

ORKUMÁL

frá raforkumálastjóra

Marz 1959

E F N I :

TÖFLUR:

- 1: Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu rafveitna til almenningsþarfa á Íslandi árin 1904 - 1958.
- 2: Vélaafl og mánaðarleg orkuvinnsla helztu almenningsrafstöðva 1951 - 1957.
- 3: Vélaafl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva yfir 1000 kW árin 1951 - 1957.
- 4: Vélakostur almenningsrafveitna í árslok 1957.
- 5: Tekjur af raforkusölu almenningsrafveitna 1952 - 57.
- 6: Orkuvinnsla vegna Áburðarverksmiðjunnar eftir mánuðum árin 1953 - 1958.
- 7: Tala raflýstra sveitabýla í árslok 1957.
- 8: Vélakostur virkjana er tóku til starfa á árinu 1958.
- 9: Verð á rafmagni til heimilisnota í ágúst 1958 skv. gjaldskrám staðfestum af stjórnarráði.

LÍNURIT:

- 1: Orkuvinnsla almenningsrafstöðva á Íslandi 1904 - 1957.
- 2: Vélaafl almenningsrafstöðva á Íslandi 1904 - 1958.
- 3: Mánaðarleg orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1951 - 1957.
- 4: Orkuvinnsla síðustu 12 mánaða á hverjum tíma, 1951 - 1957.
- 5: Vélaafl og mesta álag almenningsrafstöðva yfir 1000 kW árin 1951 - 1957.

Merking tákna:

- núll eða ekkert
- 0 minna en hálf eining
- ... að upplýsingar séu ekki fyrir hendi
- . að ekki er tala samkvæmt 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.

UM MÆLIEININGAR AFLS OG ORKU

Í töflum þeim er hér fara á eftir 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 alls staðar annars staðar 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 óþægilegar 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

T A F L A 1

YFIRLIT YFIR AFL OG ORKUVINNSLU
RAFORKUVERA TIL ALMENNINGSÞARFA
Á ÍSLANDI ÁRIN 1904 - 1958

Ár	Ástimplað afl MW					Orkuvinnsla GWh				
	Vatns	Gufu	Dísil	Samt.	Aukn. %	Vatns	Gufu	Dísil	Samt.	Aukn. %
1904	0,009	-	-	0,009	.	...	-	-	...	.
1905	0,009	-	-	0,009	-	...	-	-	...	...
1906	0,037	-	-	0,037	311,0	...	-	-	...	...
1907	0,037	-	-	0,037	-	...	-	-	...	...
1908	0,037	-	-	0,037	-	...	-	-	...	...
1909	0,037	-	-	0,037	-	...	-	-	...	...
1910	0,037	-	-	0,037	-	...	-	-	...	...
1911	0,052	-	-	0,052	40,5	...	-	-	...	...
1912	0,052	-	-	0,052	-	...	-	-	...	...
1913	0,126	-	-	0,126	142,0	...	-	-	...	...
1914	0,126	-	-	0,126	-	...	-	-	...	...
1915	0,126	-	0,035	0,161	27,8	...	-	0,04	...	...
1916	0,126	-	0,035	0,161	-	...	-	0,05	...	...
1917	0,126	-	0,035	0,161	-	...	-	0,05	...	...
1918	0,194	-	0,035	0,229	42,2	...	-	0,05	...	...
1919	0,244	-	0,046	0,290	26,6	...	-	0,07	...	...
1920	0,244	-	0,111	0,355	22,4	0,5	-	0,2	0,7	...
1921	1,3	-	0,1	1,4	282,0	1,2	-	0,2	1,4	100,0
1922	1,5	-	0,2	1,7	21,5	3,7	-	0,3	4,0	186,0
1923	2,2	-	0,2	2,4	41,2	5,9	-	0,3	6,2	55,0
1924	2,2	-	0,2	2,4	-	7,5	-	0,4	7,9	27,4
1925	2,2	-	0,3	2,5	4,2	7,6	-	0,4	8,0	1,3
1926	2,2	-	0,3	2,5	-	7,1	-	0,5	7,6	- 5,0
1927	2,2	-	0,4	2,6	4,0	6,3	-	0,6	6,9	- 9,2
1928	2,2	-	0,5	2,7	3,9	6,2	-	0,7	6,9	-
1929	2,3	-	0,5	2,8	3,7	6,3	-	0,8	7,1	2,9
1930	2,4	-	0,6	3,0	7,1	7,5	-	0,9	8,4	18,3
1931	2,4	-	0,7	3,1	3,3	7,4	-	1,1	8,5	1,2
1932	2,4	-	0,7	3,1	-	7,8	-	1,1	8,9	4,7
1933	3,9	-	0,8	4,7	52,0	9,1	-	1,2	10,3	15,7
1934	4,1	-	0,9	5,0	6,4	9,9	-	1,3	11,2	8,7
1935	4,1	-	0,9	5,0	-	10,8	-	1,3	12,1	8,0
1936	4,1	-	1,2	5,3	6,0	11,4	-	1,8	13,2	8,3
1937	13,6	-	1,1	14,7	178,0	14,3	-	1,7	16,0	21,2

TAFLA 1 frh.

Ár	Ástimplað afl MW				Orkuvinnsla GWh					
	Vatns	Gufu	Dísil	Samt., Aukn. %	Vatns	Gufu	Dísil	Samt., Aukn. %		
1938	13,6	-	1,1	14,7	-	22,4	-	1,6	24,0	50,0
1939	15,3	-	1,1	16,4	11,6	30,0	-	1,6	31,6	31,7
1940	15,4	-	1,1	16,5	0,6	45,0	-	1,6	46,6	47,5
1941	15,4	-	1,1	16,5	-	57,0	-	1,6	58,6	25,7
1942	15,4	-	1,1	16,5	-	72,0	-	1,7	73,7	25,7
1943	15,6	-	1,4	17,0	3,4	86,0	-	2,1	88,1	19,6
1944	24,3	-	1,7	26,0	53,0	89,0	-	2,6	91,6	4,0
1945	25,9	-	2,0	27,9	7,3	99,0	-	2,9	102,	11,4
1946	26,4	-	2,2	28,6	2,5	118,0	-	3,3	121	18,6
1947	29,9	-	2,3	32,2	12,6	136,0	-	4,8	141	16,5
1948	29,9	7,5	3,2	40,6	26,1	153,0	3,0	^x 7,0	163	15,6
1949	30,8	7,5	4,9	43,2	6,4	160,0	13,1	^x 7,0	180	10,4
1950	30,9	7,5	5,9	44,3	2,5	167,0	18,4	^x 8,0	193	7,2
1951	30,8	7,5	6,5	44,8	1,1	170,0	30,6	^x 9,0	210	8,8
1952	30,8	7,5	6,6	44,9	0,2	175,5	29,5	^x 9,9	215	2,4
1953	70,7	7,5	6,5	84,7	89,0	197,5	21,6	^x 10,1	229	6,5
1954	73,1	7,5	6,6	87,2	3,0	326,9	0,6	^x 11,0	338	47,6
1955	73,1	7,5	6,8	87,4	0,2	378,9	0,3	^x 11,6	391	15,7
1956	73,1	7,5	7,8	88,4	1,1	405,5	0,3	^x 11,5	417	6,7
1957	73,1	7,5	8,3	88,9	0,6	414,6	0,4	^x 12,6	428	2,6
1958	78,7	7,5	8,3	94,5	6,3	^x 425,0	1,0	^x 13,0	^x 439	2,6

Heildar-orkuvinnsla að frádreg-
inni orkuvinnslu vegna Áburðar-
verksmiðju,

Ár	Heild	Áb.	Heild-Áb.	Aukn. %
1951	210	-	210	,
1952	215	-	215	2,4
1953	229	1	228	6,0
1954	338	93	245	7,4
1955	391	123	268	9,4
1956	417	132	285	6,3
1957	428	126	302	6,0
1958	^x 439	111	328	8,6

TAFLA 2

VÉLA AFL OG MÁNADARLEG ORKUVINNSLA HELZTU ALMENNINGSRAFTÖÐVA 1951 - 1957

		Orkuvinnsla, MWh													
Hætti eða staður		Jan.	Febr.	Marz	Apríl	Maj	Júní	Júlí	Ágúst	Sept.	Oktr.	Nóv.	Des.	Samt.	
1957															
ASTMPLAÐ Afl í árslok, kW															
VATNSAFLSSTÖÐVAR															
Írafoss	31000	18867	16445	19083	17172	17629	15968	15786	15803	17123	19818	19618	20253	213565	
Ljósafoff	14600	9439	9365	8175	8201	8201	7619	7734	7727	8539	9562	9123	9637	104556	
Elliðárvirkjun	3160	1594	1209	764	1058	1051	947	427	455	275	623	624	843	9870	
Andakvíslárvirkjun	3520	1834	1926	1858	1625	1514	1284	1325	1359	1407	1732	1783	2098	19245	
Rjúkandárvirkjun	840	213	233	262	210	191	135	209	212	177	194	200	200	2436	
Ísafjörður	1160	301	207	223	257	314	334	355	342	346	380	268	265	3592	
Pverárvirkjun	560	49	49	55	51	57	48	44	52	60	90	82	85	724	
Laxárvatnsvirkjun	464	161	174	192	152	161	131	127	127	116	140	153	186	1824	
Gönguskarðárvirkjun	1064	275	213	203	197	176	190	226	231	299	360	310	308	2988	
Skeiðfossárvirkjun	3200	733	898	978	742	796	856	828	828	800	853	870	983	10317	
Laxárvirkjun	12560	4394	4140	4177	3213	3236	2144	2299	2498	3392	4155	4298	4718	42664	
Aðrar vatnsafsst.	926	299	262	236	221	217	198	221	231	231	249	273	305	2901	
Samtals	73054	38161	35121	36966	33073	33543	29835	29710	29865	32765	38156	37606	39881	414682	
VARASTÖÐ															
Rafmagnsveita Reykjavíkur	7500	143	181	29	-	-	-	-	-	-	6	18	60	437	
DÍSILSTÖÐVAR															
Vestmannaeyjar	2560	429	416	438	386	328	270	258	280	299	354	383	446	4287	
Aðrar	5740	735	697	831	729	638	580	599	614	646	670	755	803	8297	
Samtals	88854	39468	36415	38264	34188	34509	30685	30567	30759	33710	39186	38762	41190	427703	
1956															
Vatnsafsstöðvar	73052	38670	34800	36035	33812	31964	29287	29459	30119	30952	36430	35320	38698	405546	
Varastöð Rvík	7500	24	8	-	43	-	-	-	-	-	-	15	157	247	
Díslafsstöðvar	7809	1189	1107	1113	995	854	740	759	816	851	970	981	1125	11500	
Samtals	88361	39883	35915	37148	34850	32818	30027	30218	30935	31803	37400	36316	39980	417293	
1955															
Vatnsafsstöðvar	73042	36719	33246	33795	26286	30409	24656	27367	28711	30039	34669	35241	37708	378917	
Varastöð	7500	12	7	4	-	-	-	31	103	49	-	-	47	254	
Díslafsstöðvar	6807	1180	1070	1150	985	800	730	750	810	835	1022	1030	1210	11572	
Samtals	87349	37911	34323	34949	27271	31209	25386	28148	29624	30923	35691	36271	38965	390743	
1954															
Vatnsafsstöðvar	73092	24800	23750	25150	26750	25400	22168	25210	24650	28900	31900	33350	36100	328128	
Varastöð	7500	47	370	47	70	-	-	-	-	-	-	70	42	646	
Díslafsstöðvar	6857	896	866	1061	907	780	659	676	724	823	901	945	1169	10407	
Samtals	87449	25743	24986	26258	27272	26180	22827	25886	25374	29723	32801	34365	37311	339181	
1953															
Vatnsafsstöðvar	70652	16850	16350	18100	17450	14823	12150	12630	12820	14100	18180	20950	23250	197833	
Varastöð	7500	4186	2673	2315	1971	1314	1683	411	1375	2395	2155	781	295	21554	
Díslafsstöðvar	6715	1057	992	995	967	825	713	717	774	785	920	930	1047	10722	
Samtals	84867	22093	20015	21410	20388	16962	14546	13758	14969	17280	21255	22661	24592	230109	
1952															
Vatnsafsstöðvar	30826	15860	15800	16650	15400	14850	11800	12350	12410	13360	15260	16050	15750	175540	
Varastöð	7500	4319	3203	2651	1696	1539	1630	658	968	1882	3209	3452	4278	29485	
Díslafsstöðvar	6875	1038	1007	936	903	810	637	661	687	701	808	900	999	10087	
Samtals	45201	21217	20010	20237	17999	17199	14067	13669	14065	15943	19277	20402	21027	215112	
1951															
Vatnsafsstöðvar	30826	16290	14800	16100	14800	13390	11220	11100	11540	12750	15560	15660	16790	170000	
Varastöð	7500	4167	3491	4109	3272	1222	1292	226	1159	1896	2086	3602	4098	30620	
Díslafsstöðvar	6477	885	860	885	895	620	590	640	610	585	680	770	930	9000	
Samtals	44803	21342	19151	21094	18967	15232	13102	11966	13309	15231	18326	20032	21868	209620	

1) Þetta eru vatnsafsstöðvar 7 almenningsrafveitna
2) " " díslafsstöðvar 26

T A F L A 3

VÉLAAFL, MESTA ÁLAG OG ORKUVINNSLA ALMENNINGSRAFSTÖÐVA
YFIR 1000 kW ÁRIN 1951 - 1957

Heiti/ár	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957
A, Einstakar rafst,							
Ljósafossvirkjun							
vélaafli kW	14,600	14,600	14,600	14,600	14,600	14,600	14,600
mesta álag kW	17,100	17,000	17,030	16,400	16,050	16,250	16,400
orkuvinnsla MWh	107,294	110,103	110,537	85,875	90,859	102,290	104,554
Írafossvirkjun							
vélaafli kW	-	-	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000
mesta álag kW	-	-	23,900	33,500	33,700	32,700	32,400
orkuvinnsla MWh	-	-	15,197	166,552	207,156	211,944	213,565
Elliðaárvirkjun							
vélaafli kW	3,160	3,160	3,160	3,160	3,160	3,160	3,160
mesta álag kW	3,000	3,260	2,950	3,070	2,830	3,000	2,930
orkuvinnsla MWh	6,006	6,665	9,691	5,425	5,002	9,225	9,870
Andakílsárvirkjun							
vélaafli kW	3,520	3,520	3,520	3,520	3,520	3,520	3,520
mesta álag kW	2,550	2,750	3,175	3,390	3,630	3,810	3,820
orkuvinnsla MWh	12,048	14,025	15,030	19,699	18,491	19,095	19,245
Fossav, og Nónvatnsv,							
vélaafli kW	1,416	1,416	1,416	1,416	1,416	1,416	2,056
mesta álag kW	1,120	1,160	1,240	1,380	1,380	1,380	1,520
orkuvinnsla MWh	2,299	2,565	3,237	3,174	2,957	3,530	3,591
Gönguskarðsárvirkjun							
vélaafli kW	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064	1,064
mesta álag kW	430	570	460	570	550	780	950
orkuvinnsla MWh	1,462	1,740	1,909	1,970	2,252	2,653	2,986
Skeiðsfossvirkjun							
vélaafli kW	1,600	1,600	1,600	3,200	3,200	3,200	3,200
mesta álag kW	1,650	1,700	1,700	2,450	2,360	2,750	2,940
orkuvinnsla MWh	7,941	8,205	7,778	8,878	9,017	9,816	10,313

TAFLA 3 frh.

Heiti/ár	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957
Laxárvirkjun							
vélaafl kW	4,560	4,560	12,560	12,560	12,560	12,560	12,560
mesta álag kW	4,630	4,720	6,000	7,500	7,200	7,800	9,500
orkuvinnsla MWh	28,272	28,087	29,512	33,876	36,912	39,996	42,664
Varastöð Rvík,							
vélaafl kW	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500
mesta álag kW	8,400	8,400	8,400	6,900	3,000	7,700	7,900
orkuvinnsla MWh	30,620	29,485	21,554	646	254	246	437
Vestmannaeyjar							
vélaafl kW	820	820	1,740	1,740	1,740	2,560	2,560
mesta álag kW	1,320	1,250	1,360	1,400	1,530	1,520	1,650
orkuvinnsla MWh	3,032	3,200	3,541	3,739	4,025	4,174	4,286
Samtals:							
Uppsett afl kW	38,240	38,240	78,160	79,760	79,760	80,580	81,220
Orkuvinnsla MWh	198,974	204,075	217,986	329,834	376,925	402,969	411,511
" % af heild,	96	95	95	98	96	96	96
Alls á landinu							
Uppsett afl kW	44,800	44,900	84,700	87,200	87,400	88,400	88,900
Orkuvinnsla MWh	210,000	215,000	229,000	338,000	391,000	417,000	428,000
B. <u>Samtengd kerfi</u>							
Sogskerfið							
vélaafl kW	25,260	25,200	56,260	56,260	56,260	56,260	56,260
mesta álag kW	27,940	27,738	40,290	49,700	51,320	50,370	53,400
orkuvinnsla MWh	143,920	146,253	156,979	258,498	303,271	323,705	328,426

VELAKOSTUR ALMENNINGS-
RAFVEITNA Í ÁRSLOK 1957

Nr.	Heiti eða staður	Aflvælar											Rafalar			Nr.
		Tekin f notkun	Verksmiðja	Snú- lings- hraði	Ástimplað afl	Hö	Snú- lings- hraði	Samtals ástimpl- að afl	Tekin f notkun	Verksmiðja	Snú- lings- hraði	Spenna	Ástimpl- að afl	Samtals ástimpl- að afl		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
A 1	Ljósafoss	1937	Karlstads M. W.	F V	150	2x	6250	1937	A S E A	150	6000	2x	5500	19250		
1	"	1944	S. Morgan-Smith	F V	136		7650	20150	Gen. Electric	136	6000		750	19250		
1	Írafoss	1953	Karlstads M. W.	F V	187	2x	22000	44000	Westinghouse	187	11000	2x	19375	38750		
2	Laxárvirkjun	1939	Kvarner Bruk	F H	500		2000	6000	Titan	500	6000		2100			
2	"	1944	James Leffel	F H	300		4000	6000	Westinghouse	300	6000		3600	5700		
2	"	1953	"	F V	187		11500	11500	Westinghouse	187	6000		10000	10000		
3	Andakúlsárvirkjun	1947	Karlstads M. W.	F H	600	2x	2500	5000	A S E A	600	6000	2x	2200	4400		
4	Gönguskarðsárvirkjun	1949	Gilkes	F H	1000		1500	1500	Metropol, Vickers	1000	1000		1330	1330		
5	Laxárvarnsvirkjun	1953	Drees	F H	500		700	700	A E G	500	500		580	580		
6	Þverárvirkjun	1953	Drees	F H	1000		700	700	Titan	1000	3000		700	700		
7	Rjúkandavirkjun	1954	Gilkes	F H	1000		1200	1200	Metropol, Vickers	1000	3000		1050	1050		
SAMTALS A							90750	90750				80760		80760		
B 1	Reykjavík	1921	Karlstads M. W.	F H	750		500	1921	Electromeckano	750	6000		430			
1	"	1921	"	F H	750		1000	1921	"	750	6000		860			
1	"	1923	"	F H	750		1000	1923	"	750	6000		860			
1	"	1933	"	F H	500		2000	4500	Titan	500	6000		1800			
1	"	1948	Gen. Electric	G H	3000		10800	10800	Gen. Electric	3000	6000		9375	3950		
16	Ákureyri	1922	Finnshtyttan	F H	750	2x	165	165	Electromeckano	750	6000	2x	125	9375		
16	"	1931	M A N	D H	375		165	495	Siemens	750	6000		125	16		
SAMTALS B							15795	15795				13700		13700		
C 1	Ísafjörður	1937	Finnshtyttan	P H	1000		850	1937	Titan	1000	6000		750			
1	"	1946	Pelton Water W.C.	P H	1000		800	1946	Gen. Electric	1000	6000		700			
1	"	1949	Skoda	D H	500		390	1949	Skoda	500	220		320			
1	"	1957	M A K	D H	428		920	2960	Siemens Schuckert	428	6300		800	2570		
2	Siglufjörður	1913	Tunes Mek. V.	F H	1000		36	1936	Titan	1000	220		50			
2	"	1936	Tuxham	D H	500		360	1936	Titan	500	220		300			
2	"	1945	James Leffel	F H	500		2375	1945	Westinghouse	500	6000		2000			
2	"	1954	Gilkes	F H	500		2375	5146	Metrop. Vickers	500	6000		2000	4350		
3	Ólafsfjörður	1943	Gilkes	F H	600		250	250	Brush E. E.	600	220		217	2		
4	Seyðisfjörður	1949	Gilkes	F H	750		230	1949	Brush E. E.	750	3000		200	3		
4	"	1957	Skoda	F H	500		390	1957	Skoda	500	380		320	1)		
4	"	1957	Cummins	D H	1800		100	720	Westinghouse	1800	400		112	4		
5	Reyðarfjörður	1948	Karlstads M. W.	F H	600		300	1948	Electric Constr.	600	220		300			
5	"	1949	Internat. U.D. 24	F H	1000		120	420	Metrop. Vickers	1000	220		62	5		
6	Vík í Mýrdal	1938	J. M. Voith	F H	990		135	1938	Sachsenwerk	990	220		125			
6	"	1950	Internat. U.D. 18	D H	1000		65	200	T. B. Thrige	850	220		42	=167		
SAMTALS C							9696	9696				8131		8131		
												= 167		= 167		

Frh. á næstu síðu

D 1	Stykkiahólmur	1946	Buda	D H	1000	2x	170	1946	Century El. Co.	1000	220	2x	106
1	"	1946	Internat. U. D. 14	D H	1000		65	1946	Columbia El. Co.	1000	220		35
1	"	1953	Atlas Imp.	D H	360		160	1953	A S E A	750	220		150
2	Patrefskjörður	1950	Ruston	D H	500	2x	360	720	Brush E. E.	500	220	2x	300
3	Bíldudalur	1948	Atlas Imp.	D H	333		400	1948	Westinghouse	333	220		311
3	"	1950	Caterpillar	D H	900		130	530	"	900	220		75
4	Þingeyri	1946	Lister	D H	1000		37	1946	Metropol. Vickers	1000	220		30
4	"	1949	Blackstone	D H	600		160	1949	"	600	220		138
4	"	1952	"	D H	600		160	357	"	600	220		138
5	Flateyri	1955	Blackstone	D H	750		337	337	Houchin	750	220		292
6	Suðureyri	1951	Blackstone	D H	600	2x	135	270	Laurence Scott	600	220	2x	100
7	Bolungarvík	1951	Mirreles	D H	600	2x	140	1951	Westinghouse	1800	220	2x	112,5
7	"	...	Internat. Harv.	D H	1000		...	x	Palmer	1000	220		62,5
7	"	1956	Internat. U. D. 18	D H	1000		...	480	Ready Power samst.	...	220		62,5
8	Súðavík	1947	Internat. U. D.	D H	1400		70	70	Burke El. Co.	1400	208/160		75
9	Höfðakaupstaður	1951	Mirreles	D H	600		140	180	Brush E. E.	600	220		156
9	"	1951	Internat. U. D. 14	D H	1000		40	180	Palmer	1000	220		38
10	Hofsós	1931	...	F H	1800		12	1953	Kato Light	1500	220		15
10	"	1954	Murphy	D H	1000		160	172	E. M.	1000	220		120
11	Hrísey	1947	Crossley	D H	1000	2x	84	168	Metropol. Vickers	1000	220	2x	69
12	Raufarhöfn	1957	Caterpillar	D H	1000		112	1957	Louis Allis Co.	230	230		75
12	"	...	"	D H	1000		112	...	"	230	230		75
12	"	...	"	D H	1000		112	...	"	230	230		75
12	"	...	"	D H	1000		...	x 411	Gen. Electric	230	230		50
13	Pórhöfn	1957	M W M	D H	1500		116	116	Hans Still A. G.	1500	230		96
14	Vopnafjörður	1954	Internat. Harv.	D H	1200		112,5	268,5	Intern. Ferment	1000	220		26,5
14	"	1955	"	D H	1040		156	156	Intern. Ferment	1000	230		125
15	Bakkagerðisþorp	1952	Internat. U. D. 14	D H	...		60	120	Harvick	1000	220		32
15	"	1952	Cummins	D H	900		60	120	"	1200	220		31
16	Egilsstaðir	1945	Internat. U. D. 14	D H	1000		60	1945	Palmer	1000	220		37
16	"	1948	Crossley	D H	1000		64	154	Metropol. Vickers	1000	220		69
16	"	1950	Internat. U. D. 6	D H	1200		30	154	Ready Power samst.	1200	220		19
17	Neðkaupstaður	1943	Blackstone	D H	600		120	1948	Westinghouse	600	220		90
17	"	1948	"	D H	...		280	980	Brush E. E.	...	440		240
17	"	1948	Mirreles	D H	...		580	980	"	...	6000		500
18	Eskifjörður	1946	Buda	D H	1200		75	1946	E. M.	1500	220		44
18	"	1949	"	D H	1200		175	1949	Gen. Electric	750	220		125
18	"	1954	Gen. Motors	D H	1500		240	1954	Gen. Motors	1500	220		156
18	"	1954	Inter. U. D. 18A	D H	1000		110	600	Ready Power samst.	1000	220		57
19	Fáskrúðsfjörður	1951	Skoda	D H	600		120	360	Skoda	600	220		100
19	"	1951	Skoda	D H	600		240	360	Skoda	600	220		200
20	Stöðvarfjörður	1954	Caterpillar	D H	1200		...	x 200	"	1000	220		44
20	"	1952	Caterpillar	D H	900		160	200	Westinghouse	900	220		94
21	Þjúpivogur	1950	Blackstone	D H	600		120	180	El. Construction	600	220		100
21	"	1954	Lister	D H	1000		60	180	Brush E. E.	...	220		39
22	Höfn í Hornafirði	1950	Blackstone	D H	600		160	378	Laurence Scott	600	220		138
22	"	1952	Caterpillar	D H	900		118	378	Gen. Electric	900	220		94
22	"	1954	Internat. U. D. 18	D H	1000		100	378	Ready Power samst.	1000	220		57
23	Vestmannaeyjar	1949	Mirreles	D H	333		1190	3726	Brush E. E.	333	6000		1025
23	"	1953	"	D H	375		1250	3726	"	375	6000		1150
23	"	1956	Mirreles	D H	333		1286	3726	Brush E. E.	333	6600		2025
SAMTALS D													9,061,5
SAMTALS A til D													111,652,5
1) Varavélar													= 167

9,061,5 9,061,5

111,652,5 111,652,5
= 167

11,342,5 11,342,5

127,583,5 127,583,5

SAMTALS D

SAMTALS A til D

1) Varavélar

T A F L A 5

TEKJUR AF RAFORKUSÖLU ALMENNINGSRAFVEITNA Í 1000 KR.
1952 - 1957

Heiti/ár	1952	1953	1954	1955	1956	1957
A. Virkjanir og orkuveitur, er selja orku sína í heildsölu						
Sogsvirkjun	12708	13252	25167	27709	30212	33879
Andakílsárvirkjun	1630	1740	2004	2230	2513	2574
Laxárvirkjun	951	1115	4534	6171	7441	8125
Rafmagnsveitur rík,	(3680)	(4288)	(5999)	(9188)	(11220)	(12472)
- orkukaup	(1839)	(1848)	(3679)	(5146)	(6609)	(7586)
Nettó sala	1841	2440	2320	4042	4611	4886
Samtals A	17130	18547	34025	40152	44777	49464
B. Rafveitur og aðilar, er kaupa orku sína að mestu leyti í heildsölu						
Rafmagnsveita Rvíkur	(37910)	(40473)	(41215)	(51771)	(59474)	(66922)
þar af selt Sogsv,	(9142)	(8163)	(4008)	(4397)	(5211)	(5841)
Sala til notenda	28768	32310	37207	47374	54263	61081
Hafnarfjörður	3421	3805	4247	5478	6247	6304
Keflavík	1667	1867	2274	3141	3474	3538
Akranes	1913	2220	2283	2328	3101	3332
Akureyri	5771	5755	6482	7964	8942	9859
Héraðsrafmagnsv, ríkisins	2097	2239	3343	5964	8842	11292
Aðrir	4430	4897	5584	6775	7585	8341
Samtals B	48067	53095	61420	79024	92454	103747
C. Stórir iðnaðarnotendur						
Áburðarverksmiðjan	-	206	3110	3398	3609	3839
D. Rafveitur, sem vinna orku sína sjálfar í vatnsaflsstöðvum						
Ísafjörður	1375	1476	1607	1653	1748	2245
Siglufjörður	1888	2051	2131	2411	2777	3124
Aðrir	1090	924	991	1051	1173	411
Samtals D	4353	4451	4729	5115	5698	5780
E. Rafveitur, sem vinna orku sína í dísil-stöðvum						
Vestmannaeyjar	2240	2368	2397	2858	3407	3624
Aðrir	4672	5437	5831	5547	5331	4003
Samtals E	6912	7805	8228	8405	8738	7627
Samtals B - E	59332	65557	77487	95924	110499	120993

Ath.: Tölur í svigum ekki með í summu,

TAFLA 6

ORKUVINNSLA VEGNA ÁBURÐARVERKSMIÐJUNNAR

EFTIR MÁNUÐUM ÁRIN 1953 - 1958

(ORKA MÆLD VIÐ ELLIÐAÁR + 7% ÁÆTLUÐ FLUTNINGSTÖP)

Eining: MWh

Mán/ár	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Jan,		2115	10702	9789	9722	8371
Febr.,		2686	9407	10099	8300	7736
Marz		2724	10065	10925	9802	9564
Apríl		7386	7585	11491	10204	10102
Maí		8205	11781	11837	11886	10255
Júní		7753	8839	11511	12173	10302
Júlí		10716	11444	12334	12243	10418
Ágúst		9558	11746	11857	10855	7016
Sept,		10658	10711	11135	10777	10346
Okt,		10293	10724	11366	11556	10162
Nóv,	39	9374	10873	9644	9887	9289
Des,	1064	11073	9391	10023	8913	7698
Samtals	1,103	92,541	123,268	132,011	126,318	111,259

Verksmiðjan tók til starfa 15/11 1953.

TAFLA 7

TALA RAFLÝSTRA SVEITABÝLA Í ÁRSLOK 1957

Sýsla	Einka- stöðvar	Alm. veitur	Samtals
Borgarfjarðarsýsla	22	127	149
Mýrasýsla	12	57	69
Snæf, og Hnappadalssýsla	36	37	73
Dalasýsla	95	-	95
A-Barðastrandarsýsla	25	-	25
V-Barðastrandarsýsla	37	-	37
V-Ísafjarðarsýsla	21	-	21
N-Ísafjarðarsýsla	9	20	29
Strandasýsla	44	24	68
V-Húnavatnssýsla	31	42	73
A-Húnavatnssýsla	28	46	74
Skagafjarðarsýsla	24	163	187
Eyjafjarðarsýsla	47	205	252
S-Þingeyjarsýsla	85	151	236
N-Þingeyjarsýsla	60	-	60
N-Múlasýsla	28	-	28
S-Múlasýsla	57	14	71
A-Skaftafellssýsla	52	-	52
V-Skaftafellssýsla	114	-	114
Rangárvallasýsla	67	245	312
Árnessýsla	65	317	382
Gullbringusýsla	1	194	195
Kjósarsýsla	7	132	139
Samtals í árslok 1957	967	1774	2741
Bráðabirgðatölur 1958	30	144	174
Samtals 997		1918	2915

TAFLA 8

VÉLAKOSTUR VIRKJANA ER TÖKU TIL STARFA Á ÁRINU 1958

Heiti virkjunar	<u>Mjólká</u>	<u>Grímsá</u>	<u>Reiðhjalli</u>
Tekin í notkun	28,7,58 kl. 01 ⁴⁵	15,6,58 kl. 03 ⁵³	6,3,58 kl. 16 ³
Fjöldi vélasamstæðna	1	1	1
Tegund og fyrirkomulag vélasamstæðna..	PH	FV	PH
Aflvélar:			
Verksmiðjuheiti	CKD	CKD	CKD
Snúningshraði, sn/mín	500	300	1000
Ástimplað afl, hö	3600	4000	600
Rafalar:			
Verksmiðjuheiti	Skoda	Skoda	Skoda
Spenna, volt	6300	6300	3150
Ástimplað afl, kVA	3000	3500	500
Cos φ	0,8	0,8	0,8
Ástimplað afl, kW	2400	2800	400

P = Pelton túrbína

F = Francis túrbína

V = lóðréttur ás

H = láréttur ás.

TAFLA 9

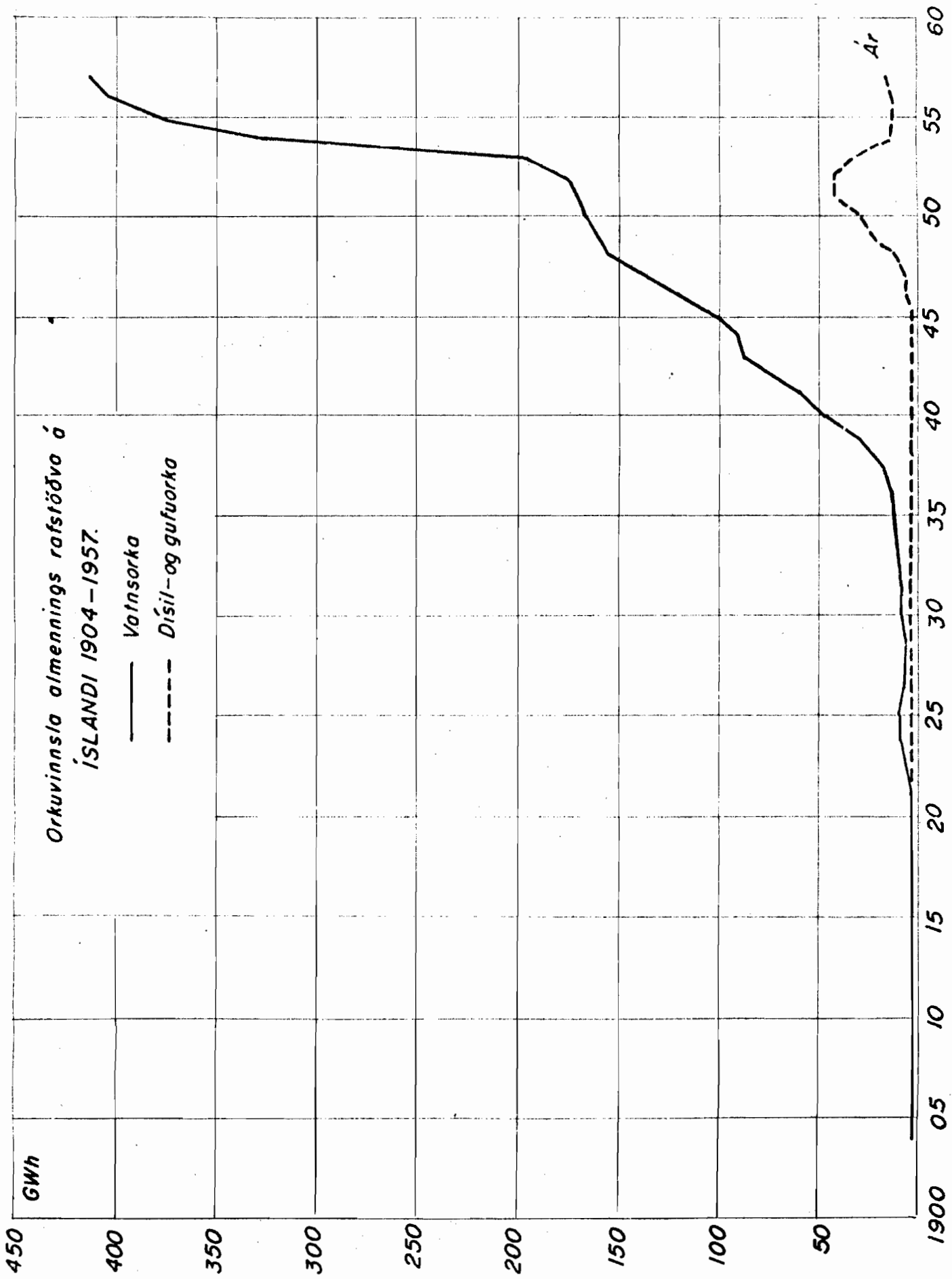
VERÐ Á RAFMAGNI TIL HEIMILISNOTA Í ÁGÚST 1958
SKV. GJALDSKRÁM STAÐFESTUM AF STJORNARRÁÐI

Miðað við 2200 kWh ársnotkun á íbúð með
3 herbergjum og eldhúsi, sem hafa 50 m² gólfplöt

Staður	Fastagjald	Orkugjald	Mælisleiga	Samtals fyrir 2200 kWh/ári	
	kr.	kr.	kr.	kr. aur/kWh	
Reykjavík	177	1,364	- 2)	1,541	70,0
Hafnarfjörður	192	1,320	36 2)	1,548	70,4
Keflavík	240	1,320	- 2)	1,560	70,9
Njarðvíkur	192	990	24	1,206	54,8
Gerðahreppur	240	1,276	36	1,552	70,5
Sandgerði	276	1,320	36	1,632	74,2
Grindavík	276	1,320	30	1,626	73,9
Vatnsleysuströnd	270	1,540	36 2)	1,846	83,9
Selfoss	240	1,100	- 2)	1,340	60,9
Hveragerði	240	1,210	- 2)	1,450	65,9
Stokkseyri	240	1,210	- 2)	1,450	65,9
Eyrarbakki	240	1,210	- 2)	1,450	65,9
Ákranes	274	990	24	1,288	58,5
Borgarnes	274	990	24	1,288	58,5
Akureyri	342	1,012	- 2)	1,354	61,5
Húsavík	288	1,430	36	1,754	79,7
Ísafjörður	-	1,520 1)	54 2)	1,574	71,5
Sauðárkrókur	312	1,320	- 2)	1,632	74,2
Siglufjörður	300	1,452	24	1,776	80,7
Ólafsfjörður	210	880	36	1,126	51,2
Reyðarfjörður	168	792	24	984	44,7
Vík í Mýrdal	180	660	24	864	39,3
Héraðsrafmagnsveitur ríkisins	468	1,716	- 2)	2,184	99,3
Stykkishólmur	300	2,310	24	2,634	119,7
Patreksfjörður	360	1,540	24	1,924	87,4
Flateyri	570	1,870	24	2,464	112,0
Suðureyri	300	1,650	24	1,974	89,7
Bolungarvík	192	2,244	24 2)	2,460	111,8
Hofsós	600	1,980	- 2)	2,580	117,3
Raufarhöfn	-	2,200 1)	- 2)	2,200	100,0
Þórshöfn	-	2,500 1)	48	2,548	115,8
Neskaupstaður	264	2,090	24	2,378	108,0
Eskifjörður	288	2,420	24	2,732	124,2
Fáskrúðsfjörður	240	1,980	24	2,244	102,0
Höfn í Hornafirði	168	1,650	24	1,842	83,7
Vestmannaeyjar	240	2,090	18	2,348	106,7

1) 200 kWh um "ljósmæli" og 2000 kWh um "suðumæli".

2) Mælisleiga innifalin í fastagjaldinu.



Vélaafli olmennings rafstöðva á ÍSLANDI 1904-1958.

----- Disil-og gufuafli
—— Vatnsafi

MW

80

70

60

50

40

30

20

10

Ár

1900

05

10

15

20

25

30

35

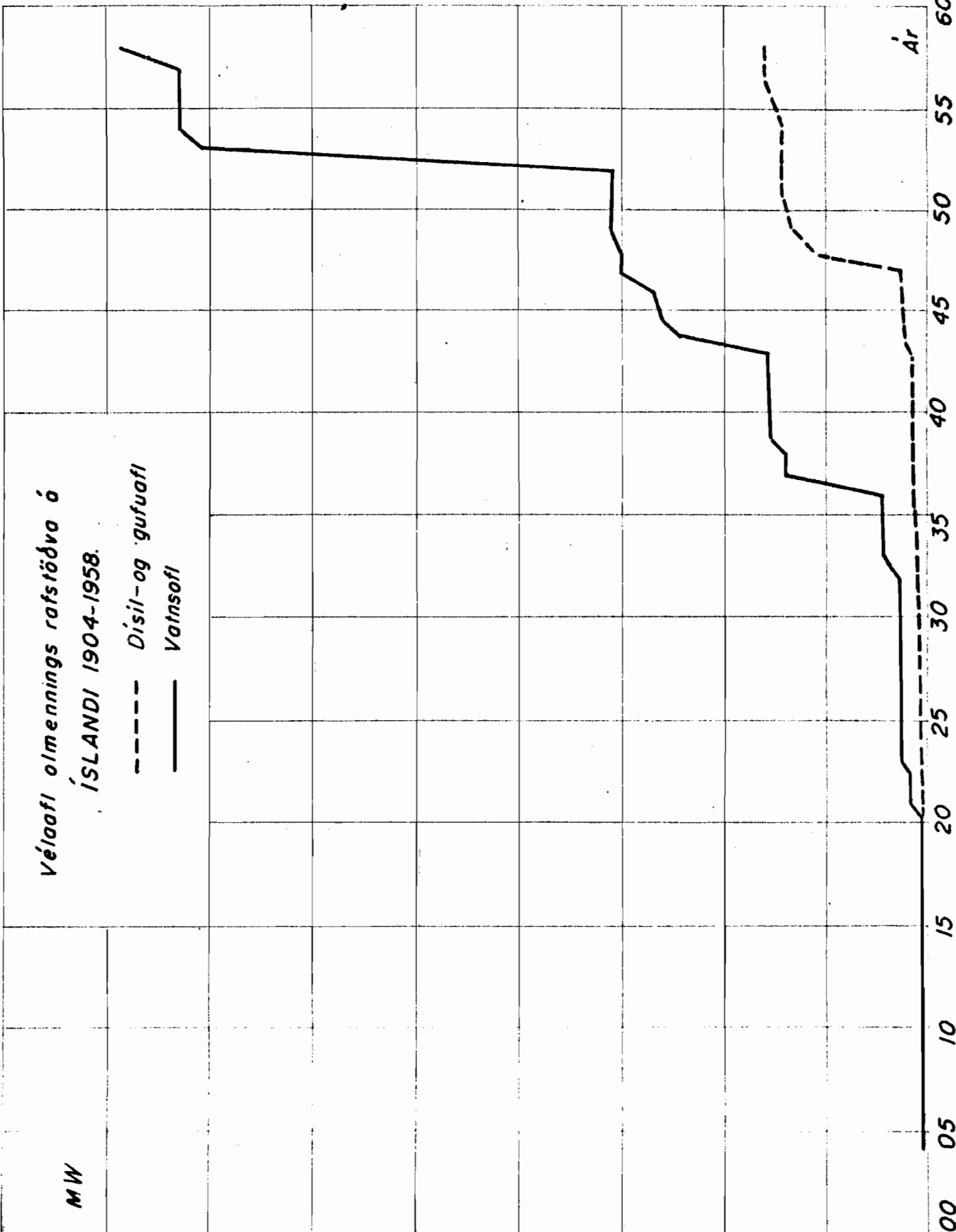
40

45

50

55

60

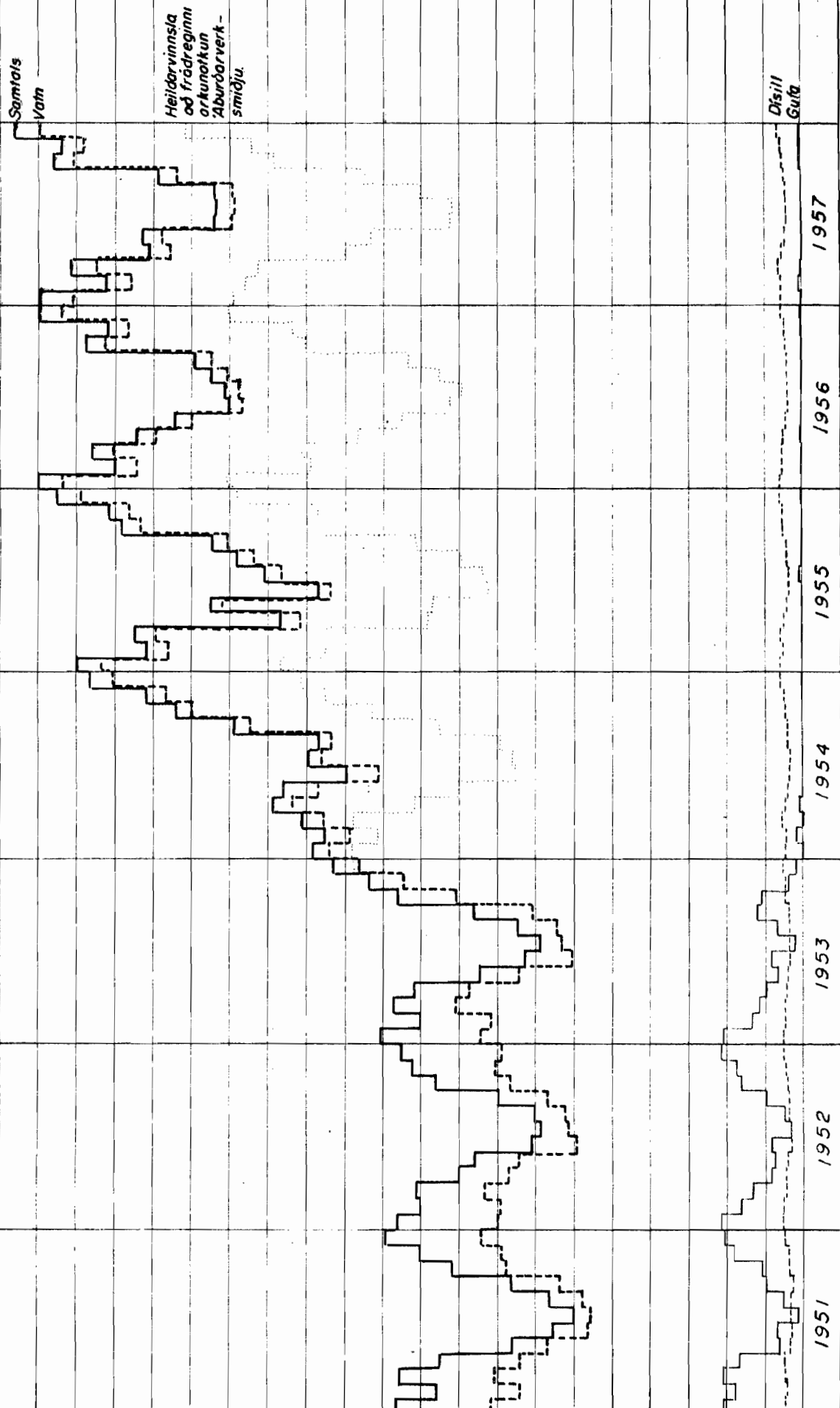


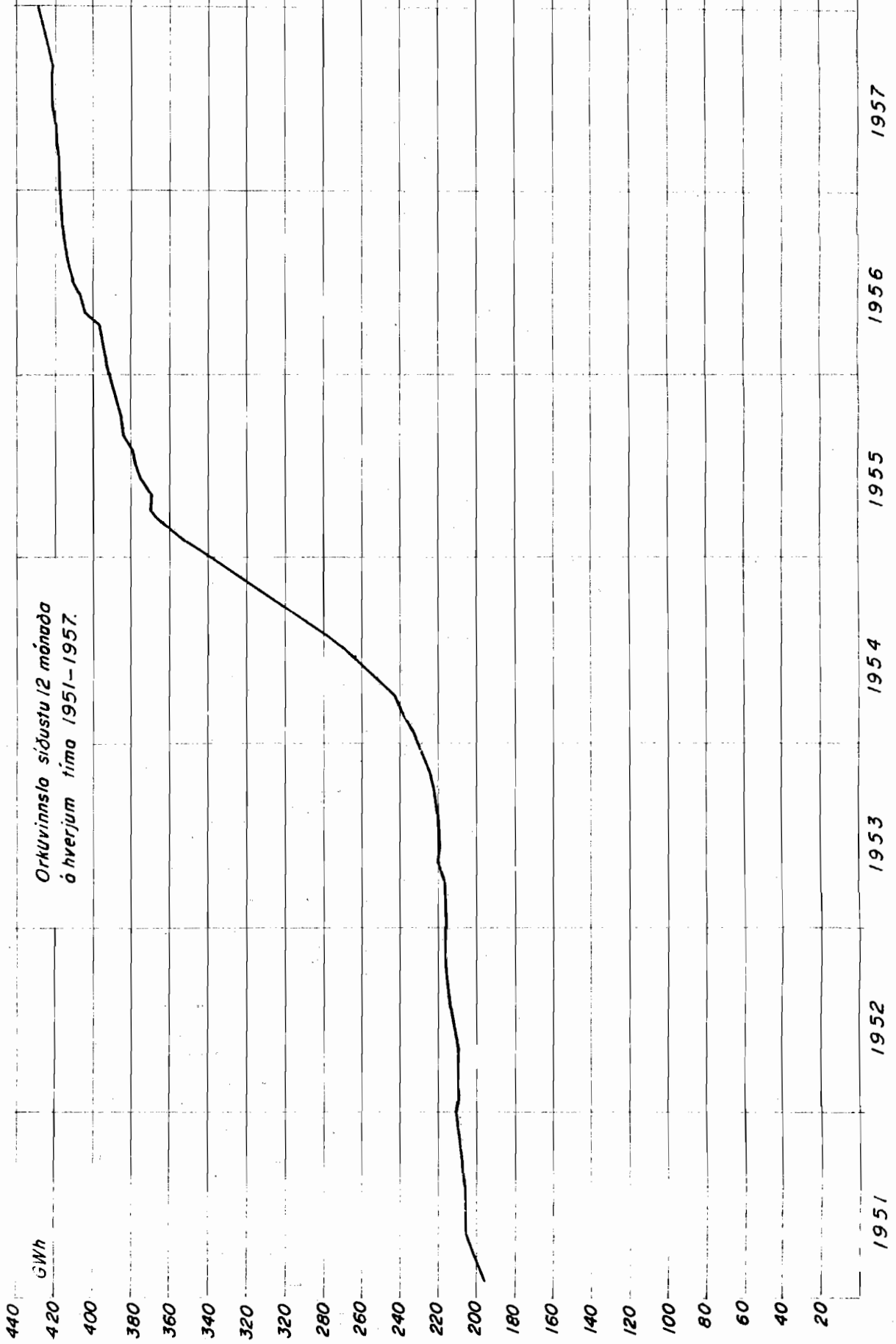
FNR 4152

Mánaðarleg orkuvinnsla almenningsrafstöðva
1951 - 1957

MWh

40000
44000
48000
40000
38000
36000
34000
32000
30000
28000
26000
24000
22000
20000
18000
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0





RAFORKUMÁLASTJÓRI

Orkudeild

VÉLAAFL OG MESTA ÁLAG ALMENNINGSRAFSTOÐVA YFIR 1000 KW, ÁRIN 1951-1957

27.1.59 KA/PA

TNR 193

B-0

FNR 4186

