

# ORKUMÁL

frá

RAFORKUMÁLASTJÓRA

Maí 1961

## E F N I:

### TÖFLUR:

- 1: Afl, álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1960.
- 2: Afl, álag og orkuvinnsla varmaafsstöðva 1960.
- 3: Orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1958 - 1960.
- 4: Mánaðarleg orkuvinnsla almenningsrafstöðva fjórða ársfjórðung 1960.
- 5: Mánaðarleg orkuvinnsla almenningsrafstöðva fyrsta ársfjórðung 1961.
- 6: Orkuvinnsla og orkunotkun eftir landshlutum 1960.
- 7: Stórnotkun og almenn notkun raforku 1957 - 1960.
- 8: Rafstöðvar sundurliðaðar eftir eigendum 1960.
- 9: Einkarafstöðvar 1.1.1961.
- 10: Verg notkun Íslendinga á hráorku 1959 - 1960.
- 11: Tæknilegar upplýsingar um Steingrímsstöð við Sog.

### LÍNURIT:

- 1: Afl og vinnsla almenningsrafstöðva 1904 - 1960.
- 2: Mánaðarleg orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1951 - 1960.
- 3: Mánaðarleg orkuvinnsla 1951 - 1960 og hlutfallsleg aukning hvers mánaðar miðað við sama mánuð árið áður.

## ORKUVINNSLA

Stöðvar	Ástimplað afl í árslok kW	Mesta álag á árinu kW	Orku-				
			Jan.	Febr.	Marz	Apríl	Maí
<b>VATNSAFL:</b>							
Steingrímsstöð	26 400	27 500	890	971	1 757	7 110	13 039
Írafoss	31 000	32 000	21 236	19 429	21 436	17 395	12 554
Ljósafoss	14 600	16 400	10 355	9 177	10 191	7 962	5 236
Elliðaár	3 160	2 860	1 252	1 019	929	621	429
Andakvíl	3 520	3 800	2 326	2 060	2 130	2 422	2 795
Rjúkandi	840	925	353	347	419	361	273
Mjólka	2 400	2 260	539	564	593	504	530
Reiðhjalli	400	415	124	118	131	104	99
Fossav.- og Nónh.v.	1 160	...	180	223	304	141	306
Þverá	560	410	132	135	144	125	112
Laxárvatn	464	490	243	250	252	207	190
Gönguskarðsá	1 064	1 220	322	233	246	256	253
Skeiðsfoss	3 200	2 710	962	639	838	656	654
Laxá	12 560	11 650	5 336	5 087	4 794	4 108	3 439
Grímsá	2 800	2 436	624	518	532	532	534
Aðrar (5)	874	.	157	164	119	83	79
Alls	105 002	.	45 031	40 934	44 815	42 587	40 522
<b>GUFUAFFL:</b>							
Elliðaár	7 500	8 000	382	1 057	186	8	-
<b>DÍSILAFFL:</b>							
Vestmannaeyjar	2 560	2 100	535	573	574	539	406
Aðrar (28)	6 944	.	685	558	497	503	284
Alls	17 004	.	1 602	2 188	1 257	1 050	690
Allar stöðvar samtals	122 006	.	46 633	43 122	46 072	43 637	41 212

ALMENNINGSRAFSTÖÐVA 1960

vinnsla, MWh.									Aukn. 59/60 %
Júní	Júlí	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Allt árið	%	
8 410	8 554	9 093	11 433	11 155	10 411	11 463	94 286	17,6	.
12 482	14 001	15 524	15 347	18 114	20 111	22 118	209 747	39,1	± 10,5
5 668	5 702	7 296	7 354	8 781	8 771	9 616	96 109	17,9	± 13,2
259	169	106	338	403	550	731	6 806	1,3	± 41,8
2 448	1 974	1 510	1 646	1 418	1 684	1 426	23 839	4,5	± 8,0
207	223	234	231	346	296	299	3 589	0,7	10,0
489	516	672	976	1 007	914	1 009	8 313	1,5	72,1
32	60	15	-	44	140	180	1 047	0,2	± 9,7
348	328	264	146	137	181	166	2 724	0,5	± 22,4
104	97	116	124	148	137	146	1 520	0,3	16,0
178	174	181	146	157	124	32	2 134	0,4	± 11,1
272	329	330	395	428	274	219	3 557	0,7	3,4
786	921	809	733	691	398	532	8 619	1,6	± 19,3
2 776	3 272	3 478	3 711	4 929	5 107	5 857	51 894	9,7	5,9
485	709	750	582	574	656	658	7 154	1,3	16,6
82	86	92	94	175	204	240	1 575	0,3	5,0
35 026	37 115	40 470	43 256	48 507	49 958	54 692	522 913	97,6	11,2
-	-	-	-	-	-	-	1 633	0,3	± 41,2
360	357	368	388	406	484	578	5 568	1,0	7,4
223	249	265	265	585	820	929	5 863	1,1	± 2,3
583	606	633	653	991	1 304	1 507	13 064	2,4	± 6,5
35 609	37 721	41 103	43 909	49 498	51 262	56 199	535 977	100,0	10,7

TAFLA 2

AFL, ÁLAG OG ORKUVINNSLA VARMAAFLSSTÖÐVA 1960

Nr.	Stöðvar	Ástimplað afl í árslok, kW	Mesta álag á árinu, kW	Orkuvinnsla kWh	A t h s .
1.	Vík í Mýrdal	177	122	147 530	
2.	Vestmannaeyjar	2 560	2 050	5 568 120	
3.	Ólafsvík	339	200	51 310	Toppstöð
4.	Stykkishólmur	415	400	1 080 210	
5.	Búðardalur	100	60	75 000	
6.	Patreksfjörður	480	...	110	Varastöð
7.	Bíldudalur	250	200	17 320	Varastöð og toppstöð
8.	Þingeyri	220	100	10 000	Varastöð
9.	Flateyri	234	220	7 500	Varastöð og toppstöð
10.	Suðureyri	128	100	1 000	Varastöð
11.	Ísafjörður	890	...	987 470	
12.	Súðavík	30	-	-	Varastöð
13.	Skagaströnd	200	250	300 000	Varastöð
14.	Hofsós	137	160	206 270	
15.	Hrísey	110	-	-	Varastöð
16.	Akureyri	100	-	-	Varastöð
17.	Raufarhöfn	230	250	559 100	
18.	Þórshöfn	152	145	260 000	
19.	Vopnafjörður	530	450	442 000	
20.	Bakkagerði	57	65	130 000	
21.	Seyðisfjörður	260	200	6 830	Varastöð
22.	Neskaupstaður	667	500	143 570	Varastöð og toppstöð
23.	Eskifjörður	35	40	2 500	Varastöð
24.	Reyðarfjörður	50	-	-	Varastöð
25.	Fáskrúðsfjörður	224	250	20 000	Varastöð
26.	Stöðvarfjörður	150	85	210 000	
27.	Breiðdalsvík	50	55	75 000	
28.	Djúpivogur	111	100	300 000	
29.	Höfn í Hornafirði	618	350	830 000	
	Alls disilstöðvar	9 504	.	11 430 840	
30.	Ellíðaár, gufuafli	7 500	8 000	1 633 000	Toppstöð
	Samt., varmaafllsst.	17 004	.	13 063 840	

TAFLA 3

ORKUVINNSLA ALMENNINGSRAFSTÖÐVA 1958 - 1960

Stöðvar:	1958		1959		1960		58/59 59/60	
	Orku- vinnsla MWh	Mesta álag kW	Orku- vinnsla MWh	Mesta álag kW	Orku- vinnsla MWh	Mesta álag kW	Aukning	%
<b>VATNSAFL:</b>								
Steingrímsstöð	-	-	149	10 200	94 286	27 500	-	.
Írafoss	221 495	30 700	234 490	32 400	209 747	32 000	5,9	+ 10,5
Ljósafoss	105 030	15 100	110 690	16 200	96 109	16 400	5,4	+ 13,2
Elliðaár	5 870	2 850	11 695	3 040	6 806	2 860	99,2	+ 41,8
Andakvíl	22 707	3 880	25 914	3 890	23 839	3 800	14,1	+ 8,0
Rjúkandi	3 284	980	3 263	900	3 589	925	+ 0,6	10,0
Mjólká	835	1 000	4 830	1 400	8 313	2 260	478,5	72,1
Reiðhjalli	574	322	1 160	415	1 047	415	102,1	+ 9,7
Fossav. & Nónh.v.	2 958	...	3 511	...	2 724	...	18,7	+ 22,4
Þverá	1 110	355	1 310	440	1 520	410	18,0	16,0
Laxárvatn	2 043	470	2 401	490	2 134	490	17,5	+ 11,1
Gönguskarðsá	3 353	...	3 440	1 180	3 557	1 220	2,6	3,4
Skeiðsfoss	8 736	2 850	10 677	2 920	8 619	2 710	22,2	+ 19,3
Laxá	47 606	9 520	49 002	9 680	51 894	11 650	2,9	5,9
Grímsá	2 900	1 730	6 136	2 191	7 154	2 436	111,6	16,6
Aðrar	2 071	.	1 500	.	1 575	.	+ 27,6	5,0
Alls	430 572	.	470 168	.	522 913	.	9,2	11,2
<b>GUFUAFL:</b>								
Elliðaár	987	7 800	2 779	8 200	1 633	8 000	181,6	+ 41,2
<b>DÍSILAFL:</b>								
Vestmannaeyjar	4 701	1 740	5 186	1 920	5 568	2 100	10,3	7,4
Aðrar	9 227	.	6 000	.	5 863	.	+ 35,0	+ 2,3
Alls	14 915	.	13 965	.	13 064	.	+ 6,4	+ 6,5
Allar stöðvar samt.	445 487	.	484 133	.	535 977	.	8,7	10,7

TAFLA 4

MÁNAÐARLEG ORKUVINNSLA  
FJÓRÐA ÁRSFJÓRÐUNG 1960, MWh

Stöðvar	Okt.	Nóv.	Des.	IV. ársfj. '60	IV. ársfj. '59	Aukn. % 59/60
<b><u>VATNSAFL:</u></b>						
Steiogrímsstöð	11 155	10 411	11 463	33 029	149	.
Írafoss	18 114	20 111	22 118	60 343	62 441	+ 3,4
Ljósafoss	8 781	8 771	9 616	27 168	30 060	+ 9,6
Ellidáár	403	550	731	1 684	4 237	+ 60,3
Andakvíl	1 418	1 684	1 426	4 528	6 963	+ 35,0
Rjúkandi	346	296	299	941	877	7,3
Mjólka	1 007	914	1 009	2 930	1 519	92,9
Reiðhjalli	44	140	180	364	335	8,7
Fossav. & Nónh. v.	137	181	166	484	1 006	+ 51,9
Þverá	148	137	146	431	418	3,1
Laxárvatn	157	124	32	313	675	+ 53,6
Gönguskarðsá	428	274	219	921	1 071	+ 14,0
Skeiðsfoss	691	398	532	1 621	2 826	+ 42,6
Laxá	4 929	5 107	5 857	15 893	13 829	14,9
Grímsá	574	656	658	1 888	1 842	2,5
Aðrar	175	204	240	619	397	55,9
<b>Alls</b>	<b>48 507</b>	<b>49 958</b>	<b>54 692</b>	<b>153 157</b>	<b>128 645</b>	<b>19,1</b>
<b><u>GUFUAFL:</u></b>						
Ellidáár	-	-	-	-	1 305	.
<b><u>DÍSILAFL:</u></b>						
Vestmannaeyjar	406	484	578	1 468	1 419	3,5
Aðrar	585	820	929	2 334	1 958	19,2
<b>Alls</b>	<b>991</b>	<b>1 304</b>	<b>1 507</b>	<b>3 802</b>	<b>4 682</b>	<b>+ 18,8</b>
<b>Allar stöðvar samtals</b>	<b>49 498</b>	<b>51 262</b>	<b>56 199</b>	<b>156 959</b>	<b>133 327</b>	<b>17,7</b>

TAFLA 5

MÁNAÐARLEG ORKUVINNSLA  
FYRSTA ÁRSFJÓRÐUNG 1961, MWh

Stöðvar	Jan.	Febr.	Marz	I. ársfj. '61	I. ársfj. '60	Aukn. % 60/61
<b><u>VATNSAFL:</u></b>						
Steingrímsstöð	11 209	9 653	10 066	30 928	3 618	.
Írafoss	21 291	18 280	18 505	58 076	62 101	+ 6,5
Ljósafoss	9 285	8 024	8 519	25 828	29 723	+ 13,1
Elliðaár	793	772	875	2 440	3 200	+ 23,8
Andakíll	1 788	1 987	2 707	6 482	6 516	+ 0,5
Rjúkandi	321	371	413	1 105	1 119	+ 1,2
Mjólká	1 005	1 001	1 119	3 125	1 696	84,3
Reiðhjalli	170	143	160	473	373	26,8
Fossav. & Nónh.v.	132	77	66	275	707	+ 61,1
Þverá	139	122	118	379	411	+ 7,8
Laxárvatn	118	123	201	442	745	+ 40,6
Gönguskarðsá	316	281	364	961	801	20,0
Skeiðsfoss	447	602	845	1 894	2 439	+ 22,4
Laxá	5 766	5 163	5 350	16 279	15 217	7,0
Grímsá	668	631	622	1 921	1 674	14,8
Aðrar	117	110	131	358	440	+ 18,6
Alls	53 656	47 340	50 061	150 966	130 780	15,4
<b><u>GUFUAFL:</u></b>						
Elliðaár	-	-	-	-	1 625	.
<b><u>DÍSILAFL:</u></b>						
Vestmannaeyjar	491	419	559	1 469	1 682	+ 12,7
Aðrar	490	571	544	1 605	1 740	+ 7,8
Alls	981	990	1 103	3 074	5 047	+ 39,2
Allar stöðvar samtals	54 546	48 330	51 164	154 040	135 827	13,4

ORKUVINNSLA OG ORKUNOTKUN

Nr.	Landshlutar	Íbúar		Ástimplað afl			
		1000	%	Vatn	Varmi	Alls	
				kW	kW	kW	%
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Suðvesturland	122	70	79 620	10 991	90 611	74
2.	Norðvesturland	12	7	4 520	2 332	6 852	6
3.	Norðurland	30	17	17 662	929	18 591	15
4.	Austurland	10	6	3 200	2 752	5 952	5
	Allt landið	174	100	105 002	17 004	122 006	100

1) Um 88% hafa rafmagn frá ofangreindum almenningsrafstöðvum, en 3% frá einkarafstöðvum; 9% eru án rafmagns.

2) Orkukaup frá síldarverksm.

Skagaströnd  
Siglufjörður  
Hjalteyri

MWh

703

1 126

6

Alls

1 835

3) Stórnotkun

Áburðarverksm. (+7%flutn. töp)  
Sementsverksm. (+10% " )  
Keflavíkurflugv. (+10% " )

MWh % af allri orkunotkun

142 730 27

13 171 2

14 891 3

Alls

170 792 32

4) Heildarorkunotkun

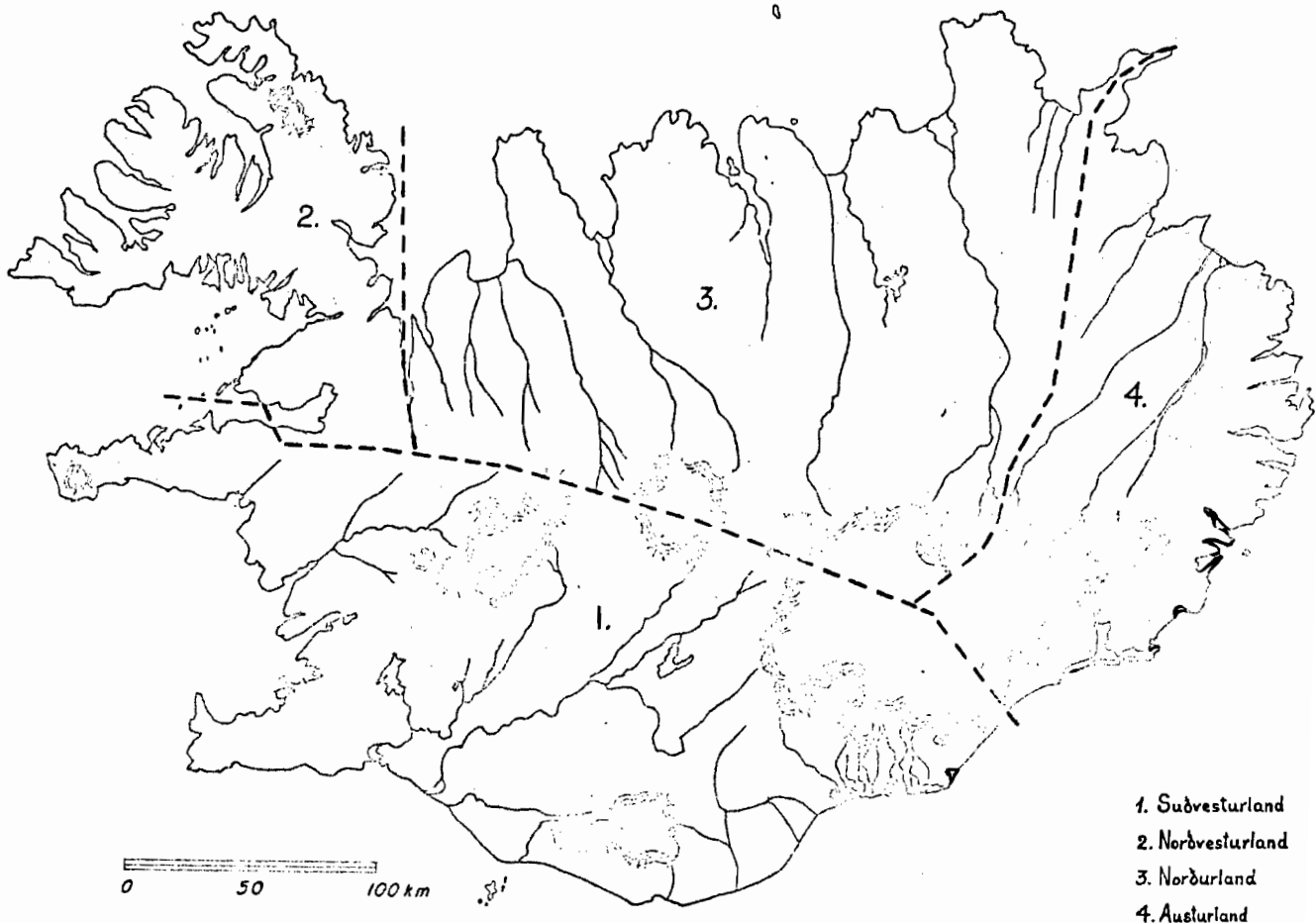
kWh/íbúa

3 090



EFTIR LANDSHLUTUM 1960

Orkuvinnsla				Orkukaup	Orkunotkun		+ stórnotk	Orka til alm. nota		Almenn orkunotk.
Vatn	Varmi	Alls		frá einka- rafstöðv.	Alls			Alls		kWh/íbúa
MWh	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
434 376	8 480	442 856	82	-	442 856	82	170 792 <sup>3)</sup>	272 064	74	2 230
13 604	1 098	14 702	3	-	14 702	3	-	14 702	4	1 225
66 588	1 325	67 913	13	1 835 <sup>2)</sup>	69 748	13	-	69 748	19	2 320
8 345	2 161	10 506	2	-	10 506	2	-	10 506	3	1 050
522 913	13 064	535 977	100	1 835	537 812	100	170 792	367 020	100	2 110 <sup>4)</sup>



TAFLA 6.1

ORKUVINNSLA EFTIR LANDSHLUTUM 1960

Nr.	Rafstöðvar	Eigendur	Ástimplað afl, kW			Orkuvinnsla, MWh		
			Vatn	Varmi	Alls	Vatn	Varmi	Alls
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>SUÐVESTURLAND</u>							
1.	Víkurá	Rarik <sup>1)</sup>	100	-	100	-	-	-
2.	Vík í Mýrdal	"	-	177	177	-	148	148
	Alls samtengt		(100)	(177)	(277)	-	(148)	(148)
3.	Vestmannaeyjar	Bæjarfél.	-	2 560	2 560	-	5 568	5 568
4.	Steingrímsstöð	Ríki og bær	26 400	-	26 400	94 286	-	94 286
5.	Írafoss	"	31 000	-	31 000	209 747	-	209 747
6.	Ljósafoss	"	14 600	-	14 600	96 109	-	96 109
7.	Ellidaár	Bæjarfél.	3 160	-	3 160	6 806	-	6 806
8.	Ellidaár, varastöð	"	-	7 500	7 500	-	1 633	1 633
9.	Andakíll	Sveitarfélög	3 520	-	3 520	23 839	-	23 839
	Alls samtengt		(78 680)	(7 500)	(86 180)	(430 787)	(1 633)	(432 420)
10.	Rjúkandi	Rarik	840	-	840	3 589	-	3 589
11.	Ólafsvík	"	-	339	339	-	51	51
	Alls samtengt		(840)	(339)	(1 179)	(3 589)	(51)	(3 640)
12.	Stykkishólmur	Rarik	-	415	415	-	1 080	1 080
	Samtals		79 620	10 991	90 611	434 376	8 480	442 856

<sup>1)</sup> Rarik = Rafmagnsveitur ríkisins.

TAFLA 6.2

ORKUVINNSLA EFTIR LANDSHLUTUM 1960

Nr.	Rafstöðvar	Eigendur	Ástimplað afl, kW			Orkuvinnsla, MWh		
			Vatn	Varmi	Alls	Vatn	Varmi	Alls
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>NORÐVESTURLAND</u>							
1.	Búðardalur	Rarik	-	100	100	-	75	75
2.	Patreksfjörður	Sveitarfélag	-	480	480	-	0	0
3.	Bíldudalur	Rarik	-	250	250	-	17	17
4.	Mjólká	"	2 400	-	2 400	8 313	-	8 313
5.	Þingeyri	"	-	220	220	-	10	10
6.	Flateyri	"	-	234	234	-	8	8
7.	Suðureyri	"	-	128	128	-	1	1
8.	Reiðhjalli	"	400	-	400	1 047	-	1 047
9.	Fossav. & Nónh.v.	Bæjarfél.	1 160	-	1 160	2 724	-	2 724
10.	Ísafjörður	"	-	890	890	-	987	987
11.	Súðavík	Rarik	-	30	30	-	-	-
	Alls samtengt		(3 960)	(2 232)	(6 192)	(12 084)	(1 023)	(13 107)
12.	Þverá	Rarik	560	-	560	1 520	-	1 520
	Samtals		4 520	2 332	6 852	13 604	1 098	14 702

TAFLA 6.3

ORKUVINNSLA EFTIR LANDSHLUTUM 1960

Nr.	Rafstöðvar	Eigendur	Ástimplað afl, kW			Orkuvinnsla, MWh		
			Vatn	Varmi	Alls	Vatn	Varmi	Alls
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>NORÐURLAND</u>							
1.	Laxárvatn	Rarík	464	-	464	2 134	-	2 134
2.	Skagaströnd	"	-	200	200	-	300	300
3.	Gönguskarðsá	"	1 064	-	1 064	3 557	-	3 557
	Alls samtengt		(1 528)	(200)	(1 728)	(5 691)	(300)	(5 991)
4.	Hofsós	Rarík	-	137	137	-	206	206
5.	Skeiðsfoss	Bæjarfél.	3 200	-	3 200	8 619	-	8 619
6.	Garðsá	Rarík	174	-	174	384	-	384
	Alls samtengt		(3 374)	-	(3 374)	(9 003)	-	(9 003)
7.	Hrísey	Rarík	-	110	110	-	-	-
8.	Glerá	Bæjarfél.	200	-	200	-	-	-
9.	Akureyri	"	-	100	100	-	-	-
10.	Laxá	Ríki og bær	12 560	-	12 560	51 894	-	51 894
	Alls samtengt		(12 760)	(210)	(12 970)	(51 894)	-	(51 894)
11.	Raufarhöfn	Rarík	-	230	230	-	559	559
12.	Þórshöfn	Rarík	-	152	152	-	260	260
	Samtals		17 662	929	18 591	66 588	1 325	67 913

TAFLA 6.4

ORKUSALA EFTIR LANDSHLUTUM 1960

Nr.	Rafstöðvar	Eigendur	Ástimplað afl, kW			Orkusala, MWh		
			Vatn	Varmi	Alls	Vatn	Varmi	Alls
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>AUSTURLAND</u>							
1.	Vopnafjörður	Rarik	-	530	530	-	442	442
2.	Bakkagerði	Rarik	-	57	57	-	130	130
3.	Fjarðará	Rarik	160	-	160	268	-	268
4.	Seyðisfjörður	"	-	260	260	-	7	7
5.	Grímsá	"	2 800	-	2 800	7 154	-	7 154
6.	Neskaupstaður	"	-	667	667	-	144	144
7.	Eskifjörður	"	-	35	35	-	3	3
8.	Búðará	Sveitarfélag	240	-	240	923	-	923
9.	Reyðarfjörður	"	-	50	50	-	-	-
10.	Fáskrúðsfjörður	Rarik	-	224	224	-	20	20
	Alls samtengt		(3 200)	(1 236)	(4 436)	(8 345)	(174)	(8 519)
11.	Stöðvarfjörður	Rarik	-	150	150	-	210	210
12.	Breiðdalsvík	Rarik	-	50	50	-	75	75
13.	Djúpivogur	Rarik	-	111	111	-	300	300
14.	Höfn í Hornafirði	Rarik	-	618	618	-	830	830
	Samtals		3 200	2 752	5 952	8 345	2 161	10 506

STÓRNOTKUN OG ALMENN NOTKUN

Áburðarverksmiðjan (+ 7% flutn.töp)

Sementsverksm.(+10% flutn.töp)

Mán/ár	1957	1958	1959	1960
Janúar	9 722	8 368	7 018	9 016
Febrúar	8 300	7 736	7 898	7 927
Marz	9 802	9 563	9 775	10 903
Apríl	10 204	10 102	10 158	12 867
Maí	11 886	10 255	10 801	13 954
Júní	12 173	10 302	11 209	11 329
Júlí	12 243	10 417	7 942	13 038
Ágúst	10 855	7 016	12 284	12 908
September	10 777	10 346	10 798	12 647
Október	11 556	10 162	10 362	13 009
Nóvember	9 887	9 289	7 866	12 644
Desember	8 595	7 698	7 227	12 488
Árið	126 000	111 254	113 338	142 730

	1958	1959	1960
	-	1 041	1 012
	-	851	828
	-	702	688
	-	1 271	1 242
	-	1 285	1 251
	625	1 028	994
	1 026	1 352	1 316
	1 083	1 419	1 384
	935	1 188	1 155
	825	1 055	1 029
	854	1 081	1 056
	968	1 247	1 216
	6 316	13 520	13 171

Keflavíkurflugvöllur (+ 10% flutn.töp) <sup>1)</sup>

Stórnotkun alls

Mán/ár	1960
Janúar	-
Febrúar	-
Marz	-
Apríl	-
Maí	-
Júní	-
Júlí	-
Ágúst	2 383
September	2 814
Október	3 165
Nóvember	3 323
Desember	3 206
Árið	14 891

	1957	1958	1959	1960
	9 722	8 368	8 059	10 028
	8 300	7 736	8 749	8 755
	9 802	9 563	10 477	11 591
	10 204	10 102	11 429	14 109
	11 886	10 255	12 086	15 205
	12 173	10 927	12 237	12 323
	12 243	11 443	9 294	14 354
	10 855	8 099	13 703	16 675
	10 777	11 281	11 986	16 616
	11 556	10 987	11 417	17 203
	9 887	10 143	8 947	17 023
	8 595	8 666	8 474	16 910
	126 000	117 570	126 858	170 792

1) Rafmagnsveitur ríkisins tóku að selja rafmagn til Keflavíkurflugvallar, 2/8/1960.

RAFORKU 1957 - 1960, MWh

Almenn notkun

Mán/ár	1957	1958	1959	1960
Janúar	29 746	33 871	36 926	36 605
Febrúar	28 115	30 310	30 031	34 367
Marz	28 462	31 709	32 469	34 481
Apríl	23 984	26 715	29 449	29 528
Maí	22 623	24 124	25 446	26 007
Júní	18 512	19 615	23 490	23 286
Júlí	18 324	19 382	23 369	23 367
Ágúst	19 904	21 900	24 422	24 428
September	22 933	24 126	27 186	27 293
Október	27 630	29 749	31 854	32 295
Nóvember	28 875	31 546	34 252	34 239
Desember	32 595	34 872	38 381	39 289
Árið	301 703	327 919	357 275	365 185

Orkuvinnsla alls

Mán/ár	1957	1958	1959	1960
Janúar	39 468	42 239	44 985	46 633
Febrúar	36 415	38 046	38 780	43 122
Marz	38 264	41 272	42 946	46 072
Apríl	34 188	36 817	40 878	43 637
Maí	34 509	34 379	37 532	41 212
Júní	30 685	30 542	35 727	35 609
Júlí	30 567	30 825	32 663	37 721
Ágúst	30 759	29 999	38 125	41 103
September	33 710	35 407	39 172	43 909
Október	39 186	40 736	43 271	49 498
Nóvember	38 762	41 689	43 199	51 262
Desember	41 190	43 538	46 855	56 199
Árið	427 703	445 489	484 133	535 977

TAFLA 8

RAFSTÖÐVAR SUNDURLIÐAÐAR EFTIR EIGENDUM 1960

Nr.	Eigendur rafstöðva	Ástimplað afl, kW				Orkuvinnsla, MWh			
		Vatn	Varmi	Alls	%	Vatn	Varmi	Alls	%
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Rafmagnsv. rík. (Rarik)	8 962	5 424	14 386	12	27 966	4 876	32 842	6
2.	Ríki og bæjarfélög	84 560	-	84 560	69	452 036	-	452 036	84
3.	Bæjar- og sveitarfélög	11 480	11 580	23 060	19	42 911	8 188	51 099	10
	Samtals	105 002	17 004	122 006	100	522 913	13 064	535 977	100
	%	86	14	100		98	2	100	

Nr.	Rafstöðvar	Astimplað afl, kW	Nr.	Rafstöðvar	Astimplað afl, kW
1.	<u>Rafmagnsv. rík. (Rarik):</u>	(14 386)	17.	Seyðisfjörður	260
	<u>Vatnsafl:</u>	(8 962)	18.	Neskaupstaður	667
1.	Víkurá	100	19.	Eskifjörður	35
2.	Rjúkandi	840	20.	Fáskrúðsfjörður	224
3.	Mjólka	2 400	21.	Stöðvarfjörður	150
4.	Reiðhjalli	400	22.	Breiðdalsvík	50
5.	Þverá	560	23.	Djúpivogur	111
6.	Laxárvatn	464	24.	Höfn í Hornafirði	618
7.	Gönguskarðsá	1 064	2.	<u>Ríki og bæjarfélög:</u>	(84 560)
8.	Garðsá	174		<u>Vatnsafl:</u>	(84 560)
9.	Fjarðará	160	1.	Steingrímsstöð	26 400
10.	Grímsá	2 800	2.	Írafoss	31 000
	<u>Varmaafll:</u>	(5 424)	3.	Ljósafoss	14 600
1.	Vík í Mýrdal	177	4.	Laxá	12 560
2.	Ólafsvík	339	3.	<u>Bæjar- og sveitarfélög:</u>	(23 060)
3.	Stykkishólmur	415		<u>Vatnsafl:</u>	(11 480)
4.	Búðardalur	100	1.	Ellidaár	3 160
5.	Bíldudalur	250	2.	Andakfl	3 520
6.	Þingeyri	220	3.	Fossav. & Nónh. v.	1 160
7.	Flateyri	234	4.	Skeiðsfoss	3 200
8.	Suðureyri	128	5.	Glerá	200
9.	Súðavík	30	6.	Búðará	240
10.	Skagaströnd	200		<u>Varmaafll:</u>	(11 580)
11.	Hofsós	137	1.	Vestmannaeyjar	2 560
12.	Hrísey	110	2.	Ellidaár	7 500
13.	Raufarhöfn	230	3.	Patreksfjörður	480
14.	Þórshöfn	152	4.	Ísafjörður	890
15.	Vopnafjörður	530	5.	Akureyri	100
16.	Bakkagerði	57	6.	Reyðarfjörður	50
				Samtals	122 006



TAFLA 9

EINKASTÖÐVAR 1.1.1961

Nr.	Rafstöðvar	Vatnsafl		Varmaafll		Samtals	
		Stöðvar tala	Afl kW	Stöðvar tala	Afl kW	Stöðvar tala	Afl kW
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Sveitabýli (992)	356	3 632,4	423	1 831,7	779	5 464,1
2.	Skólar, félagsheimili o.þ.h.	5	187,0	35	394,8	40	581,8
3.	Atvinnufyrirtæki í kaupst.	-	-	16	4 559,5	16	4 559,5
4.	" " "varast.	-	-	44	2 986,5	44	2 986,5
5.	" " "sýslum	3	213,0	50	5 078,4	53	5 291,4
6.	" " "varast.	-	-	25	622,0	25	622,0
	(Atvinnufyrirtæki alls)	(3)	(213,0)	(135)	(13 246,4)	(138)	(13 459,4)
	Einkastöðvar samtals	364	4 032,4	593	15 472,9 <sup>1)</sup>	957	19 505,3
	Almenningsrafstöðvar	20	105 002,0	30	17 004,0 <sup>2)</sup>	50	122 006,0
	Allar stöðvar samtals	384	109 034,4	623	32 476,9 <sup>3)</sup>	1 007	141 511,3

1) Þar af 3 gufuafllstöðvar, alls 2 125,0 kW

2) " " 1 gufuafllstöð, " 7 500,0 "

3) " " 4 gufuafllstöðvar, " 9 625,0 "

EINKASTÖÐVAR EFTIR LANDSHLUTUM 1.1.1961

Nr.	Landshlutar	Sveitabýli	Skólar o.þ.h.	Fyrirtæki	Samtals	
		kW	kW	kW	kW	%
0	1	2	3	4	5	6
1.	Suðvesturland	1 845,4	151,5	5 611,5	7 608,4	39,0
2.	Norðvesturland	1 023,5	160,3	1 765,5	2 949,3	15,1
3.	Norðurland	1 835,9	161,0	5 203,5	7 200,4	36,9
4.	Austurland	759,3	109,0	879,0	1 747,3	9,0
	Samtals	5 464,1	581,8	13 459,5	19 505,4	100,0
		28,0	3,0	69,0	100,0	%

TAFLA 9.1

EINKASTÖÐVAR SKÓLA, FÉLAGSHEIMILA O.P.H. 1.1. 1961

Nr.	Sýslur	Vatnsafl		Varmaafll		Samtals	
		Stöðvar tala	Afl kW	Stöðvar tala	Afl kW	Stöðvar tala	Afl kW
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Gullbringusýsla	-	-	-	-	-	-
2.	Kjósarsýsla	-	-	-	-	-	-
3.	Borgarfjarðarsýsla	-	-	1	25,0	1	25,0
4.	Mýrasýsla	-	-	-	-	-	-
5.	Snæfells- og Hnappad, s.	-	-	6	27,0	6	27,0
6.	Dalásýsla	-	-	3	36,8	3	36,8
7.	A. Barðastrandarsýsla	-	-	1	3,5	1	3,5
8.	V. Barðastrandarsýsla	-	-	2	55,0	2	55,0
9.	V. Ísafjarðarsýsla	1	29,0	-	-	1	29,0
10.	N. Ísafjarðarsýsla	-	-	1	24,0	1	24,0
11.	Strandasýsla	-	-	2	12,0	2	12,0
12.	V. Húnavatnssýsla	-	-	-	-	-	-
13.	A. Húnavatnssýsla	-	-	1	7,5	1	7,5
14.	Skagafjarðarsýsla	1	50,0	-	-	1	50,0
15.	Eyjafjarðarsýsla	-	-	2	10,0	2	10,0
16.	S. Þingeyjarsýsla	1	38,0	1	9,0	2	47,0
17.	N. Þingeyjarsýsla	1	14,0	2	32,5	3	46,5
18.	N. Múlasýsla	-	-	3	20,5	3	20,5
19.	S. Múlasýsla	1	56,0	1	12,5	2	68,5
20.	A. Skaftafellssýsla	-	-	1	20,0	1	20,0
21.	V. Skaftafellssýsla	-	-	-	-	-	-
22.	Rangárvallasýsla	-	-	3	68,5	3	68,5
23.	Árnessýsla	-	-	5	31,0	5	31,0
24.	Vestmannaeyjar	-	-	-	-	-	-
	Samtals	5	187,0	35	394,8	40	581,8

TAFLA 9.2

EINKASTÖÐVAR SVEITABÝLA 1.1. 1961

Vatnsafl			Varmaafll			Samtals			Nr.
Stöðvar tala	Afl kW	Býli tala	Stöðvar tala	Afl kW	Býli tala	Stöðvar tala	Afl kW	Býli tala	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	0
-	-	-	2	7,2	2	2	7,2	2	1.
3	34,0	3	3	3,7	3	6	37,7	6	2.
5	35,0	5	8	30,2	8	13	65,2	13	3.
6	54,5	7	9	52,8	9	15	107,3	16	4.
9	139,0	14	29	118,9	35	38	257,9	49	5.
6	61,0	6	37	132,3	39	43	193,3	45	6.
7	40,6	8	21	87,0	26	28	127,6	34	7.
14	239,7	21	19	82,9	19	33	322,6	40	8.
6	63,0	6	15	78,3	15	21	141,3	21	9.
1	8,0	1	10	43,2	10	11	51,2	11	10.
8	52,0	15	34	135,5	41	42	187,5	56	11.
8	61,6	10	13	65,3	14	21	126,9	24	12.
16	127,2	19	8	30,5	8	24	157,7	27	13.
9	92,1	13	12	70,5	12	21	162,6	25	14.
20	195,0	28	15	98,0	22	35	293,0	50	15.
46	673,0	66	24	126,7	31	70	799,7	97	16.
14	152,0	22	35	144,0	46	49	296,0	68	17.
15	155,0	19	20	101,0	20	35	256,0	39	18.
21	195,4	26	30	135,5	31	51	330,9	57	19.
22	146,4	36	8	26,0	8	30	172,4	44	20.
71	603,0	111	11	37,0	11	82	640,0	122	21.
27	314,2	45	27	74,1	29	54	388,3	74	22.
22	190,7	31	31	146,6	39	53	337,3	70	23.
-	-	-	2	4,5	2	2	4,5	2	24.
356	3 632,4	512	423	1 831,7	480	779	5 464,1	992	

EINKASTÖÐVAR ATVINNUFYRIRTÆKJA

Nr.	Sýslur	Vatnsafl		Varmaafll	
		Stöðvar tala	Afl kW	Stöðvar tala	Afl kW
0	1	2	3	4	5
1.	Gullbringusýsla	-	-	1	4,0
2.	Kjósarsýsla	-	-	-	-
3.	Borgarfjarðarsýsla	-	-	3	433,5
4.	Mýrasýsla	-	-	1	40,0
5.	Snæfells- og Hnappadalssýsla	-	-	2	121,0
6.	Dalasýsla	-	-	1	12,5
7.	A. Barðastrandasýsla	-	-	2	24,3
8.	V. Barðastrandasýsla	-	-	2	295,0
9.	V. Ísafjarðarsýsla	-	-	2	95,0
10.	N. Ísafjarðarsýsla	-	-	3	106,0
11.	Strandasýsla	1	100,0	5	961,7
12.	V. Húnavatnssýsla	-	-	-	- <sup>1)</sup>
13.	A. Húnavatnssýsla	-	-	3	1 050,0
14.	Skagafjarðarsýsla	-	-	3	81,0
15.	Eyjafjarðarsýsla	-	-	4	452,0
16.	S. Þingeyjarsýsla	-	-	3	43,5
17.	N. Þingeyjarsýsla	-	-	3	784,0
18.	N. Múlasýsla	1	3,0	2	206,5
19.	S. Múlasýsla	-	-	6	218,5
20.	A. Skaftafellssýsla	-	-	1	50,0
21.	V. Skaftafellssýsla	1	110,0	1	30,0
22.	Rangárvallasýsla	-	-	-	-
23.	Árnessýsla	-	-	2	70,0
	Samtals	3	213,0	50	5 078,5

1) Þar af 1 gufuafllsstöð 1 000,0 kW

Í SÝSLUM 1.1. 1961

Samtals		Varaafli		Samtals		Nr.
Stöðvar tala	Afl kW	Stöðvar tala	Afl kW	Stöðvar tala	Afl kW	
6	7	8	9	10	11	0
1	4,0	3	113,0	4	117,0	1.
-	-	-	-	-	-	2.
3	433,5	1	30,0	4	463,5	3.
1	40,0	1	50,0	2	90,0	4.
2	121,0	2	13,0	4	134,0	5.
1	12,5	-	-	1	12,5	6.
2	24,3	-	-	2	24,3	7.
2	295,0	-	-	2	295,0	8.
2	95,0	-	-	2	95,0	9.
3	106,0	-	-	3	106,0	10.
6	1 061,7	3	46,0	9	1 107,7	11.
-	-	4	55,0	4	55,0	12.
3	1 050,0	1	20,0	4	1 070,0	13.
3	81,0	2	30,0	5	111,0	14.
4	452,0	-	-	4	452,0	15.
3	43,5	-	-	3	43,5	16.
3	784,0	-	-	3	784,0	17.
3	209,5	-	-	3	209,5	18.
6	218,5	5	75,0	11	293,5	19.
1	50,0	1	20,0	2	70,0	20.
2	140,0	-	-	2	140,0	21.
-	-	1	15,0	1	15,0	22.
2	70,0	1	155,0	3	225,0	23.
53	5 291,5	25	622,0	78	5 913,5	

TAFLA 9.4

EINKASTÖÐVAR ATVINNUFYRIRTÆKJA Í KAUPSTÖÐUM 1. 1. 1961

Nr.	Kaupstaðir	Varmaafi		Varaafi		Samtals	
		Stöðvar tala	Afl kW	Stöðvar tala	Afl kW	Stöðvar tala	Afl kW
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Reykjavík	-	-	32	2 115,5	32	2 115,5
2.	Hafnarfjörður	-	-	1	32,0	1	32,0
3.	Akranes	-	-	5	464,0	5	464,0
4.	Ísafjörður	2	125,0	-	-	2	125,0
5.	Siglufjörður	3	2 038,0 <sup>1)</sup>	-	-	3	2 038,0
6.	Ólafsfjörður	1	50,0	-	-	1	50,0
7.	Akureyri	1	125,0 <sup>2)</sup>	6	375,0	7	500,0
8.	Húsavík	1	100,0	-	-	1	100,0
9.	Seyðisfjörður	1	306,0	-	-	1	306,0
10.	Vestmannaeyjar	7	1 815,5	-	-	7	1 815,5
	Samtals	16	4 559,5	44	2 986,5	60	7 546,0

1) Þar af 1 gufuafsstöð 1 000,0 kW

2) Gufluafsstöð

T A F L A 10

VERG NOTKUN ÍSLENDINGA Á HRÁORKU 1959 - 1960

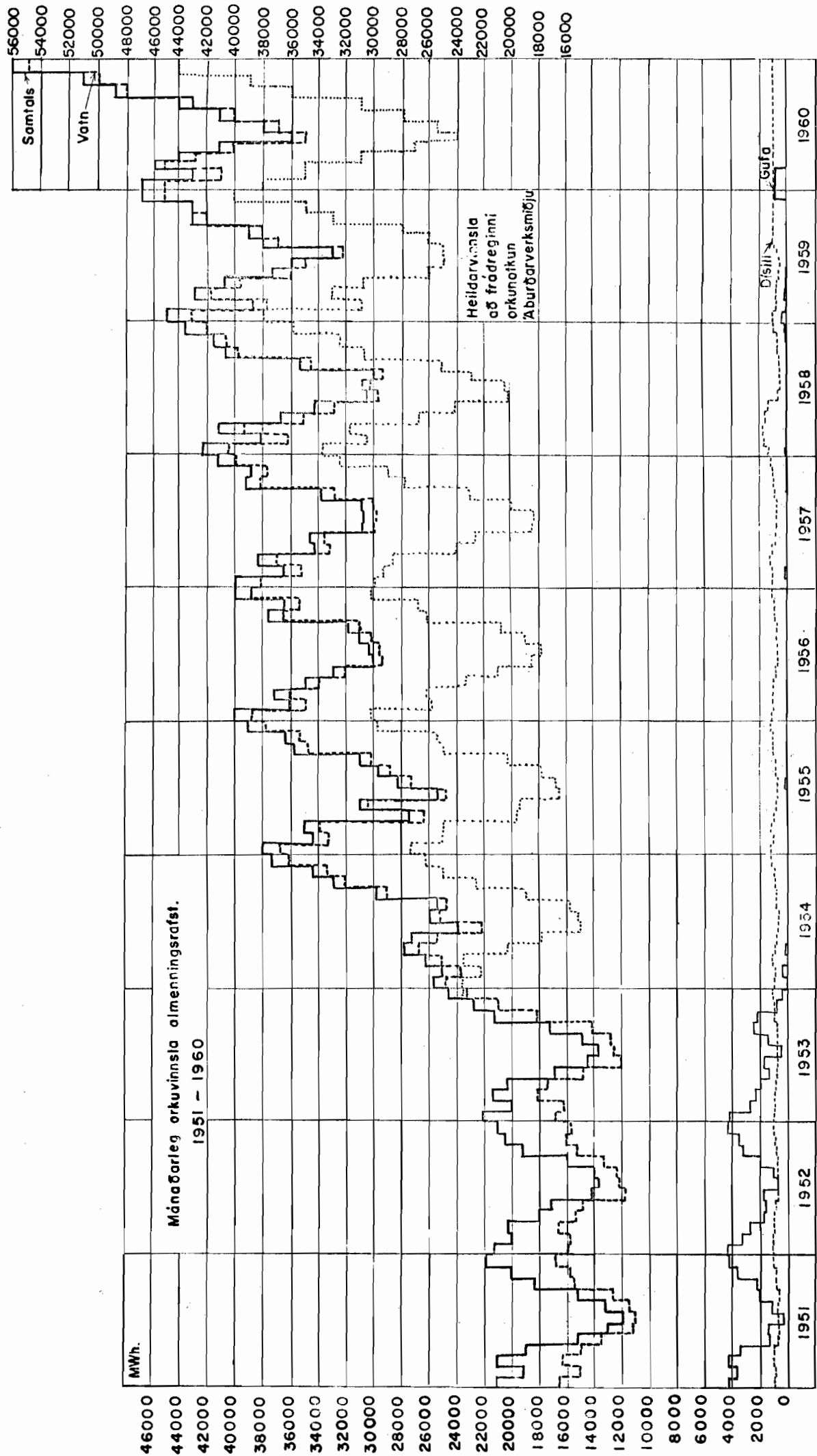
Nr.	Hráorka	1959			1960		
		Tonn	GWh <sup>1)</sup>	%	Tonn	GWh <sup>1)</sup>	%
0	1	2	3	4	5	6	7
	<u>INNFLUTT ORKA :</u>						
1.	Kol	28 087	225	3,6	21 475	172	2,8
2.	Koks	2 218	18	0,3	2 292	18	0,3
3.	Brennsluolía	313 894	3 767	60,0	313 307	3 760	61,4
4.	Benzín, alm.	46 618	559	8,9	41 285	495	8,1
5.	Flugvélabenzín	13 386	161	2,5	14 794	178	2,9
6.	Flugvélaeldsneyti; annað	18 374	220	3,5	8 597	103	1,7
	Alls	422 577	4 950	78,8	401 750	4 726	77,2
	<u>INNLEND ORKA :</u>						
1.	Vatnsorka	.	630	10,0	.	700	11,4
2.	Jarðhiti	.	700	11,2	.	700	11,4
	Alls	.	1 330	21,2	.	1 400	22,8
	Öll orka samtals	.	6 280	100,0	.	6 126	100,0

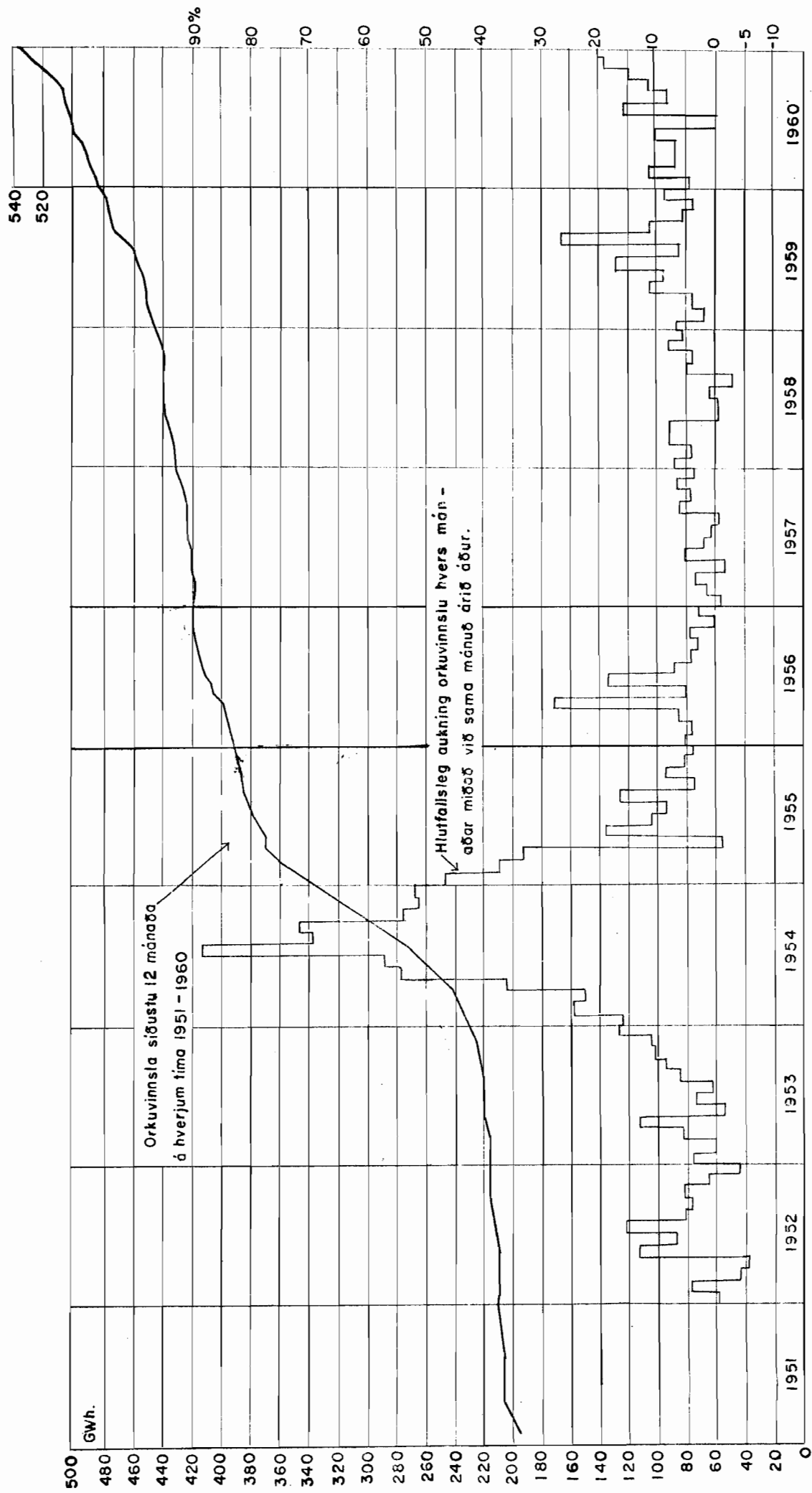
1) Fullt hitagildi innfluttrar orku











Orkuvinnsla síðustu 12 mánaða  
á hverjum tíma 1951 - 1960

Hlutfallsleg aukning orkuvinnslu hvers mánaðar  
aðrar miðað við sama mánuð árið áður.

GWh.

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

540  
520

500

480

460

440

420

400

380

360

340

320

300

280

260

240

220

200

180

160

140

120

100

80

60

40

20

0

90%

80

70

60

50

40

30

20

10

0

-5

-10

## UM MÆLIEININGAR AFLS OG ORKU

Í töflum þeim, er hér hafa birzt, eru notaðar einingar þær og skammstafanir, er alþjóðlega raftækninefndin (International Electrotechnical Commission - IEC) mælir með, og notaðar hafa verið í flestum löndum heims, þar á meðal á Norðurlöndum um langan aldur.

Grundvallareining afls er watt (skammstafað: W; einingin er nefnd eftir James Watt, þeim er fann upp gufuvélina).

Grundvallareining orku er í rauninni wattsekúnda (skst. Ws; s er alþjóðleg skammstöfun fyrir sekúnda; dregið af latneska orðinu secunda = sekúnda), en sökum þess hve lítil eining það er fyrir flest hagnýt not, var mynduð einingin wattstund (skst. Wh; h er alþjóðleg skammstöfun fyrir klukkustund; dregin af latneska orðinu hora = klukkustund).

1 wattstund er orka sú, sem aflið 1 watt gefur á einni klukkustund.

Grundvallareiningar þessar, W og Wh eru í mörgum tilfellum óþægilega smáar, einkum ef um er að ræða afl og orku stórra raforkuvera, samanlagt afl eða orku raforkuvera í heilum landshlutum eða löndum. Af þeim sökum eru mjög notaðar aðrar stærri einingar, sem leiddar eru af grundvallareiningunum, á sama hátt og t.d. einingin kílómetri, km, er afleidd af grundvallareiningunni metri, m eða kílógramm, kg, er leitt af gramm, g o.s.frv.

Helztar afleiddar einingar afls og orku eru þessar:

### Afl:

Kílówatt kW				1 000 W
Megawatt MW			1 000 kW	1 000 000 W
Gígawatt GW		1 000 MW	1 000 000 kW	1 000 000 000 W
Terawatt TW	1 000 GW	1 000 000 MW	1 000 000 000 kW	1 000 000 000 000 W

### Orka:

Kílówattstund kWh				1 000 Wh
Megawattstund MWh			1 000 kWh	1 000 000 Wh
Gígawattstund GWh		1 000 MWh	1 000 000 kWh	1 000 000 000 Wh
Terawattstund TWh	1 000 GWh	1 000 000 MWh	1 000 000 000 kWh	1 000 000 000 000 Wh

### MERKING TÁKNA

- núll eða ekkert
  - 0 minna en hálf eining
  - ... að upplýsingar séu ekki fyrir hendi
  - . að ekki er tala skv. eðli málsins
  - x að talan er að nokkru eða öllu leyti áætluð
  - ( ) að talan í sviganum er ekki með í summu
  - innifalið í annarri tölu eins og örin vísar til
- 1), 2), o. s. frv. tilvísun til athugasemda.