

RAFORKUMÁLASTJÓRI

Raforkusala
RAFORKA TIL SÚGPURRKUNAR

1949 - 1955

Júní, 1956

Raforkusala til súgburrrunar

Í eftirfarandi töflum er gefin upp notkun raforku á orkuveitu-svæðum héraðsrafmagnsveitna ríkisins til súgburrrunar á árunum 1949 - 1955.

Tafla I sýnir fjölda býla, sem nota raforku til súgburrrunar, tafla II gefur upp heildarafl í kW og tafla III sýnir heildarorku-notkun í kWst. Til glöggvunar eru þessar töflur einnig teiknaðar upp í línum og eru þau sýnd hér fyrir aftan (línum 1, 2 og 3). Þessar töflur og línum sýna greinilega þá miklu aukningu, sem orðið hefur á notkun raforku til súgburrrunar á undanförnum sjö árum.

Tafla IV sýnir meðalafli til súgburrrunar á hvert býli. Tafla V gefur upp meðalorkunotkun og tafla VI sýnir meðalnýtingartíma. Hinum tvær síðarnefndu töflur eru einnig teiknaðar upp í línum, sem sýnd eru hér að aftan (línum 4 og 5). Etla mætti að óreyndu, að í þessum töflum og línum kemmu að einhverju leyti fram áhrif tíðarfarsins, þannig að t.d. á árinu 1955 hefði verið óvenju mikil blásið á suður- og vesturlandi en hinsvegar í minna lagi á norðurlandi. Þetta kemur hinsvegar alls ekki skyrt fram og virðist öllu meir sem hin einstöku svæði hafi sínar föstu venjur um blásturshætti og blásturstíma að miklu leyti óháð tíðarfari. Þannig virðist t.d. meðalorkunotkun og nýtingartími vera í minnsta lagi á svæði Rangárvallaveitu en yfirleitt mest á svæði Svalbarðs-strandarveitu, a.m.k. hin síðari ár.

Línum 6, 7 og 8 hér fyrir aftan eru fyrir árið 1955 og sýna hvernig fjöldi notenda, meðalorkunotkun og meðalnýtingartími dreifist eftir afli. Langflest býli falla á bilið 5-6 kW en það svarar til 7,5 hestafla mótors (5,55 kW). Næst koma 7-8 kW (10 hestöfl) og 3-4 kW (5 hestöfl). Þessar þrjár stærðir mótora,

sem hér að framan eru taldar, eru notaðar á 87% þeirra býla, sem hér eru athuguð, en aðrar starðir mótaða eru mjög fáar.

Meðalorkunotkunin eykst með vaxandi afli, svo sem vænta má. Af línum 8 virðist hinsvegar sem meðalnýtingartími fari heldur minnkandi með vaxandi afli, þ.e. þeir sem meira afl hafa, telja sig ekki þurfa að blása jafnmikið og þeir sem minna afl hafa. Gæti það bent til þess, að einhverju væri áfátt með val blásara, þannig að óþarflega stórir eða aflfrekir blásarar væru viða notaðir.

Tafla VII gefur upplýsingar um heymagn á 8 býlum, sem þurrkað hefur verið við súgburrkun í nokkur ár í röð, allt að sex árum. Sést hér greinilega, hve mismunandi blásturshættir eru á hinum ýmsu býlum, en auk þess verða eðlilega breytingar frá ári til árs, sem stafa af ýmsum orsökum, svo sem tíðarfari og heygerð. Á þeim 8 býlum, sem taflan nær yfir, er heildarhótkunin þessi ár 267.169 kWst og heildarheytmagn 23.390 m^3 . Meðalorkunotkun verður því 11,45 kWst/ m^3 eða ca 8,0 kWst/heyhest, sé reiknað með því, að hestur af heyi sé sem næst $0,7 \text{ m}^3$ af signu, súgburrkuðu heyi í hlöðu.

Línurit 9 og 10 sýna meðalárskostnað og meðaleiningarkostnað orku fyrir árið 1955. Af eðlilegum ástæðum hækkar árskostnaður með vaxandi afli. Einnig virðist af línum 10 sem einingarverð orku fari nokkuð hækkandi með vaxandi afli.

Af töflum II og III má reikna út meðaleiningarkostnað orku til súgburrkunar fyrir allt landið árið 1955. Heildarafl til súgburrkunar var á árinu 690,10 kW. Fastagjald er kr. 220,00 pr. kW eða samtals um kr. 151.840,00. Orkunotkun var samtals 478.375 kWst, sem seld eru á kr. 0,20 pr. kWst. Samanlagt orkugjald er því kr. 95.675,00 og heildarkostnaður þá kr. 247.515,00. Meðaleiningarverð

orku er því kr. 0,518 pr. kWst. Samkvæmt því sem fyrr segir um meðalorkunotkun til súgþurkkunar, reyndist hún vera ca 8,0 kWst/heyhest. Reiknað með ofangreindu einingarverði orku verður kostnaður við súgþurrkun þá kr. 4,15/heyhest.

TAFLA I**Fjöldi notenda með súgþurkun (Héraðsrafmagnsveitir ríkisins)**

Ar	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Arnesveita	5	6	10	17	25	28	37
Rangárvallaveita	1	4	5	5	5	9	11
Borgerfjarðarveita	1	1	2	8	11	12	21
Skaga- og Eyjafj. veitur	0	0	0	3	3	3	12
Svalbarðsstrandarveita	1	4	5	12	12	13	15
Pingeyjarveita (Stóðaveita)	0	0	3	4	4	10	16
Samtals	8	15	26	49	60	75	112

TAFLA II

Samanlagt uppsett af til súgþurkunar, kW (Héraðsrafmagnsveitir ríkisins).

Ar	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Árnæsveita	48,90	56,40	84,45	124,45	168,85	189,20	258,20
Rangárvallaveita	5,55	26,10	30,30	30,30	30,30	54,72	68,12
Borgarfjarðarveita	4,10	4,10	11,50	37,40	54,05	58,60	111,40
Skaga- og Eyjafjarðarveitir	0	0	0	22,90	22,90	22,90	91,35
Svalbarðssstrandarveita	5,55	18,40	34,30	73,10	73,10	81,98	93,48
Pingeyjarveita (Staðaveita)	0	0	14,80	20,35	20,35	46,60	67,34
Samtals kW	64,10	95,00	175,35	308,50	369,55	454,00	690,19

TAFLA III**Heildarorkunotkun til súgþurrikunar, kWst (Héraðsrafmagnsveitir ríkisins)**

Ar	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Árnesveita	47.500	42.529	59.020	94.117	117.068	155.564	207.087
Rangárvallaveita	838	3.615	3.303	4.967	4.747	8.315	16.785
Borgarfjarðarveita	2.624	2.970	5.626	20.731	34.293	49.018	88.213
Skaga- og Eyjafj.J.veita	0	0	0	10.503	6.274	8.563	36.223
Svalbarðsstrandarveita	4.240	4.463	19.971	54.392	97.695	116.209	90.283
Pingeyjarveita (Staðaveita)	0	0	11.527	14.490	17.294	40.336	39.784
Samtals kWst	55.202	53.577	99.447	199.200	277.371	378.005	478.375

TAFLA IV

Meðalafi á býli til súgþurirkunar, kW (Héraðsrafmagnsveitur ríkisins)

Ár	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Arnesveita	9,98	9,40	8,45	7,30	6,75	6,75	6,98
Rangárvallaveita	5,55	6,53	6,06	6,06	6,06	6,08	6,20
Borgarfjarðarveita	4,10		5,75	4,68	4,91	4,88	5,30
Skaga- og Eyjafj.J. veitur	-	-	-	7,63	7,63	7,63	7,61
Svalbarðsstrandarvelta	5,55	4,60	5,72	6,09	6,09	6,30	6,23
Þingeyjarveita (Staðaveelta)	-	-	4,93	5,09	5,09	4,66	4,21
Meðalafi yfir landið, kW	8,01	6,33	6,75	6,30	6,17	6,06	6,17

TAFLA V

Meðalorkunotkun á býli til súgþurkkunar, kwst (Hérabréfumagnsveitir ríkisins)

Ar	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Arnesveita	9.500	7.088	5.900	5.530	4.680	5.550	5.600
Rangárvallaveita	838	904	660	990	950	925	1.525
Borgarfjarðarveita	2.624	2.970	2.813	2.590	3.120	4.080	4.200
Skaga- og Eyjafj. veitur	-	-	-	3.500	2.090	2.855	3.020
Svalbarðsstr.veita	4.240	1.116	3.340	4.530	8.140	8.940	6.020
Pingeyjarveita (Staðaveita)	-	-	3.840	3.620	4.320	4.030	2.480
Meðalorkunotkun yfir landið, kwst	6.900	3.570	3.820	4.070	4.620	5.040	4.270

TAFLA VI

Méðalnýtingartími til súþurrkunar, klst. (Héraðsþraumagnsveitun ríkisins)

Ae	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Arnesveita	970	755	700	755	694	823	802
Rangárvaklaveita	151	139	110	164	157	152	246
Borgarfjarðarveita	640	725	490	555	635	838	793
Skaga- og Eyjafj. veitur	-	-	-	460	274	374	397
Svalbarðssstrandarveita	765	242	582	744	1.335	1.420	967
Hingeyjarveita (Staðaveita)	-	-	778	712	850	868	590
Méðalnýtingartími yfir landið, klst.	860	564	568	645	752	832	693

Tafla VISúgburriðun á 8 búum á árunum 1949-1954.

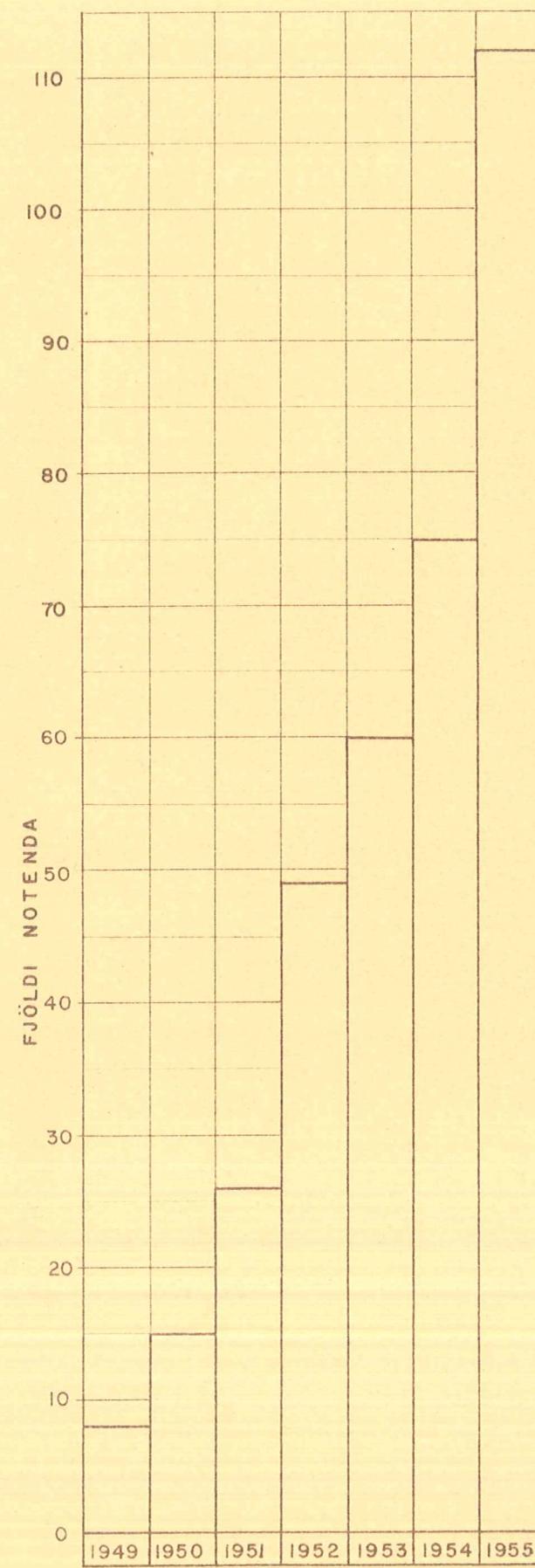
Ar:	Býl 1 nr. Stærð hreyfils, kW	1 1,9	2 4,2	3 11,7	4 7,5	5 11,0	6 11,3	7 11,9	8 2,6
1954	Orkunotkun, kWst Nýtingartími, klst. Heymagn, m ³ kWst/m ³	13.750 1.065 1.500	5.540 1.320 400	17.207 1.470 830	12.036 1.610 750	8.400 765 665	2.350 490 410	1.840 710 210	
1953	Orkunotkun, kWst Nýtingartími, klst. Heymagn, m ³ kWst/m ³	13.620 1.055 1.500	6.428 1.530 400	17.500 1.495 820	9.146 1.220 750	7.450 675 665	2.550 530 415	1.334 513 220	
1952	Orkunotkun, kWst Nýtingartími, klst. Heymagn, m ³ kWst/m ³	14.000 1.085 1.500	4.310 1.025 400	11.769 1.050 820	7.510 1.000 725	10.880 990 661	2.712 630 271	2.309 403 403	1.616 621 212
1951	Orkunotkun, kWst Nýtingartími, klst. Heymagn, m ³ kWst/m ³	16.343 1.265 1.500	5.112 1.220 400	11.024 940 835	4.658 620 780	7.981 725 684	2.036 480 263	1.385 290 541	
1950	Orkunotkun, kWst Nýtingartími, klst. Heymagn, m ³ kWst/m ³	14.785 1.145 1.500	5.720 1.360 400	12.8 13,2	6,0	11,7	7,7	5,7	2,5
1949	Orkunotkun, kWst Nýtingartími, klst. Heymagn, m ³ kWst/m ³	17.885 1.385 1.500	5.983 1.425 400	11,9	14,3	15,0			

Rafmagn til suðgúrrkunar árið 1955.

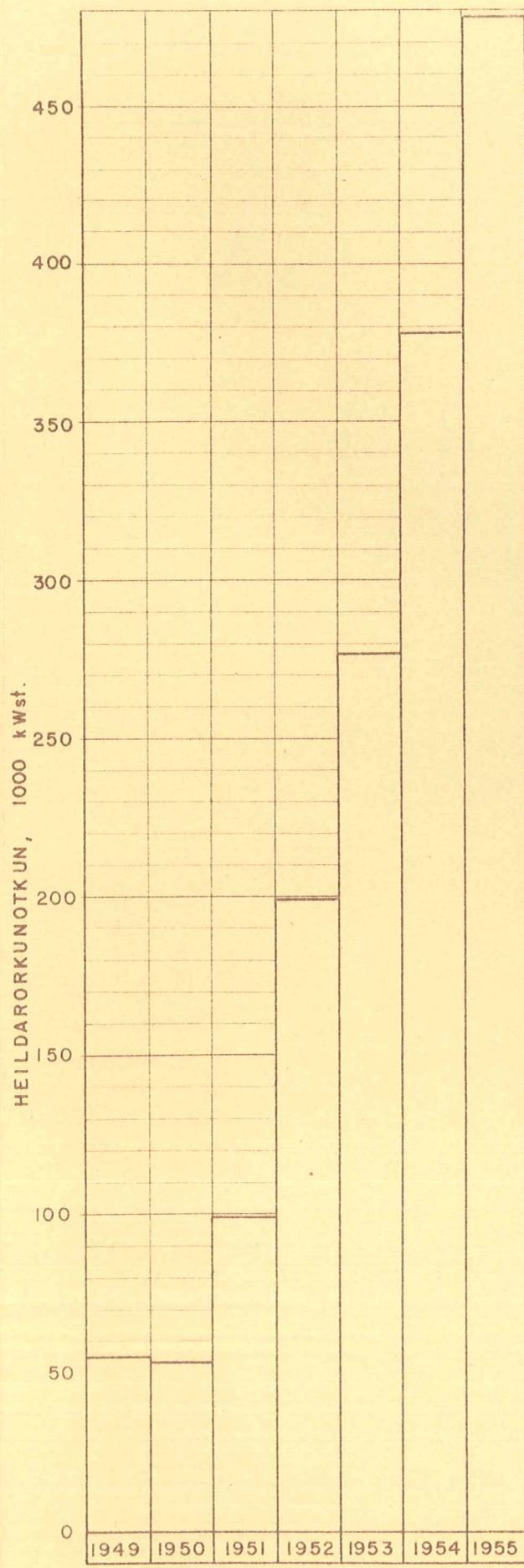
Notandi Nr.	kW	kWst.	Notandi Nr.	kW	kWst.	Notandi Nr.	kW	kWst.	Notandi Nr.	kW	kWst.	Notandi Nr.	kW	kWst.
2-01	4	3892	3-29	7,4	5,167	3-19	5,55	2,145	5-05	5,55	595	5-05	5,55	5,839
2-02	11,7	20,550	2-30	7,4	5,159	3-20	7,4	1,828	5-06	5,55	5,150	5-06	5,55	5,150
2-03	13,7	15,031	2-31	5,55	7,209	3-21	2,22	5,650	5-07	5,55	4,450	5-07	5,55	4,450
2-04	18,5	14,860	2-32	5,55	6,352	3-22	3,7	5,675	5-08	5,55	7,638	5-09	5,55	7,638
2-05	4,2	4,428	2-33	5,55	5,492	3-23	3,7	1,676	5-10	5,55	-	5-11	5,55	2,570
2-06	7,5	6,950	2-34	7,4	5,917	3-24	3,7	2,454	5-12	5,55	2,867	5-13	5,55	2,867
2-07	7,4	4,395	2-35	5,55	3,470	3-25	5,55	2,723	5-14	5,55	2,943	5-15	5,55	2,943
2-08	7,5	7,554	2-36	2,55	1,637	3-26	2,96	2,375	5-16	5,55	3,822	5-17	5,55	3,822
2-09	5,55	3,630	2-37	5,55	4,617	3-27	2,96	2,952	5-18	5,55	1,458	5-19	5,55	1,458
2-10	11,0	8,024	2-38	5,55	5,478	3-28	5,55	2,493	5-20	5,55	1,661	5-21	5,55	1,661
2-11	17,4	4,307	2-39	5,55	3,365	3-29	3,7	2,131	5-22	5,55	706	5-23	5,55	706
2-12	5,55	3,138	2-40	3,55	3,885	3-30	5,55	1,880	5-24	5,55	706	5-25	5,55	706
2-13	7,4	4,520	2-41	5,55	5,885	3-31	-	1,474	5-26	5,55	706	5-27	5,55	706
2-14	5,55	2,731	2-42	4,0	3,885	3-32	-	2,748	5-28	5,55	706	5-29	5,55	706
2-15	3,0	4,544	2-43	4,8	1,464	3-33	-	-	5-30	5,55	706	5-31	5,55	706
2-16	7,4	6,315	2-44	3,05	5,735	3-34	7,5	642	5-32	5,55	706	5-33	5,55	706
2-17	3,7	5,110	2-45	3,07	5,270	3-35	4,03	587	6-01	5,55	706	6-02	5,55	706
2-18	3,7	4,192	2-46	3,08	5,92	3-36	4,04	748	7-01	5,55	706	7-02	5,55	706
2-19	3,0	5,073	2-47	3,09	10,025	3-37	4,05	587	7-03	5,55	706	7-04	5,55	706
2-20	7,4	6,645	2-48	3,10	16,085	3-38	4,06	748	7-05	5,55	706	7-06	5,55	706
2-21	2,55	2,450	2-49	3,11	5,856	3-39	4,07	587	7-07	5,55	706	7-08	5,55	706
2-22	5,55	5,055	2-50	3,12	4,209	3-40	4,08	748	7-09	5,55	706	7-10	5,55	706
2-23	3,7	5,055	2-51	3,13	8,88	3-41	4,09	924	7-11	5,55	706	7-12	5,55	706
2-24	5,55	2,450	2-52	3,14	5,55	3-42	4,10	924	7-13	5,55	706	7-14	5,55	706
2-25	3,7	5,055	2-53	3,15	5,217	3-43	4,11	924	7-15	5,55	706	7-16	5,55	706
2-26	7,4	3,621	2-54	3,16	5,200	3-44	4,12	924	7-17	5,55	706	7-18	5,55	706
2-27	5,55	3,435	2-55	3,17	3,280	3-45	4,13	924	7-19	5,55	706	7-20	5,55	706
2-28	7,4	3,621	2-56	3,18	3,280	3-46	4,14	924	7-21	5,55	706	7-22	5,55	706

HÉRAÐSRAFMAGNSVEITUR RÍKISINS
RAFMAGN TIL SÚGPURRKUNAR
1949 - 1955.
ALLT LANDIÐ.

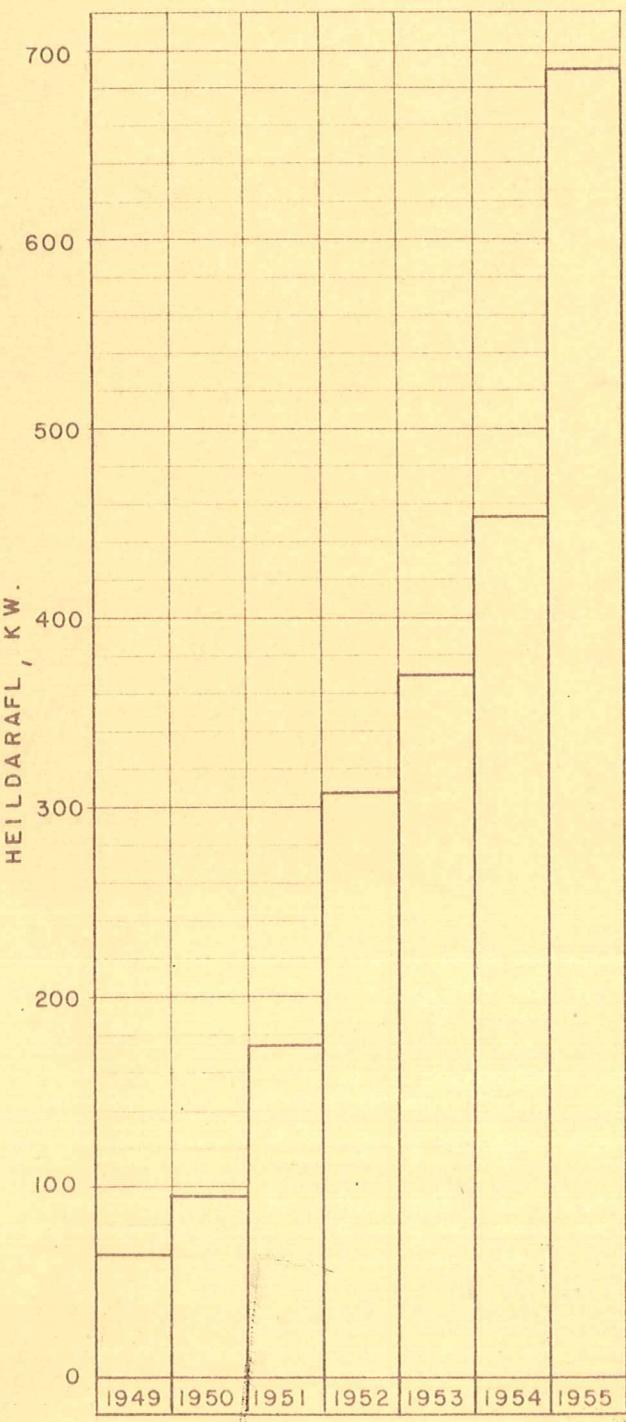
25/5 1956 PK/IG.
TNR. 92
B2M - YM.
FNR. 3376.



LÍNURIT 1.

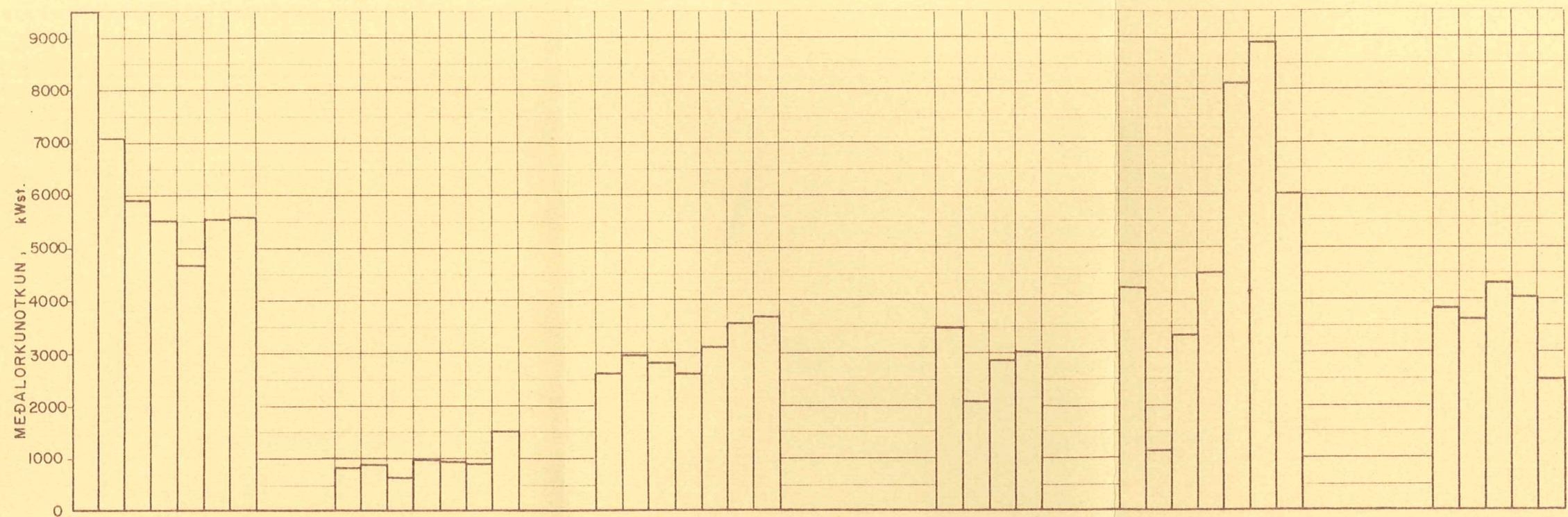


LÍNURIT 2.

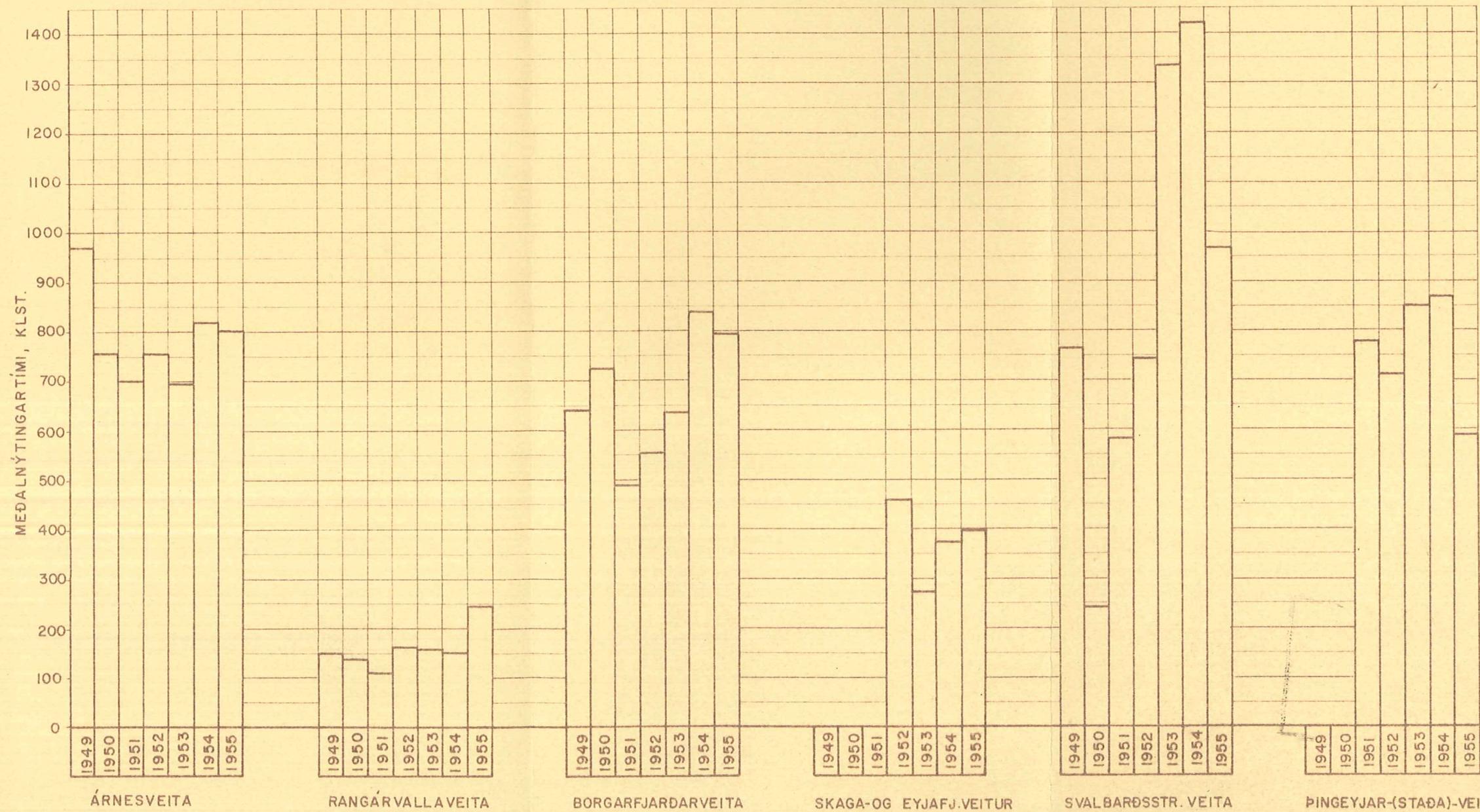


LÍNURIT 3.

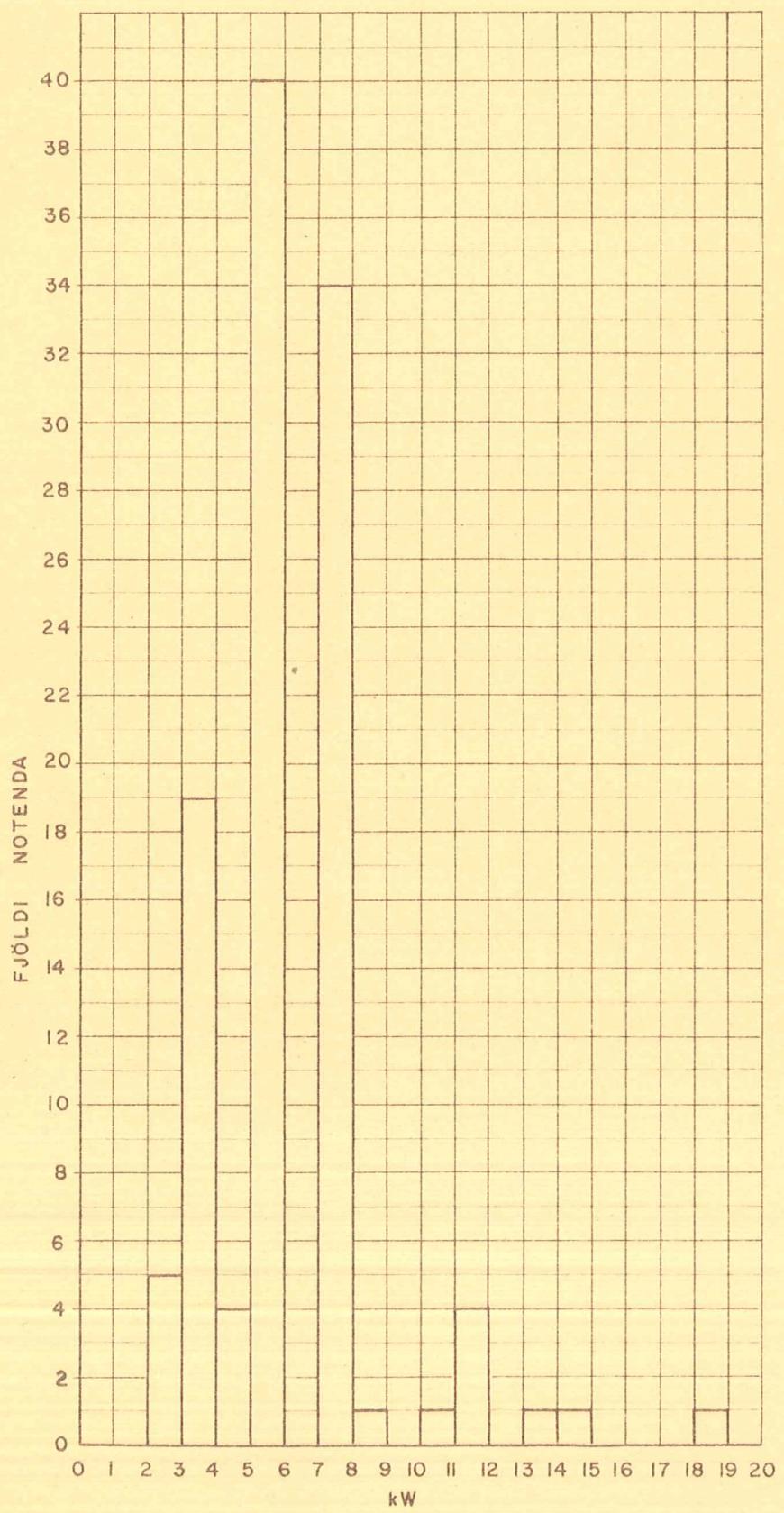
LÍNURIT 4.



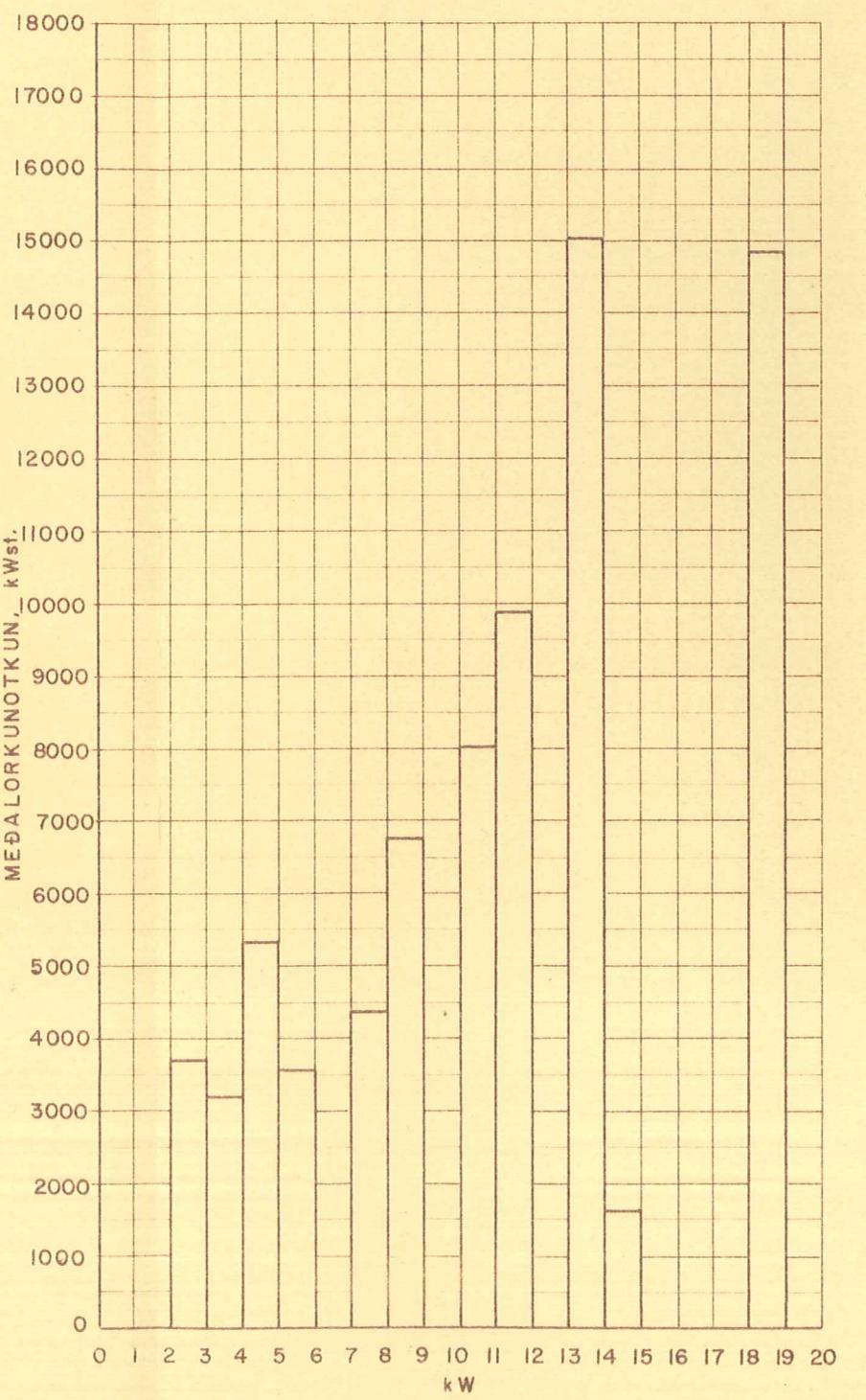
LÍNURIT 5.



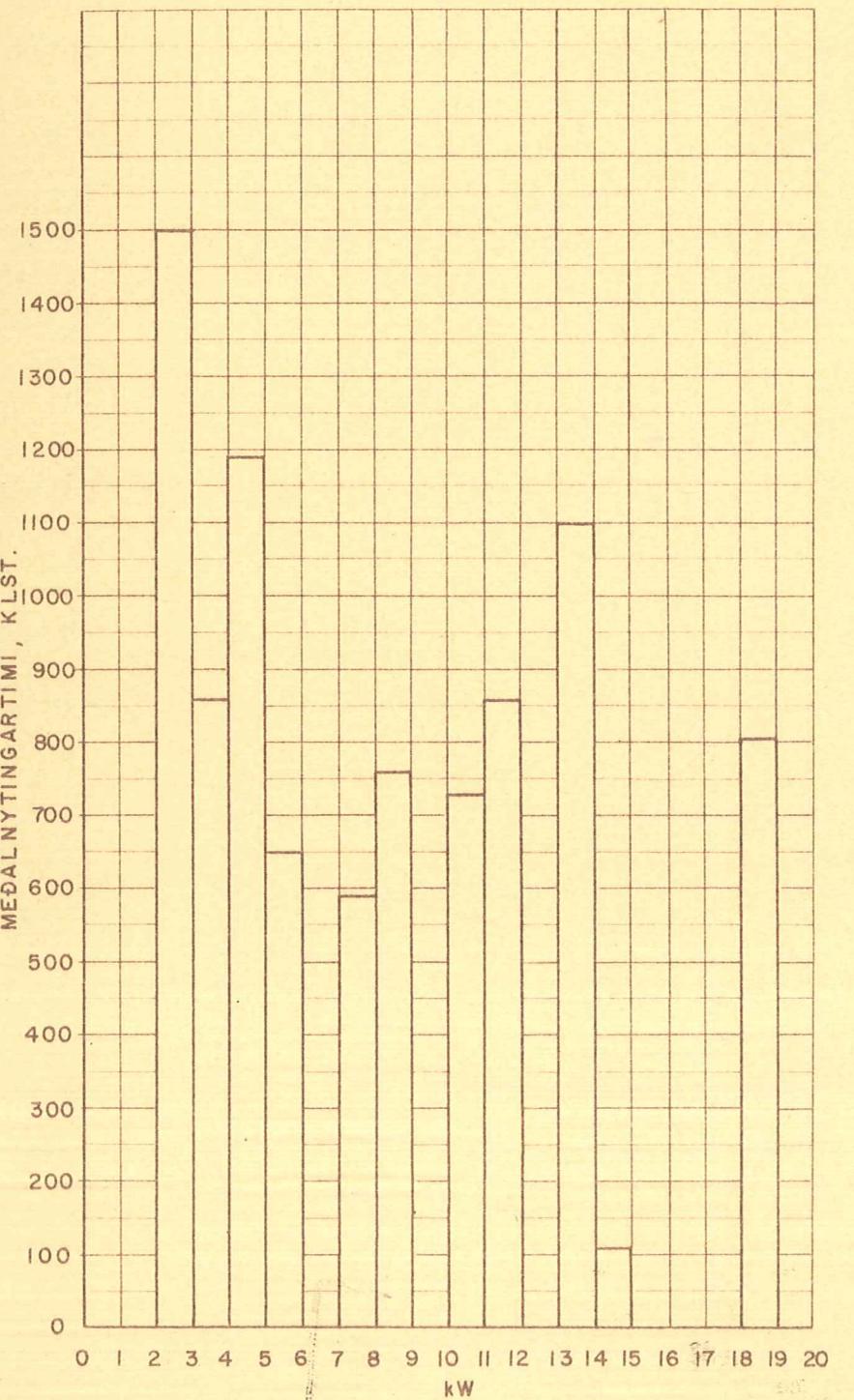
HÉRAÐSRÆGMAGNSVEITUR RÍKISINS	PK/ IG.
RAFMAGN TIL SÚGPURRKUNAR	25/5 1956.
1949 - 1955.	TNR. 95
SKIPTING EFTIR VEITUM.	B2M - YM.
	FNR. 3375.



LINURIT 6.



LINURIT 7.



LINURIT 8.

HÉRAÐSRAFMAGNSVEITUR RÍKISINS

VERÐ ORKU · TIL SÚGPURRKUNAR

ARIÐ 1955.

25/5 1956. PK/IG.

TNR. 94

B2M - YM.

FNR. 3378.

