess sem fallhæð yrði meiri. Laxá einkennist af mjög jöfnu rennsli en þó er nýting rennslisorku hennar

ekki nema 77%. Stafar þetta fyrst og fremst af því að ekki var reiknað með neinni langtímiámiðlun í ánni og álagið var skoðað, sem almenn notkun eingöngu með verulegri árssveiflu. Væri verulegur hluti notkunarinnar hins vegar með jöfnu álagi t.d. iðnaður yrði nýtingarhlutfallið hins vegar hærra.

Fráhvarf frá Gljúfurversvirkjun hefur í för með sér minnkun orkuvinnslugetunnar um 80 GWh/ári eða 5.6% í samrekstri, miðað við 130 GJ lón í Jökulsá á Fjöllum.

Tafla 1, niðurstöður.

Athugun nr.	K e r f i	Orkuvinnslugeta kerfis GWh/ári	Nýting rennslisorku %
1	Laxá I, II og III vatnsborðshæð 130 m.y.s.	190	77
2a	1 + Dettifossvirkjun án miðlunar	1260	56
2b	1 + Dettifossvirkjun 130 GI miðlun	1430	63
2c	1 + Dettifossvirkjun 300 GI miðlun	1570	69
3a	Laxá II + Gljúfurver og Presthvammur vatnsborðshæð 153,5 m.y.s. + Dettifoss með 130 GI miðlun	1510	64
3b	Sama og 3a nema engin miðlun í Jökulsá	1330	56

Aflþörf Dettifossvirkjunar:

Í töflu 2 er að finna aflþörf Dettifossvirkjunar við mismunandi miðlanir í Jökulsá á Fjöllum og tilhaganir Laxárvirkjana.

Áætlað er að Laxárvirkjanir geti nýtt alla rennslisorku Laxár í samrekstri við Jökulsá á Fjöllum. Meðalrennslisorka Laxár þau 100 ár sem notuð voru í eftirlíkingu er 247 GWh/ári í athugunum 1, 2a, 2b og 2c en 353 GWh/ári í athugunum 3a og 3b. Ofangreindar tölur fást þegar búið er að meðhöndla rennslisgögn eins og sýnt er á myndum 1-3 þ.e.a.s. taka tillit til takmarkaðs afls virkjana. Rennslisorka Jökulsár á Fjöllum er 2031 GWh/ári. Rennsliseinkenni Laxár eru slík sbr. (2) að ekki er fráleitt að hugsa sér að virkjanir þar vinni með jöfnu álagi árið um kring það orkumagn sem að ofan getur. Yrði þá Dettifossvirkjun að sjá fyrir því sem á vantar af iðnaðarnotkun og allri almennri notkun, enda ekki gert ráð fyrir að unnt yrði að nota lón í Laxá sem miðlanir, heldur yrði vatnsborðshæð þar haldið stöðugri.

Með þessum forsendum er auðvelt að áætla nokkuð vel aflþörf Dettifossvirkjunar ef anna skal toppálagi með vatnsafli.

$$P_{iðn} = \frac{(W_{iðn} - W_{Laxá}) \cdot 1000 \text{ MWh}}{8760 \text{ h}} \quad (\text{MW}) \quad (\text{a})$$

$$P_{alm} = 0.22 \cdot W_{alm} \quad (\text{MW}) \quad (\text{b})$$

$W_{iðn}$  : Iðnaðarnotkun með jöfnu álagi GWh/ári

$W_{Laxá}$  : Rennslisorka Laxár GWh/ári

$W_{alm}$  : Almenn notkun GWh/ári

$P_{iðn}$  : Mesta klst. álag iðnaðarnotkunar MW

$P = P_{iðn} + P_{alm}$  : Aflþörf Dettifossvirkjunar miðað við klst. meðalálag MW

Nánari skilgreiningu á jöfnu (b) er að finna m.a. í heimild (3). Eins og sagt var í kaflanum um forsendur var notuð sama dreifing alm. notkunar og á Suðvesturlandi.



Tafla 2. Aflbörf Dettifossvirkjunar.

Athugun Nr.	K e r f i	Orkuvinnslu- geta kerfis	Mesta klst. álag árs.	Uppsett afl Laxárv. MW	Aflbörf Dettifossv. varmast. MW	Afl
		GWh/ári	MW			MW
1	Laxá I, II og III vatnsborðshæð 130 m y.s.	190	28.2	30.86	-	7.5
2a	1 + Dettifossvirkjun án miðlunar	1260	172.2	30.86	144.0	42.5
2b	1 + Dettifossvirkjun, 130 G1 miðlun	1430	194.2	30.86	166,0	42.5
2c	1 + Dettifossvirkjun, 300 G1 miðlun	1570	214.2	30.86	186.0	42.5
3a	Laxá II + Gljúfurver og Presthvammur vatnsborðshæð 153.5 m y.s. + Dettifossvirkjun með 130 G1 miðlun	1510	205.2	66.0	165.0	42.5
3b	Sama og 3a nema engin miðlun í Jökulsá	1330	180.2	66.0	140.0	42.5

Forsendur:

Myndir 1-3 sýna kerfi þau, sem athuguð voru. Notaðar voru skýrslur vatnamælinga Orkustofnunar um rennsli við vhm 20 í Jökulsá og vhm 32 í Laxá. Engin tilraun var gerð til þess að taka tillit til áhrifa ístruflana í Jökulsá á orkuvinnslugetuna. Við eftirlíkingu á rekstri kerfanna var notað einfalt líkan, sem lýst er nánar í (1). Þar sem ekki var gert ráð fyrir neinni nýtanlegri miðlun í Laxá, var unnt að taka tillit til takmarkaðs uppsetts afls Laxár-virkjana með því að meðhöndla rennslisgögn sérstaklega. Ef innrennsli að einhverri virkjuninni varð meira en sem nam virkjuðu rennsli  $Q_{max}$ , var skorið af við  $Q_{max}$ . Ekki var unnt að gera þetta við Jökulsá því að þar er miðlun og einfalda líkanið setur engin takmörk á niðurdrátt úr lóni á ákveðnu tímabili. Í viðbæti er tafla um rennsli á hinum ýmsu stöðum.

Að öðru leyti skýra myndir 1-3 allar forsendur um uppbyggingu kerfa og takmarkanir á rennsli.

Varmaorkuver voru hugsuð framleiða orku á gastúrbínuverði miðað við árið 1970. Verðlagning skorts var hin sama og notuð hefur verið af Orkustofnun (1).

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

Álag var hugsað eingöngu sem almenn notkun með sömu dreifingu og á suðvesturlandi (tafla 3) í athuguninni á orkuvinnslugetu Laxár einnar. Í athugununum á samrekstri Laxár og Jökulsár er reiknað með að 90% álags sé iðnaðar-notkun með jöfnu álagi en 10% almenn notkun með dreifingu skv. töflu. 3.

Tafla 3.

Dreifistuðlar almennrar notkunar.

Tímabil vatnsárs	Dreifistuðull
1	0.0333
2	0.0352
3	0.0378
4	0.0397
5	0.0419
6	0.0441
7	0.0458
8	0.0481
9	0.0457
10	0.0478
11	0.0464
12	0.0457
13	0.0445
14	0.0437
15	0.0414
16	0.0398
17	0.0376
18	0.0356
19	0.0333
20	0.0311
21	0.0302
22	0.0293
23	0.0289
24	0.0289
25	0.0306
26	0.0336
Summa	<hr/> 1.0000 <hr/>

## Heimildir:

- (1) : Helgi Sigvaldason, Gunnar Ámundason, Jakob Björnsson, Aðgerðarannsóknir á nýtingu vatnsorku í Tungnaá og Þórisvatni, Orkustofnun maí 1970.
- (2) : Sigurjón Rist, Helgi Sigvaldason. Langtímamælingar vatnsfalla, Orkumál nr. 18, des. 1968.
- (3) : Helgi Sigvaldason, Gunnar Ámundason, MEMO on Power Production Capacity of Upper-Thjorsá Diversion, LANDSVIRKJUN, April 1971.



$R_1$  : Rennsli Laxár, vhm 32

$R_2$  : Ef  $R_1 \leq 42 \text{ GL}/2v$  þá er  $R_2 = 0$

Ef  $R_1 > 42 \text{ GL}/2v$  þá er  $R_2 = R_1 - 42.$

þó er  $R_2 \leq 18 \text{ GL}/2v$

$R_3$  : Ef  $R_1 \leq 42 \text{ GL}/2v$  þá er  $R_3 = R_1$

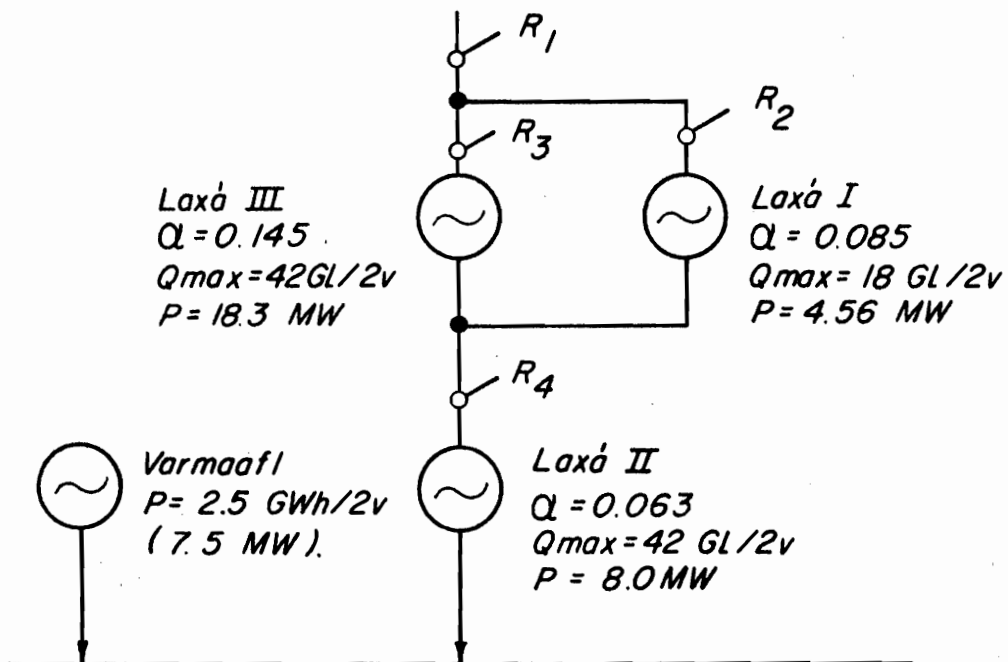
annars er  $R_3 = 42 \text{ GL}/2v$

$R_4$  : Ef  $R_1 = 42 \text{ GL}/2v$  þá er  $R_4 = R_1$

annars er  $R_4 = 42 \text{ GL}/2v$

Notkun var hugsuð eingöngu almenn notkun

með sömu dreifingu og sunnanlands.



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

$Q_{max}$  = Virkjað rennsli.



$R_5$ : Rennsli Jökulsár á Fjöllum, vhm 20.

$R_1$ : Rennsli Láxar, vhm 32.

$R_2$ : Ef  $R_1 \leq 42 \text{ GL}/2v$  þá er  $R_2 = 0$

Ef  $R_1 > 42 \text{ GL}/2v$  þá er  $R_2 = R_1 - 42$

$R_2 \text{ max} = 18 \text{ GL}/2v$

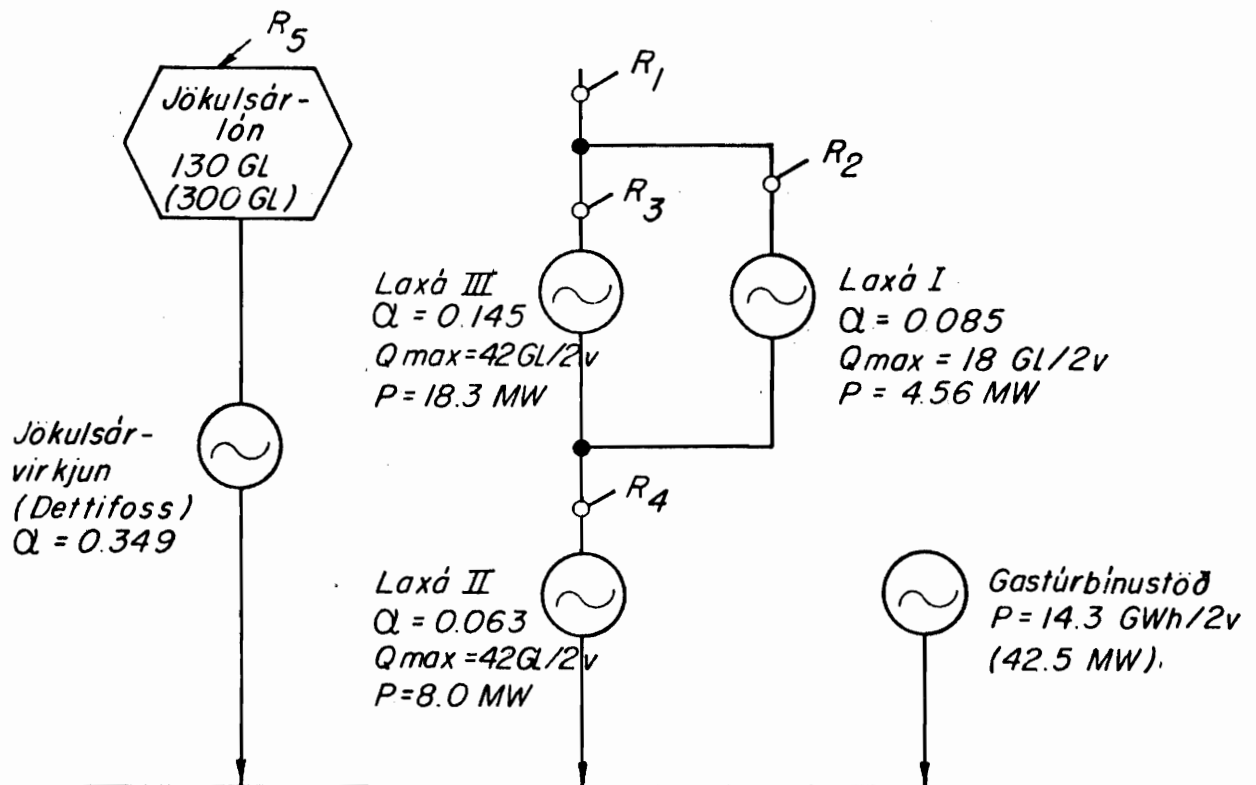
$R_3$ : Ef  $R_1 \leq 42 \text{ GL}/2v$  þá er  $R_3 = R_1$  annars  $R_3 = 42$

$R_4$ : Ef  $R_1 \leq 42 \text{ GL}/2v$  þá er  $R_4 = R_1$  annars  $R_4 = 42$

Ársmotkun skiptist í 90% iðnaðarnotkun og 10%

almennu notkun með sömu dreifingu og sunnanlands.

(Iðnaðaralag reiknað konstant).



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

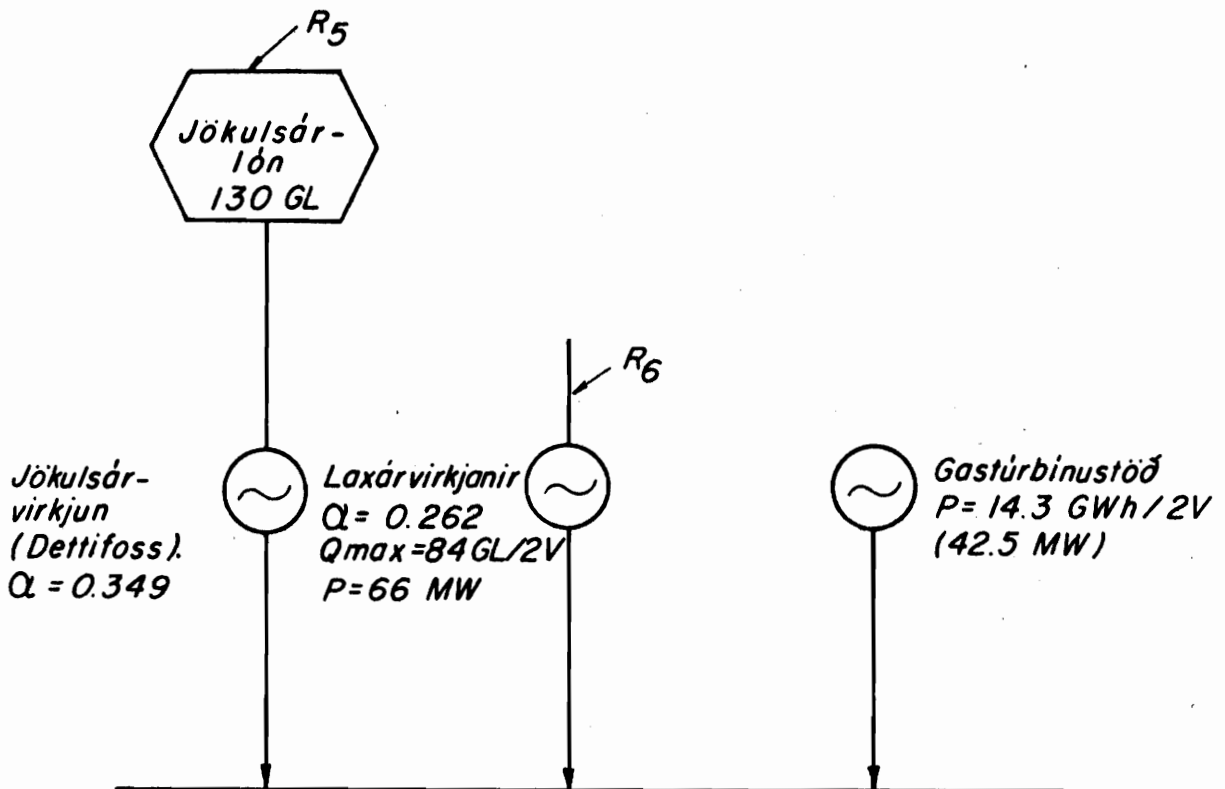
$Q_{\text{max}}$ : Virkjað rennsli



$R_5$ : Rennsi Jökulsár á Fjöllum, vhm 20

$R_6$ : Rennsi Laxár, vhm 32, skorið við  
84 GL/2V.

Ársnotkun skiptist í 90% iðnaðarnotkun með  
konstant álagi og almenna notkun 10%,  
með sömu álagsdreifingu og sunnanlands.



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

$Q_{max}$  = virkjað rennsli.

V I Ð A U K I

Rennsli Jökulsár á Fjöllum og  
Laxár í Þingeyjarsýslu árin  
1947/48 til 1968/69



LAXA OG JOKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1947/48

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	46.6	12.0	34.7	34.7	365.1	46.6
2	45.2	10.6	34.7	34.7	235.6	45.2
3	43.6	9.0	34.7	34.7	188.8	43.6
4	41.1	6.4	34.7	34.7	145.7	41.1
5	40.9	6.3	34.7	34.7	119.1	40.9
6	39.7	5.0	34.7	34.7	107.7	39.7
7	39.1	4.5	34.7	34.7	114.8	39.1
8	37.5	2.8	34.7	34.7	114.7	37.5
9	37.6	3.0	34.7	34.7	109.8	37.6
10	41.9	7.3	34.7	34.7	100.7	41.9
11	41.1	6.4	34.7	34.7	92.8	41.1
12	39.8	5.1	34.7	34.7	92.4	39.8
13	38.8	4.1	34.7	34.7	95.0	38.8
14	50.9	14.9	34.7	34.7	113.1	50.9
15	43.1	8.5	34.7	34.7	123.6	43.1
16	46.3	11.6	34.7	34.7	96.7	46.3
17	43.5	8.8	34.7	34.7	170.9	43.5
18	45.1	8.4	34.7	34.7	160.7	43.1
19	42.8	8.2	34.7	34.7	111.1	42.8
20	38.0	3.3	34.7	34.7	209.4	38.0
21	36.9	2.2	34.7	34.7	221.3	36.9
22	38.8	4.1	34.7	34.7	182.2	38.8
23	38.7	4.0	34.7	34.7	181.7	38.7
24	37.8	3.1	34.7	34.7	262.8	37.8
25	32.3	0.0	32.3	32.3	327.3	32.3
26	36.5	1.9	34.7	34.7	289.2	36.5
MEDAL KL/S	40.8	6.2	34.6	34.6	166.6	40.8
ARID GL	1284.5	195.4	1088.8	1088.8	5242.0	1284.5

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JOKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1948/49

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	37.4	2.7	34.7	34.7	249.3	37.4
2	38.4	3.7	34.7	34.7	245.3	38.4
3	41.1	6.4	34.7	34.7	176.1	41.1
4	39.8	5.2	34.7	34.7	141.2	39.8
5	38.1	3.5	34.7	34.7	127.7	38.1
6	31.8	0.0	31.8	31.8	133.9	31.8
7	40.1	5.4	34.7	34.7	136.3	40.1
8	29.2	0.0	29.2	29.2	127.3	29.2
9	35.0	0.3	34.7	34.7	111.1	35.0
10	38.3	3.6	34.7	34.7	112.4	38.3
11	33.7	0.0	33.7	33.7	99.2	33.7
12	34.2	0.0	34.2	34.2	91.7	34.2
13	33.1	0.0	33.1	33.1	101.5	33.1
14	34.8	0.2	34.7	34.7	101.1	34.8
15	35.6	0.9	34.7	34.7	108.3	35.6
16	35.0	0.3	34.7	34.7	105.4	35.0
17	35.2	0.0	33.2	33.2	118.0	33.2
18	35.4	0.7	34.7	34.7	167.9	35.4
19	57.9	14.9	34.7	34.7	118.6	57.9
20	56.3	14.9	34.7	34.7	273.5	56.3
21	66.7	14.9	34.7	34.7	214.6	66.7
22	53.3	14.9	34.7	34.7	208.2	53.3
23	48.2	13.5	34.7	34.7	241.3	48.2
24	44.8	10.1	34.7	34.7	257.2	44.8
25	44.4	9.7	34.7	34.7	286.8	44.4
26	43.6	8.9	34.7	34.7	316.5	43.6
MEDAL KL/S	40.7	5.2	34.2	34.2	168.1	40.7
ARID GL	1281.9	163.0	1075.9	1075.9	5288.2	1281.9

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20  
R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1949/50

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	47.9	13.2	34.7	34.7	290.6	47.9
2	45.8	9.2	34.7	34.7	247.4	43.8
3	48.0	13.4	34.7	34.7	189.4	48.0
4	44.2	9.6	34.7	34.7	152.6	44.2
5	37.2	2.6	34.7	34.7	122.2	37.2
6	39.5	4.9	34.7	34.7	118.6	39.5
7	34.9	0.2	34.7	34.7	109.6	34.9
8	32.1	0.0	32.1	32.1	99.6	32.1
9	40.3	5.6	34.7	34.7	101.3	40.3
10	39.0	5.0	34.7	34.7	102.0	39.6
11	40.7	6.0	34.7	34.7	124.9	40.7
12	41.5	6.8	34.7	34.7	109.1	41.5
13	43.6	8.9	34.7	34.7	96.9	43.6
14	36.1	1.5	34.7	34.7	99.4	36.1
15	38.0	3.3	34.7	34.7	97.3	38.0
16	41.1	6.4	34.7	34.7	101.5	41.1
17	38.3	3.6	34.7	34.7	96.8	38.3
18	52.3	14.9	34.7	34.7	248.5	52.3
19	72.4	14.9	34.7	34.7	369.7	69.3
20	54.2	14.9	34.7	34.7	300.3	54.2
21	43.4	8.7	34.7	34.7	246.2	43.4
22	42.8	8.2	34.7	34.7	181.1	42.8
23	44.8	10.1	34.7	34.7	260.3	44.8
24	43.3	8.7	34.7	34.7	305.8	43.3
25	41.1	6.4	34.7	34.7	371.4	41.1
26	49.8	14.9	34.7	34.7	493.3	49.8

MEDAL KL/S 43.5 7.8 34.6 34.6 193.7 43.4

ARID GL 1368.4 244.3 1088.5 1088.5 5093.3 1364.6

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20  
 R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTI HV.

LAXA OG JOKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1950/51

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	52.6	14.9	34.7	34.7	293.3	52.6
2	52.6	14.9	34.7	34.7	185.3	52.6
3	48.1	13.4	34.7	34.7	156.6	48.1
4	49.4	14.8	34.7	34.7	158.7	49.4
5	50.3	14.9	34.7	34.7	173.7	50.3
6	40.7	6.0	34.7	34.7	136.3	40.7
7	32.5	0.0	32.5	32.5	112.6	32.5
8	40.8	6.2	34.7	34.7	122.4	40.8
9	43.3	8.7	34.7	34.7	125.4	43.3
10	37.8	3.1	34.7	34.7	118.4	37.8
11	39.1	4.5	34.7	34.7	116.2	39.1
12	43.5	8.8	34.7	34.7	113.4	43.5
13	34.2	0.0	34.2	34.2	110.2	34.2
14	41.5	6.8	34.7	34.7	98.3	41.5
15	38.7	4.0	34.7	34.7	93.6	38.7
16	41.3	6.6	34.7	34.7	108.3	41.3
17	38.1	3.5	34.7	34.7	109.1	38.1
18	42.9	8.3	34.7	34.7	116.2	42.9
19	101.2	14.9	34.7	34.7	360.3	69.3
20	57.2	14.9	34.7	34.7	403.1	57.2
21	45.4	10.7	34.7	34.7	241.6	45.4
22	43.5	8.8	34.7	34.7	275.6	43.5
23	43.5	8.8	34.7	34.7	377.2	43.5
24	40.9	6.3	34.7	34.7	427.1	40.9
25	40.8	6.2	34.7	34.7	284.0	40.8
26	42.6	7.9	34.7	34.7	310.5	42.6
MEDAL KL/S	45.5	8.4	34.6	34.6	197.2	44.3
ARID GL	1430.8	263.7	1088.4	1088.4	6204.2	1392.2

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JOKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JOKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1951/52

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	44.1	9.4	34.7	34.7	271.9	44.1
2	46.0	11.3	34.7	34.7	229.6	46.0
3	48.0	13.4	34.7	34.7	231.5	48.0
4	40.8	6.1	34.7	34.7	177.2	40.8
5	41.5	6.8	34.7	34.7	161.3	41.5
6	40.0	5.4	34.7	34.7	136.4	40.0
7	32.7	0.0	32.7	32.7	105.4	32.7
8	41.3	6.6	34.7	34.7	121.6	41.3
9	37.0	2.3	34.7	34.7	120.5	37.0
10	27.0	0.0	27.0	27.0	114.5	27.0
11	45.4	10.7	34.7	34.7	111.6	45.4
12	39.8	5.1	34.7	34.7	109.7	39.8
13	48.5	13.9	34.7	34.7	119.2	48.5
14	41.7	7.1	34.7	34.7	118.4	41.7
15	44.6	10.0	34.7	34.7	115.5	44.6
16	42.0	7.3	34.7	34.7	109.7	42.0
17	45.6	11.0	34.7	34.7	146.5	45.6
18	54.0	14.9	34.7	34.7	177.1	54.0
19	75.5	14.9	34.7	34.7	450.4	69.3
20	73.4	14.9	34.7	34.7	340.4	69.3
21	55.8	14.9	34.7	34.7	190.9	55.8
22	48.8	14.1	34.7	34.7	220.8	48.8
23	53.0	14.9	34.7	34.7	350.9	53.0
24	44.7	10.1	34.7	34.7	341.6	44.7
25	50.4	14.9	34.7	34.7	332.3	50.4
26	49.2	14.5	34.7	34.7	357.9	49.2
MEDAL KL/S	46.6	9.8	34.3	34.3	202.4	46.2
ARID GL	1465.1	307.9	1079.9	1079.9	6368.0	1452.6

R1 KENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNKENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JOKULSAR VHM 20

R2 INNKENNSLI LAXA I R4 INNKENNSLI LAXA II R6 INNKENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1952/53

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	51.6	14.9	34.7	34.7	238.6	51.6
2	49.3	14.6	34.7	34.7	231.2	49.3
3	48.8	14.2	34.7	34.7	181.6	48.8
4	47.8	13.1	34.7	34.7	192.1	47.8
5	48.0	13.4	34.7	34.7	161.8	48.0
6	49.8	14.9	34.7	34.7	137.0	49.8
7	39.3	4.6	34.7	34.7	122.1	39.3
8	39.5	4.9	34.7	34.7	117.4	39.5
9	45.7	9.1	34.7	34.7	120.2	43.7
10	37.1	2.5	34.7	34.7	120.9	37.1
11	42.4	7.8	34.7	34.7	109.0	42.4
12	45.0	10.4	34.7	34.7	113.2	45.0
13	42.6	7.9	34.7	34.7	119.0	42.6
14	53.2	14.9	34.7	34.7	154.0	53.2
15	54.3	14.9	34.7	34.7	232.7	54.3
16	43.7	9.1	34.7	34.7	104.6	43.7
17	52.6	14.9	34.7	34.7	185.5	52.6
18	70.0	14.9	34.7	34.7	369.9	69.3
19	57.6	14.9	34.7	34.7	232.7	57.6
20	48.3	13.7	34.7	34.7	251.7	48.3
21	47.0	12.4	34.7	34.7	266.8	47.0
22	46.8	12.1	34.7	34.7	341.1	46.8
23	44.6	10.0	34.7	34.7	326.8	44.6
24	43.6	8.9	34.7	34.7	382.0	43.6
25	43.6	9.0	34.7	34.7	508.4	43.6
26	43.6	9.0	34.7	34.7	359.9	43.6
MEDAL KL/S	47.5	11.2	34.7	34.7	218.5	47.4
ARID GL	1492.9	352.1	1091.7	1091.7	6873.0	1492.1

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20  
R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1953/54

TIMABIL	K1	R2	R3	R4	R5	R6
1	43.3	8.7	34.7	34.7	309.1	43.3
2	43.7	9.1	34.7	34.7	300.1	43.7
3	44.1	9.4	34.7	34.7	198.6	44.1
4	42.6	7.9	34.7	34.7	170.4	42.6
5	40.6	5.9	34.7	34.7	153.3	40.6
6	39.5	4.9	34.7	34.7	144.4	39.5
7	41.3	6.7	34.7	34.7	160.5	41.3
8	39.2	4.5	34.7	34.7	179.0	39.2
9	36.6	2.0	34.7	34.7	141.4	36.6
10	36.0	1.3	34.7	34.7	138.7	36.0
11	34.7	0.1	34.7	34.7	123.7	34.7
12	35.6	1.0	34.7	34.7	114.3	35.6
13	29.0	0.0	29.0	29.0	111.9	29.0
14	37.2	2.6	34.7	34.7	115.6	37.2
15	37.3	2.6	34.7	34.7	126.8	37.3
16	41.5	6.8	34.7	34.7	162.6	41.5
17	45.0	10.3	34.7	34.7	216.2	45.0
18	40.1	5.4	34.7	34.7	177.6	40.1
19	39.1	4.5	34.7	34.7	282.5	39.1
20	37.0	2.3	34.7	34.7	226.4	37.0
21	35.0	0.3	34.7	34.7	223.7	35.0
22	38.5	3.9	34.7	34.7	253.0	38.5
23	38.7	4.0	34.7	34.7	290.0	38.7
24	37.5	2.8	34.7	34.7	399.5	37.5
25	38.4	3.8	34.7	34.7	252.0	38.4
26	37.1	2.5	34.7	34.7	270.1	37.1
MEDAL KL/S	38.6	4.4	34.5	34.5	201.6	38.8
ARID GL	1220.4	137.1	1084.8	1084.8	6342.1	1220.4

R1 KENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1954/55

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	42.9	8.3	34.7	34.7	218.5	42.9
2	44.5	9.8	34.7	34.7	174.5	44.5
3	40.6	5.9	34.7	34.7	146.7	40.6
4	41.9	7.3	34.7	34.7	142.6	41.9
5	38.5	3.9	34.7	34.7	132.8	38.5
6	42.0	7.3	34.7	34.7	135.7	42.0
7	44.3	9.7	34.7	34.7	140.2	44.3
8	41.1	6.4	34.7	34.7	120.0	41.1
9	41.7	7.1	34.7	34.7	121.4	41.7
10	42.0	7.3	34.7	34.7	117.9	42.0
11	41.0	6.4	34.7	34.7	109.7	41.0
12	40.7	6.0	34.7	34.7	109.7	40.7
13	41.0	6.4	34.7	34.7	109.7	41.0
14	40.7	6.0	34.7	34.7	112.6	40.7
15	39.4	4.8	34.7	34.7	109.7	39.4
16	46.9	12.2	34.7	34.7	175.6	46.9
17	57.6	14.9	34.7	34.7	329.6	57.6
18	42.9	8.3	34.7	34.7	150.0	42.9
19	40.8	6.2	34.7	34.7	141.8	40.8
20	40.6	5.9	34.7	34.7	342.2	40.6
21	37.9	3.2	34.7	34.7	229.5	37.9
22	41.8	7.2	34.7	34.7	259.9	41.8
23	40.4	5.8	34.7	34.7	471.4	40.4
24	39.4	4.7	34.7	34.7	631.7	39.4
25	39.2	4.5	34.7	34.7	606.5	39.2
26	38.8	4.1	34.7	34.7	498.9	38.8
MEDAL KL/S	41.9	6.9	34.7	34.7	224.0	41.9
ARID GL	1317.2	217.3	1091.7	1091.7	7067.4	1317.2

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20  
R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFUFV. PRESTHV.



LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1955/56

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	38.9	4.3	34.7	34.7	240.2	38.9
2	39.8	5.1	34.7	34.7	182.3	39.8
3	39.8	5.1	34.7	34.7	159.5	39.8
4	38.9	4.3	34.7	34.7	136.5	38.9
5	38.2	3.5	34.7	34.7	116.9	38.2
6	39.2	4.5	34.7	34.7	123.0	39.2
7	38.9	4.3	34.7	34.7	111.2	38.9
8	33.9	0.0	33.9	33.9	98.6	33.9
9	32.1	0.0	32.1	32.1	90.8	32.1
10	33.7	0.0	33.7	33.7	92.4	33.7
11	33.7	0.0	33.7	33.7	97.0	33.7
12	41.1	6.4	34.7	34.7	111.0	41.1
13	41.3	6.7	34.7	34.7	109.3	41.3
14	42.1	7.4	34.7	34.7	132.1	42.1
15	45.3	10.6	34.7	34.7	167.6	45.3
16	52.7	14.9	34.7	34.7	193.6	52.7
17	48.8	14.2	34.7	34.7	139.3	48.8
18	44.8	10.1	34.7	34.7	121.5	44.8
19	45.0	10.4	34.7	34.7	180.1	45.0
20	43.2	8.6	34.7	34.7	242.2	43.2
21	42.5	7.8	34.7	34.7	155.2	42.5
22	40.6	5.9	34.7	34.7	197.4	40.6
23	41.8	7.2	34.7	34.7	225.0	41.8
24	41.7	7.0	34.7	34.7	329.3	41.7
25	41.7	7.1	34.7	34.7	220.5	41.7
26	41.3	6.6	34.7	34.7	235.4	41.3

MEDAL KL/S 40.8 6.2 34.5 34.5 162.1 40.8

ARID GL 1283.8 196.0 1085.1 1085.1 5098.8 1283.8

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20  
R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1956/57

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	45.3	10.6	34.7	34.7	204.4	45.3
2	46.4	11.7	34.7	34.7	211.7	46.4
3	46.8	12.1	34.7	34.7	157.9	46.8
4	46.5	11.9	34.7	34.7	143.1	46.5
5	47.3	12.6	34.7	34.7	141.9	47.3
6	46.0	11.4	34.7	34.7	136.0	46.0
7	36.5	1.8	34.7	34.7	99.1	36.5
8	41.3	6.6	34.7	34.7	101.5	41.3
9	41.3	6.7	34.7	34.7	107.5	41.3
10	38.2	3.5	34.7	34.7	103.7	38.2
11	37.7	3.1	34.7	34.7	93.4	37.7
12	39.7	5.0	34.7	34.7	94.7	39.7
13	38.9	4.2	34.7	34.7	96.5	38.9
14	38.9	4.3	34.7	34.7	95.3	38.9
15	43.6	8.9	34.7	34.7	103.4	43.6
16	54.5	14.9	34.7	34.7	164.8	54.5
17	52.8	14.9	34.7	34.7	132.2	52.8
18	48.6	13.9	34.7	34.7	234.6	48.6
19	46.9	12.3	34.7	34.7	158.4	46.9
20	46.0	11.4	34.7	34.7	257.1	46.0
21	43.1	8.4	34.7	34.7	177.5	43.1
22	43.5	8.8	34.7	34.7	253.6	43.5
23	44.9	10.2	34.7	34.7	347.2	44.9
24	44.1	9.4	34.7	34.7	419.3	44.1
25	44.0	9.3	34.7	34.7	471.9	44.0
26	44.3	9.7	34.7	34.7	373.6	44.3
MEDAL KL/S	44.1	9.1	34.7	34.7	187.7	44.1
ARID GL	1388.0	287.5	1091.7	1091.7	5905.2	1388.0

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1957/58

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	43.7	9.1	34.7	34.7	262.6	43.7
2	43.7	9.1	34.7	34.7	177.6	43.7
3	43.9	9.2	34.7	34.7	169.5	43.9
4	43.1	8.5	34.7	34.7	137.4	43.1
5	41.0	6.4	34.7	34.7	112.7	41.0
6	42.5	7.8	34.7	34.7	115.3	42.5
7	45.2	10.6	34.7	34.7	117.1	45.2
8	35.2	0.6	34.7	34.7	88.4	35.2
9	39.2	4.5	34.7	34.7	97.4	39.2
10	38.3	3.6	34.7	34.7	95.4	38.3
11	43.6	8.9	34.7	34.7	99.6	43.6
12	42.1	7.4	34.7	34.7	95.9	42.1
13	41.2	6.5	34.7	34.7	94.3	41.2
14	41.7	7.1	34.7	34.7	95.7	41.7
15	41.9	7.3	34.7	34.7	95.9	41.9
16	44.2	9.6	34.7	34.7	111.2	44.2
17	51.2	14.9	34.7	34.7	170.5	51.2
18	52.7	14.9	34.7	34.7	131.5	52.7
19	45.5	10.9	34.7	34.7	107.5	45.5
20	46.5	11.9	34.7	34.7	232.2	46.5
21	45.1	10.5	34.7	34.7	222.3	45.1
22	44.6	9.9	34.7	34.7	230.3	44.6
23	45.4	10.7	34.7	34.7	383.0	45.4
24	44.9	10.2	34.7	34.7	355.0	44.9
25	45.0	10.3	34.7	34.7	237.5	45.0
26	45.5	10.9	34.7	34.7	242.2	45.5
MEDAL KL/S	43.7	8.9	34.7	34.7	164.5	43.7
ARID GL	1375.6	279.9	1091.7	1091.7	5174.0	1375.6

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20  
R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1958/59

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	45.5	10.8	34.7	34.7	300.3	45.5
2	45.3	10.6	34.7	34.7	360.0	45.3
3	45.5	10.9	34.7	34.7	251.0	45.5
4	45.8	11.1	34.7	34.7	166.8	45.8
5	42.3	7.7	34.7	34.7	157.7	42.3
6	46.0	11.4	34.7	34.7	146.6	46.0
7	41.4	6.8	34.7	34.7	134.3	41.4
8	43.4	8.7	34.7	34.7	111.4	43.4
9	41.9	7.3	34.7	34.7	115.6	41.9
10	42.3	7.7	34.7	34.7	94.7	42.3
11	40.6	5.9	34.7	34.7	96.2	40.6
12	43.8	9.2	34.7	34.7	143.0	43.8
13	36.6	2.0	34.7	34.7	106.8	36.6
14	40.9	6.3	34.7	34.7	134.2	40.9
15	48.8	14.1	34.7	34.7	181.7	48.8
16	45.2	10.6	34.7	34.7	115.9	45.2
17	46.1	11.5	34.7	34.7	121.2	46.1
18	45.7	11.1	34.7	34.7	123.3	45.7
19	45.9	11.2	34.7	34.7	308.7	45.9
20	45.3	10.6	34.7	34.7	177.1	45.3
21	44.6	9.9	34.7	34.7	155.8	44.6
22	45.6	11.0	34.7	34.7	213.4	45.6
23	45.4	10.7	34.7	34.7	253.9	45.4
24	45.0	10.4	34.7	34.7	384.4	45.0
25	44.8	10.1	34.7	34.7	376.6	44.8
26	45.6	11.0	34.7	34.7	336.0	45.6
MEDAL KL/S	44.2	9.6	34.7	34.7	194.9	44.2
ARID GL	1390.7	300.8	1091.7	1091.7	6130.6	1390.7

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1959/60

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	45.0	10.4	34.7	34.7	351.4	45.0
2	44.6	10.0	34.7	34.7	299.0	44.6
3	44.7	10.1	34.7	34.7	281.9	44.7
4	44.8	10.1	34.7	34.7	262.6	44.8
5	38.7	4.0	34.7	34.7	189.0	38.7
6	34.3	0.0	34.3	34.3	127.9	34.3
7	49.3	14.7	34.7	34.7	141.4	49.3
8	44.0	9.3	34.7	34.7	118.2	44.0
9	40.8	6.2	34.7	34.7	97.8	40.8
10	45.1	10.5	34.7	34.7	109.7	45.1
11	38.8	4.1	34.7	34.7	107.7	38.8
12	45.6	11.0	34.7	34.7	151.1	45.6
13	42.2	7.6	34.7	34.7	100.7	42.2
14	42.8	8.2	34.7	34.7	105.1	42.8
15	42.2	7.5	34.7	34.7	151.8	42.2
16	44.1	9.5	34.7	34.7	128.9	44.1
17	50.6	14.9	34.7	34.7	147.6	50.6
18	50.0	14.9	34.7	34.7	204.5	50.0
19	49.0	14.4	34.7	34.7	244.0	49.0
20	45.6	11.0	34.7	34.7	164.2	45.6
21	48.2	13.5	34.7	34.7	172.6	48.2
22	49.1	14.4	34.7	34.7	321.4	49.1
23	45.0	10.3	34.7	34.7	287.9	45.0
24	44.6	9.9	34.7	34.7	367.4	44.6
25	44.9	10.2	34.7	34.7	365.6	44.9
26	44.6	9.9	34.7	34.7	267.4	44.6
MEDAL KL/S	44.6	9.9	34.7	34.7	202.6	44.6
ARID GL	1401.9	310.5	1091.2	1091.2	6372.8	1401.9

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32

R3 INNRENNSLI LAXA III

R5

RENNSLI JÖKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I

R4

INNRENNSLI LAXA II

R6

INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1960/61

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	37.9	3.2	34.7	34.7	288.2	37.9
2	37.8	3.1	34.7	34.7	234.8	37.8
3	37.5	2.8	34.7	34.7	165.3	37.5
4	36.7	2.1	34.7	34.7	138.8	36.7
5	39.3	4.6	34.7	34.7	123.6	39.3
6	37.5	2.9	34.7	34.7	132.7	37.5
7	39.1	4.5	34.7	34.7	107.7	39.1
8	41.6	6.9	34.7	34.7	105.9	41.6
9	42.7	8.1	34.7	34.7	93.2	42.7
10	37.6	3.0	34.7	34.7	98.3	37.6
11	41.8	7.2	34.7	34.7	98.8	41.8
12	42.2	7.6	34.7	34.7	97.0	42.2
13	43.6	8.9	34.7	34.7	154.9	43.6
14	42.0	7.3	34.7	34.7	127.1	42.0
15	42.0	7.3	34.7	34.7	105.7	42.0
16	41.7	7.0	34.7	34.7	97.7	41.7
17	44.1	9.4	34.7	34.7	161.5	44.1
18	63.8	14.9	34.7	34.7	242.8	63.8
19	50.4	14.9	34.7	34.7	308.8	50.4
20	40.6	5.9	34.7	34.7	173.0	40.6
21	39.0	4.4	34.7	34.7	156.5	39.0
22	38.2	3.5	34.7	34.7	159.1	38.2
23	39.9	5.3	34.7	34.7	228.4	39.9
24	37.8	3.1	34.7	34.7	278.9	37.8
25	40.4	5.8	34.7	34.7	247.8	40.4
26	38.9	4.3	34.7	34.7	270.8	38.9
MEDAL KL/S	41.3	6.1	34.7	34.7	169.1	41.3
ARID GL	1299.7	191.2	1091.7	1091.7	5320.7	1299.7

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32

R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I

R4 INNRENNSLI LAXA II

R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA DG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1961/62

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	38.4	3.7	34.7	34.7	245.7	38.4
2	38.9	4.2	34.7	34.7	243.7	38.9
3	37.4	2.7	34.7	34.7	177.5	37.4
4	40.8	6.1	34.7	34.7	175.4	40.8
5	40.6	5.9	34.7	34.7	158.4	40.6
6	42.5	7.8	34.7	34.7	160.5	42.5
7	37.7	3.1	34.7	34.7	122.6	37.7
8	45.3	10.6	34.7	34.7	137.0	45.3
9	44.6	9.9	34.7	34.7	136.3	44.6
10	43.1	8.5	34.7	34.7	126.4	43.1
11	41.5	6.8	34.7	34.7	120.7	41.5
12	40.6	5.9	34.7	34.7	130.0	40.6
13	42.8	8.2	34.7	34.7	125.7	42.8
14	41.1	6.4	34.7	34.7	101.7	41.1
15	40.3	5.6	34.7	34.7	114.6	40.3
16	41.4	6.8	34.7	34.7	108.7	41.4
17	54.9	14.9	34.7	34.7	277.0	54.9
18	77.9	14.9	34.7	34.7	307.4	69.3
19	52.6	14.9	34.7	34.7	176.4	52.6
20	49.0	14.4	34.7	34.7	237.6	49.0
21	46.0	11.4	34.7	34.7	217.7	46.0
22	47.3	12.6	34.7	34.7	208.3	47.3
23	48.0	13.4	34.7	34.7	311.4	48.0
24	44.4	9.7	34.7	34.7	344.3	44.4
25	46.9	12.2	34.7	34.7	265.5	46.9
26	47.8	13.1	34.7	34.7	261.6	47.8
MEDAL KL/S	45.1	9.0	34.7	34.7	192.0	44.7
ARID GL	1417.9	282.8	1091.7	1091.7	6040.4	1407.5

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JOKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1962/63

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	46.9	12.2	34.7	34.7	218.0	46.9
2	46.0	11.4	34.7	34.7	178.0	46.0
3	47.2	12.5	34.7	34.7	172.7	47.2
4	46.0	11.4	34.7	34.7	161.9	46.0
5	44.6	10.0	34.7	34.7	145.4	44.6
6	46.2	11.6	34.7	34.7	137.8	46.2
7	44.6	10.0	34.7	34.7	131.5	44.6
8	44.7	10.1	34.7	34.7	110.6	44.7
9	47.9	13.3	34.7	34.7	91.4	47.9
10	39.5	4.9	34.7	34.7	101.6	39.5
11	43.1	8.5	34.7	34.7	119.2	43.1
12	44.5	9.8	34.7	34.7	113.2	44.5
13	44.9	10.2	34.7	34.7	132.6	44.9
14	46.9	12.2	34.7	34.7	192.9	46.9
15	46.9	12.3	34.7	34.7	133.8	46.9
16	52.5	14.9	34.7	34.7	128.9	52.5
17	50.3	14.9	34.7	34.7	157.2	50.3
18	57.6	14.9	34.7	34.7	171.9	57.6
19	51.7	14.9	34.7	34.7	184.0	51.7
20	44.5	9.8	34.7	34.7	292.2	44.5
21	43.7	9.1	34.7	34.7	225.7	43.7
22	44.4	9.7	34.7	34.7	208.8	44.4
23	42.4	7.8	34.7	34.7	242.3	42.4
24	45.3	10.6	34.7	34.7	198.2	45.3
25	42.0	7.3	34.7	34.7	238.3	42.0
26	39.1	4.5	34.7	34.7	198.2	39.1

MEDAL KL/S 45.9 10.7 34.7 34.7 168.7 45.9

ARID GL 1444.0 337.3 1091.7 1091.7 5307.4 1444.0

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JOKULSAR VHM 20  
 R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.



LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1963/64

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	41.3	6.6	34.7	34.7	170.0	41.3
2	42.2	7.6	34.7	34.7	131.5	42.2
3	41.9	7.3	34.7	34.7	117.3	41.9
4	42.9	8.3	34.7	34.7	114.7	42.9
5	40.5	5.9	34.7	34.7	129.9	40.5
6	41.1	6.4	34.7	34.7	114.8	41.1
7	41.9	7.3	34.7	34.7	111.8	41.9
8	40.7	6.0	34.7	34.7	117.0	40.7
9	42.9	8.3	34.7	34.7	117.3	42.9
10	42.4	7.8	34.7	34.7	119.9	42.4
11	42.2	7.5	34.7	34.7	122.2	42.2
12	42.9	8.3	34.7	34.7	115.7	42.9
13	39.9	5.3	34.7	34.7	116.3	39.9
14	41.3	6.7	34.7	34.7	116.8	41.3
15	44.4	9.7	34.7	34.7	152.3	44.4
16	44.3	9.7	34.7	34.7	140.5	44.3
17	37.1	2.5	34.7	34.7	112.6	37.1
18	42.3	7.7	34.7	34.7	133.0	42.3
19	40.6	5.9	34.7	34.7	164.7	40.6
20	38.0	3.3	34.7	34.7	146.6	38.0
21	36.6	2.0	34.7	34.7	135.0	36.6
22	37.6	3.0	34.7	34.7	175.0	37.6
23	41.1	6.4	34.7	34.7	196.4	41.1
24	38.9	4.3	34.7	34.7	327.8	38.9
25	39.0	4.4	34.7	34.7	347.2	39.0
26	41.2	6.5	34.7	34.7	249.6	41.2
MEDAL KL/S	41.0	6.3	34.7	34.7	153.7	41.0
ARID GL	1288.9	199.3	1091.7	1091.7	4835.0	1288.9

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20  
R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JOKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1964/65

TIMABIL	R1	R2	R3	F4	R5	R6
1	41.3	6.7	34.7	34.7	205.3	41.3
2	38.4	3.8	34.7	34.7	164.1	38.4
3	40.0	5.4	34.7	34.7	172.5	40.0
4	40.0	5.4	34.7	34.7	144.7	40.0
5	38.9	4.2	34.7	34.7	147.0	38.9
6	38.9	4.3	34.7	34.7	127.7	38.9
7	39.3	4.6	34.7	34.7	102.1	39.3
8	44.3	9.7	34.7	34.7	96.2	44.3
9	42.8	8.2	34.7	34.7	99.8	42.8
10	42.2	7.6	34.7	34.7	96.9	42.2
11	42.8	8.2	34.7	34.7	107.9	42.8
12	43.1	8.5	34.7	34.7	124.2	43.1
13	56.4	14.9	34.7	34.7	110.1	56.4
14	42.2	7.5	34.7	34.7	94.6	42.2
15	39.8	5.1	34.7	34.7	106.8	39.8
16	42.1	7.4	34.7	34.7	121.0	42.1
17	46.2	11.6	34.7	34.7	144.8	46.2
18	55.0	14.9	34.7	34.7	208.3	55.0
19	48.8	14.2	34.7	34.7	214.3	48.8
20	41.6	6.9	34.7	34.7	257.5	41.6
21	38.7	4.0	34.7	34.7	235.5	38.7
22	41.3	6.7	34.7	34.7	191.0	41.3
23	41.5	6.8	34.7	34.7	316.8	41.5
24	41.3	6.6	34.7	34.7	357.3	41.3
25	40.0	5.4	34.7	34.7	294.4	40.0
26	39.5	4.9	34.7	34.7	343.8	39.5
MEDAL KL/S	42.6	7.4	34.7	34.7	176.3	42.6
ARID GL	1338.7	234.1	1091.7	1091.7	5547.4	1338.7

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JOKULSAR VHM 20  
R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JOKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1965/66

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	40.2	5.5	34.7	34.7	210.0	40.2
2	40.7	6.0	34.7	34.7	164.4	40.7
3	38.4	3.8	34.7	34.7	149.5	38.4
4	38.1	3.5	34.7	34.7	182.0	38.1
5	38.9	4.3	34.7	34.7	161.5	38.9
6	37.0	2.4	34.7	34.7	125.6	37.0
7	38.3	3.6	34.7	34.7	102.7	38.3
8	39.0	4.4	34.7	34.7	100.2	39.0
9	39.1	4.5	34.7	34.7	96.2	39.1
10	39.4	4.8	34.7	34.7	100.8	39.4
11	39.0	4.4	34.7	34.7	77.4	39.0
12	39.9	5.3	34.7	34.7	85.2	39.9
13	38.4	3.7	34.7	34.7	87.5	38.4
14	39.4	4.7	34.7	34.7	90.3	39.4
15	34.3	0.0	34.3	34.3	88.2	34.3
16	37.1	2.5	34.7	34.7	94.2	37.1
17	37.5	2.8	34.7	34.7	111.0	37.5
18	52.3	14.9	34.7	34.7	127.2	52.3
19	60.9	14.9	34.7	34.7	232.1	60.9
20	47.6	13.0	34.7	34.7	267.7	47.6
21	42.7	8.0	34.7	34.7	233.6	42.7
22	41.1	6.4	34.7	34.7	248.2	41.1
23	42.9	8.3	34.7	34.7	296.6	42.9
24	42.9	8.3	34.7	34.7	305.4	42.9
25	42.3	7.7	34.7	34.7	233.3	42.3
26	40.3	5.7	34.7	34.7	296.9	40.3
MEDAL KL7S	41.1	5.9	34.7	34.7	164.1	41.1
ARID GL	1291.9	185.6	1091.2	1091.2	5163.9	1291.9

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32

R3 INNRENSLI LAXA III R5 RENNSLI JOKULSAR VHM 20

R2 INNRENSLI LAXA I

R4 INNRENSLI LAXA II R6 INNRENSLI LAXA II

GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JOKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1966/67

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	40.1	5.4	34.7	34.7	205.9	40.1
2	38.2	3.5	34.7	34.7	205.6	38.2
3	39.1	4.5	34.7	34.7	180.3	39.1
4	38.0	3.4	34.7	34.7	127.2	38.0
5	38.2	3.5	34.7	34.7	115.2	38.2
6	37.5	2.9	34.7	34.7	111.2	37.5
7	38.1	3.5	34.7	34.7	87.0	38.1
8	40.4	5.8	34.7	34.7	98.8	40.4
9	39.8	5.1	34.7	34.7	99.6	39.8
10	42.2	7.5	34.7	34.7	120.2	42.2
11	40.6	5.9	34.7	34.7	105.1	40.6
12	38.7	4.0	34.7	34.7	98.8	38.7
13	37.8	3.1	34.7	34.7	96.8	37.8
14	36.4	1.7	34.7	34.7	91.8	36.4
15	36.0	1.3	34.7	34.7	89.3	36.0
16	32.1	0.0	32.1	32.1	97.8	32.1
17	58.2	14.9	34.7	34.7	136.4	58.2
18	50.3	14.9	34.7	34.7	168.3	50.3
19	52.1	14.9	34.7	34.7	176.8	52.1
20	49.5	14.9	34.7	34.7	217.7	49.5
21	45.0	10.4	34.7	34.7	240.9	45.0
22	40.3	5.6	34.7	34.7	184.1	40.3
23	45.6	11.0	34.7	34.7	224.1	45.6
24	45.0	10.3	34.7	34.7	208.3	45.0
25	43.4	8.7	34.7	34.7	204.8	43.4
26	41.1	6.4	34.7	34.7	248.1	41.1
MEDAL KL/TS	41.9	6.7	34.6	34.6	151.5	41.9
ARID GL	1318.5	209.5	1088.5	1088.5	4767.5	1318.5

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JOKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1967/68

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	40.6	5.9	34.7	34.7	424.4	40.6
2	40.8	6.1	34.7	34.7	264.8	40.8
3	41.8	7.2	34.7	34.7	222.5	41.8
4	39.0	4.4	34.7	34.7	224.5	39.0
5	40.3	5.7	34.7	34.7	193.5	40.3
6	55.8	14.9	34.7	34.7	187.4	55.8
7	40.8	6.1	34.7	34.7	236.7	40.8
8	45.0	10.3	34.7	34.7	267.5	45.0
9	41.7	7.1	34.7	34.7	271.8	41.7
10	42.7	8.1	34.7	34.7	430.7	42.7
11	41.1	6.4	34.7	34.7	363.9	41.1
12	41.3	6.7	34.7	34.7	590.0	41.3
13	44.2	9.6	34.7	34.7	345.4	44.2
14	47.8	13.1	34.7	34.7	133.7	47.8
15	47.2	12.5	34.7	34.7	97.4	47.2
16	43.1	8.4	34.7	34.7	99.2	43.1
17	62.9	14.9	34.7	34.7	218.4	62.9
18	52.0	14.9	34.7	34.7	116.3	52.0
19	45.3	10.6	34.7	34.7	133.7	45.3
20	52.4	14.9	34.7	34.7	258.1	52.4
21	46.3	11.6	34.7	34.7	197.4	46.3
22	43.6	8.9	34.7	34.7	162.4	43.6
23	42.0	7.3	34.7	34.7	215.1	42.0
24	41.9	7.3	34.7	34.7	311.5	41.9
25	41.1	6.4	34.7	34.7	336.5	41.1
26	41.4	6.8	34.7	34.7	154.4	41.4
MEDAL KL/TS	44.7	9.1	34.7	34.7	248.4	44.7
ARID GL	1406.1	285.7	1091.7	1091.7	7813.2	1406.1

R1 KENNSLI LAXAR VHM 32 R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20  
R2 INNRENNSLI LAXA I R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.

LAXA OG JÖKULSA A FJÖLLUM RENNSLI I KL/SEK ARID 1968/69

TIMABIL	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	42.7	8.1	34.7	34.7	421.4	42.7
2	41.2	6.5	34.7	34.7	268.9	41.2
3	40.3	5.6	34.7	34.7	270.2	40.3
4	40.3	5.6	34.7	34.7	238.4	40.3
5	38.9	4.2	34.7	34.7	211.7	38.9
6	40.5	5.9	34.7	34.7	193.2	40.5
7	38.9	4.3	34.7	34.7	209.4	38.9
8	38.0	3.3	34.7	34.7	223.4	38.0
9	34.6	0.0	34.6	34.6	286.5	34.6
10	33.8	0.0	33.8	33.8	488.1	33.8
11	36.5	1.9	34.7	34.7	449.5	36.5
12	36.8	2.1	34.7	34.7	544.0	36.8
13	40.9	6.3	34.7	34.7	370.1	40.9
14	39.7	5.0	34.7	34.7	97.1	39.7
15	39.4	4.8	34.7	34.7	113.4	39.4
16	38.0	4.0	34.7	34.7	104.4	38.6
17	46.7	12.0	34.7	34.7	176.1	46.7
18	49.8	14.9	34.7	34.7	115.9	49.8
19	55.5	14.9	34.7	34.7	198.1	56.5
20	49.2	14.5	34.7	34.7	238.8	49.2
21	42.4	7.8	34.7	34.7	201.1	42.4
22	42.2	7.6	34.7	34.7	239.0	42.2
23	42.1	7.4	34.7	34.7	248.5	42.1
24	42.7	8.1	34.7	34.7	257.4	42.7
25	41.3	6.7	34.7	34.7	317.7	41.3
26	40.8	6.1	34.7	34.7	197.5	40.8
MEDAL KL/S	41.3	6.4	34.7	34.7	256.9	41.3
ARID 6L	1300.5	202.8	1090.5	1090.5	8082.6	1300.5

R1 RENNSLI LAXAR VHM 32

R3 INNRENNSLI LAXA III R5 RENNSLI JÖKULSAR VHM 20

R2 INNRENNSLI LAXA I

R4 INNRENNSLI LAXA II R6 INNRENNSLI LAXA II GLJUFURV. PRESTHV.