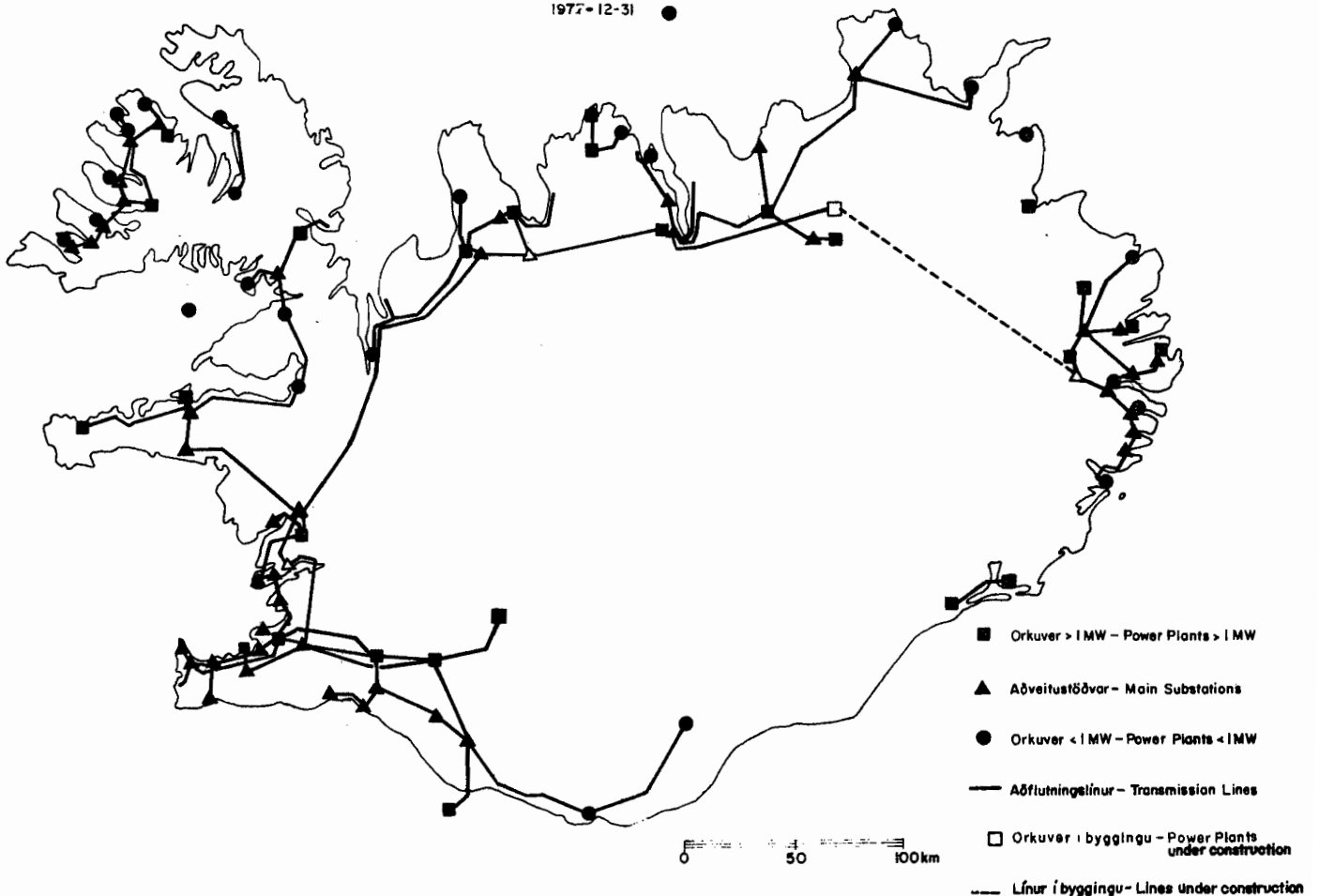
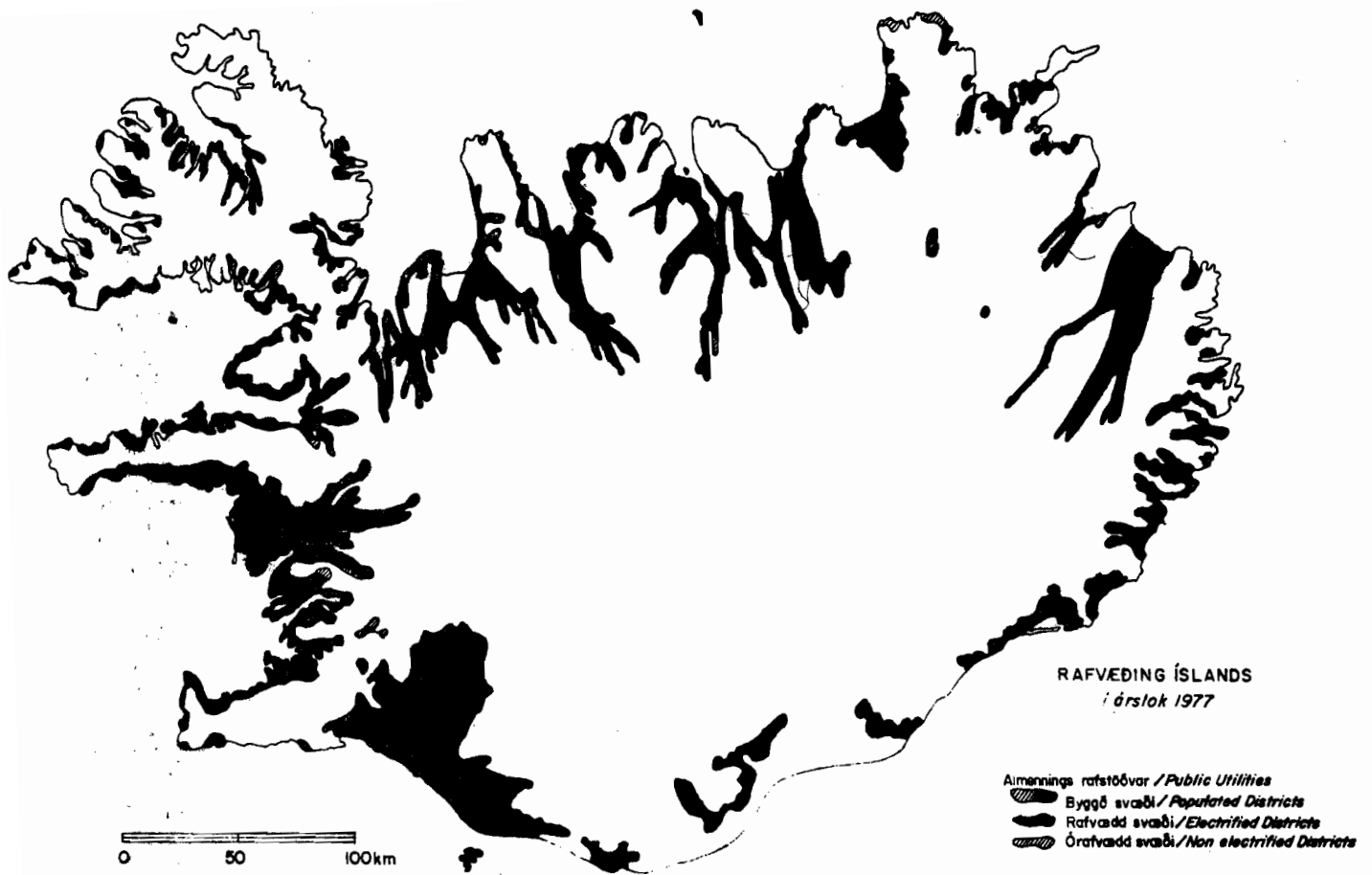


RAFORKUVER OG RAFVEITUR Á ÍSLANDI 1977

*fylgirit með Orkumálum
nr.29*

ORKUVER, AÐFLUTNINGSLÍNUR OG HELSTU AÐVEITUSTÖÐVAR Á ÍSLANDI
POWER PLANTS, TRANSMISSION LINES AND MAIN SUBSTATIONS IN ICELAND
1977-12-31 ●





ALMENNINGSRAFSTÖÐVAR LANDSINS 1977

Raforkuvinnsla raforkustöðva landsins á árinu 1977 varð 2 602 GWh og hafði aukist um 7,4 % frá fyrra ári. Raforkuvinnsla vatnsaflsstöðva var 2 520 GWh (96,9 %) og jókst um 7,2 %, orkuvinnsla jarðvarmastöðva var 16 GWh (0,6 %) og dróst saman um 15,2 %, vinnsla olíurafstöðva var 66 GWh (2,5 %) og jókst um 24,7 %.

Þess má geta, að talsverður vatnsskortur var á árinu, sem orsakaði mikinn samdrátt í raforkuvinnslu vatnsaflsstöðva, varð því mikil aukning raforkuvinnslu í dísilstöðvum, sérlega á Vestfjörðum og Austurlandi, en á Austurlandi var 35% orkuvinnslunnar framleidd í dísilrafstöðvum.

55,7% raforkunnar fór til stórnotkunar (46,3% til Álversins og 9,4% til Áburðarverksmiðjunnar, Sementsverksmiðjunnar og Keflavíkurflugvallar) og 44,3% fór til almennrar notkunar.

Stórnotkun óx um 7,2 % en almenn notkun um 7,7%. Landsvirkjunarsvæðið (Suðurland, Reykjanes, Reykjavík og Vesturland) var með 2 186 GWh í vergri raforkunotkun, þar af 737 GWh í almennri raforkunotkun, var það 4,2% aukning frá fyrra ári. Raforkunotkun var 62 GWh á Vestfjörðum, 21,4% aukning, 261 GWh á Norðurlandi, 12,6% aukning og 92 GWh á Austurlandi, 16,8% aukning frá fyrra ári.

Byggðalínan var tekin í notkun þann 11. janúar 1977 með tengingu við Akureyri. En frá því fyrir áramót 1976/1977 var í gangi bráðabirgðatenging hjá Tannstaðabakka í Hrutafirði. Á árinu fóru 47 GWh frá Landsvirkjun til Norðurlands og 3 GWh til Vestfjarða (Þverásvæðis).

Í árslok 1977 var uppsett afl í orkuverum landsins 606 962 kW, þar af 491 874 kW í 25 vatnsaflsstöðvum, 2 625 kW í jarðvarmastöð og 112 463 í 44 olíurafstöðvum. Uppsett afl hafði aukist um 104 278 kW á árinu. Landsvirkjun setti í gang tvo af þrem rafölum í Sigölduvirkjun. Fyrsti rafallinn var tekinn í notkun 7. apríl 1977, sá næsti 14. desember 1977 og áætlað er að taka þann þriðja í gagnið fyrir árslok 1978. Hver rafali er 50 000 kW að stærð.

Rafmagnsveitur ríkisins juku afl dísilstöðva sinna um 4 278 kW.

R. H.

1978-01-31

T A F L A 1

AFL OG ORKUVINNSLA ALMENNINGSRAFSTÖÐVA 1977

PUBLIC ELECTRIC POWER STATIONS IN ICELAND IN 1977

Nr.	Stöðvar/Stations	Ástimplað afl Installed capacity 1977-12-31	Mesta álag Maximum load 1977	Orku- vinnsla Generation 1977	Aukning vinnslu Increase 1976/1977
		kW	kW	MWh	%
	<u>VATNSAFL</u> HYDRO POWER				
1.1	Sigalda	100 000	98 000	160 163	.
2	Búrfell	240 000	230 000	1 526 107	5,6
3	Steingrímsstöð	26 400	27 000	139 698	+ 11,5
4	Írafoss	47 800	48 000	262 903	+ 12,4
5	Ljósafoss	14 600	15 500	107 919	+ 5,6
6	Ellisáár	3 160	1 320	1 379	2,9
7	Andakíll	7 920	8 300	24 433	+ 35,8
8	Rjúkandi	840	963	7 490	4,5
9	Mjólká	8 100	8 700	37 637	7,6
10	Reiðhjalli	400	430	2 393	10,3
11	Fossavatn og Nónhornsvatn	1 160	1 200	3 851	+ 16,6
12	Sængurfoss	720	...	20	.
13	Blævadalsá	200	180	768	21,5
14	Mýraá	60	60	257	24,2
15	Dverá	1 736	1 050	2 660	+ 35,4
16	Laxárvatn	480	488	3 498	+ 8,3
17	Gönguskarðsá	1 064	1 185	7 928	+ 9,6
18	Skeiðsfoss	4 900	4 050	14 162	10,4
19	Garðsá	174	170	819	+ 17,6
20	Laxá	20 460	21 300	155 128	1,7
21	Lagarfoss	7 500	8 500	39 034	+ 3,0
22	Fjarðará	160	163	1 003	+ 8,4
23	Grímsá	2 800	3 272	10 073	29,6
24	Búðará	240	190	1 016	5,9
25	Smyrlabjargaá	1 000	1 477	9 349	+ 10,3
	Alls	491 874	.	2 519 688	7,2
	<u>JARÐVARMÍ</u> GEOTHERMAL POWER				
2.1	Námajall	2 625	3 000	16 126	+ 15,2
	<u>OLFUSTÖÐVAR</u> THERMAL POWER (OIL)				
3.1	Ellisáárstöð	19 000	6 100	44	.
2	Straumsvík	35 000	32 500	343	78,6
3	Vestmannaeyjar	3 860	.	3 898	97,4
4	Aðrar (44) ¹⁾	54 603	.	61 723	21,6
	Alls	112 463	.	66 008	24,7
	Samtals	606 962	.	2 601 822	7,4

1) Sjá sundurliðun á töflu 2.

See table 2 for further specification.

AFL OG ORKUVINNSLA OLÚSTÖÐVA 1977

THERMAL POWER (OIL)

Nr.	Stöðvar/Stations	Ástimplað afl Installed capacity 1977-12-31	Orkuvinnsla Generation	Aukning vinnslu Increase of generation 1976/1977
		kW	1977 MWh	%
1.	Kirkjubæjarklaustur	595	22	15,8
2.	Vík í Mýrdal	595	17	.
3.	Ólafsvík	1 800	147	+ 59,2
4.	Stykkishólmur	690	30	+ 89,8
5.	Búðardalur	665	201	+ 74,5
6.	Saurbær	325	9	+ 84,2
7.	Reykhólar	643	307	+ 78,7
8.	Flatey	60	44	10,0
9.	Patreksfjörður	900	817	285,4
10.	Sveinseyri	409	636	89,9
11.	Bíldudalur	950	2 105	.
12.	Þingeyri	500	466	.
13.	Flateyri	580	356	165,7
14.	Suðureyri	723	1 136	.
15.	Bolungarvík	409	745	64,1
16.	Ísafjörður	2 990	3 940	.
17.	Súðavík	165	-	.
18.	Snæfjöll	11	-	.
19.	Dranganes	409	730	+ 25,1
20.	Reykir	450	7	+ 73,1
21.	Laxárvatn	2 370	350	+ 88,0
22.	Skagaströnd	250	1	-
23.	Sauðárkrókur I	1 200	187	87,1
24.	Sauðárkrókur II	200	-	.
25.	Siglufjörður	1 500	2 774	39,5
26.	Ólafsfjörður	500	353	.
27.	Grímsey	135	322	15,8
28.	Hrísey	255	-	.
29.	Hjalteyri	320	-	.
30.	Akureyri	14 389	13 726	28,2
31.	Raufarhöfn	1 840	267	164,4
32.	Þórshöfn	460	94	.
33.	Bakkafjörður	295	340	49,8
34.	Vopnafjörður	1 810	5 351	15,8
35.	Bakkagerði	240	32	60,0
36.	Seyðisfjörður	2 600	4 984	71,6
37.	Neskaupstaður	3 000	6 237	114,6
38.	Eskifjörður	2 200	528	90,6
39.	Reyðarfjörður	250	8	42,9
40.	Fáskrúðsfjörður	1 440	3 669	93,5
41.	Stöðvarfjörður	500	834	+ 6,7
42.	Breiðdalsvík	700	-	-
43.	Djúpivogur	1 010	2 862	94,8
44.	Höfn í Hornafirði	3 270	7 089	74,4
Alls/Total		54 603	61 723	21,6

Sjá töflu 1, lið 3.4.

Re table 1, item 3.4.

ORKUVINNSLA OG VERG ORKUNOTKUN EFTIR ORKUVEITUSVÆÐUM 1977
GENERATION AND GROSS CONSUMPTION OF ELECTRICITY AFTER AREAS

Orkuveituvæði Areas	Orkuvinnsla á svæði Generation in area	Orkukaup inn á svæði Purchases to area	Orkusala út af svæði Sales from area	Orka alls á svæði Total Consumption of Electricity in area	Stórnotkun á svæði Special Load in area	Alm. notkun á svæði Ordinary Load in area	Aukn. 1976-77 Increase
	MWh	MWh ¹⁾	MWh	MWh	MWh ²⁾	MWh	%
Landsvirkjunarsvæði	2 234 803	-	49 116	2 185 687	1 448 427	737 260	4,2
Subur- og Vesturland	2 234 803	-	49 116	2 185 687	1 448 427	737 260	4,2
Flatey	44	-	-	44	-	44	10,0
Vestfirðir, samtengdir	54 082	-	-	54 082	-	54 082	23,0
Inndjúp	1 045	-	-	1 045	-	1 045	24,6
Þveráarsvæði	3 697	2 357	-	6 054	-	6 054	.
Borðeyri	-	1 208	-	1 208	-	1 208	17,4
Vestfirðir	58 868	3 565	-	62 433	-	62 433	21,4
Norðurland, samtengt	197.312	46 759 ²⁾	1 208	242 863	-	242 863	12,4
Skeiðsfossvæði	18 108	-	-	18 108	-	18 108	14,5
Grímsey	322	-	-	322	-	322	15,8
Norðurland	215 742	46 759	1 208	261 293	-	261 293	12,6
Bakkafjörður	340	-	-	340	-	340	49,8
Vopnafjörður	5 351	-	-	5 351	-	5 351	15,8
Austurland, samtengt	70 280	-	-	70 280	-	70 280	17,5
Smyrlabjargáarsvæði	16 438	-	-	16 438	-	16 438	13,5
Austurland	92 409	-	-	92 409	-	92 409	16,8
LANDIÐ	2 601 822	50 324	50 324	2 601 822	1 448 427	1 153 395	7,7

1) Tölur um orkukaup eru birtar með fyrirvara hvað snertir Vestfirði.

2) Ál, Áburður, Sement og Keflavíkurlflugvöllur að viðbættum 5% til 10% flutningstöpum.

VERG RAFORKUNOTKUN 1977
GROSS CONSUMPTION OF ELECTRICITY

Orkunotkun Consumption	1 9 7 7 MWh	1 9 7 6 MWh	Aukn. %
Álverksmiðjan Aluminium Smelter	1 204 365	1 121 247	7,4
Áburðarverksmiðjan Fertilizer Plant	156 893	146 837	6,8
Sementsverksmiðjan Cement Plant	15 355	15 338	0,1
Keflavíkurflugvöllur Keflavík Airport	71 814	67 567	6,3
Stórnotkun Total special load	1 448 427	1 350 989	7,2
Almenn notkun Total ordinary load	1 153 395	1 070 451	7,7
Orkuvinnsla Generation	2 601 822	2 421 440	7,4

Flutningstöp innifalin
Transmission losses included

	1 9 7 7 kWh/íbúa	1 9 7 6 kWh/íbúa
Orkunotkun alls Consumption	11 699	10 960
Stórnotkun Special load	6 513	6 115
Almenn notkun Ordinary load	5 186	4 845

RAFORKUVINNSLUFYRIRTÆKI 1977
PRODUCERS OF ELECTRICITY

Fyrirtæki / Producers	Ástimplað afl, 1977-12-31 Installed capacity			Orkuvinnsla 1977 Generation of electricity			Aukn. vinnslu Increase 1976/1977 %
	Vatn Hydro kW	Varmi Thermal kW	Alls Total kW	Vatn Hydro MWh	Varmi Thermal MWh	Alls Total MWh	
Landsvirkjun	428 800	54 000	482 800	2 196 790	387	2 197 177	8,9
Andakísárvirkjun	7 920	-	7 920	24 433	.	24 433	+ 38,5
Laxárvirkjun	20 460	17 014	37 474	155 128	29 852	184 980	+ 3,0
Rafmagnsveitur ríkisins	24 254	34 363	58 617	121 884	40 458	162 342	8,0
Rafmagnsveita Reykjavíkur	3 160	-	3 160	1 379	.	1 379	2,9
Rafveita Vestmannaeyja	-	3 860	3 860	.	3 898	3 898	97,4
Rafveita Patrekshrepps	-	900	900	.	817	817	285,4
Rafveita Ísafjarðar	1 160	2 990	4 150	3 851	3 940	7 791	49,5
Rafveita Reykjarfjarðar	720	-	720	20	.	20	.
Rafveita Snæfjalla	260	11	271	1 025	-	1 025	22,2
Rafveita Sauðárkróks	-	200	200	.	-	-	.
Rafveita Siglufjarðar	4 900	1 500	6 400	14 162	2 774	16 936	14,3
Rafveita Reyðarfjarðar	240	250	490	1 016	8	1 024	5,2
Samtals	491 874	115 088	606 962	2 519 688	82 134	2 601 822	7,4

VIRKJANIR OG MIÐLUNARLÓN Á ÍSLANDI 1977
HYDRO POWER STATIONS AND STORAGE RESERVOIRS

Virðjanir / Hydro Power Stations	Ástimplað afl Installed Capacity 77-12-31	Orkuvinnslugeta í meðalári Generation Capacity in an Average Hydrological Year	Orkuvinnsla Generation 1977	Miðlunarlón Storage Reservoir			
	kW	GWh	GWh	1966	1977		
				Gl	GWh	Gl	GWh
Sigalda 1)	100 000	800,0	160,2	.	.	150,0	25,0
Búrfell	240 000	1.640,0	1.526,1	.	.	1.062,0	298,4
Sogsstöðvar 2)	88 800	500,0	510,5	166,2	28,1	166,2	28,1
Ellifaár	3 160	4,5	1,4	2,0	-	2,0	-
Andakíll	7 920	32,0	24,4	31,7	3,3	31,7	3,3
Rjúkandi	840	7,3	7,5	0,0	-	0,0	-
Mjólka	8 100	49,0	37,6	0,4	0,2	4,7	4,5
Reiðhjalli	400	2,8	2,4	0,0	-	0,0	-
Fossavatn og Nónhornsvatn	1 160	5,0	3,9	0,8	-	0,8	-
Sængurfoss	720	2,0	0,0	.	.	0,0	-
Blævadalsá	200	1,0	0,8	.	.	0,0	-
Mýraá	60	0,3	0,3	.	.	0,0	-
Dverá	1 736	4,2	2,7	9,8	0,9	9,8	0,9
Laxárvatn	480	3,7	3,5	21,2	0,7	21,2	0,7
Gönguskarðsá	1 064	8,9	7,9	0,0	-	0,0	-
Skeiðsfoss	4 900	20,0	14,2	28,5	2,5	28,5	4,5
Garðsá	174	1,1	0,8	0,0	-	0,0	-
Laxá	20 460	160,0	155,1	0,0	-	0,0	-
Lagarfoss	7 500	48,8	39,0	.	.	50,0	2,0
Fjarðará	160	1,2	1,0	2,0	-	2,0	-
Grímsá	2 800	18,0	10,1	5,0	0,4	5,0	0,4
Búðará	240	1,0	1,0	0,0	-	0,0	-
Smyrlabjargá	1 000	10,0	9,3	.	.	5,5	1,1
Samtals / Total	491 874	3.320,8	2.519,7	267,6	36,1	1.539,4	368,9

1) Orkuvinnslugeta og miðlunarlón Sigölduvirkjunar miðast við endanlega afkastagetu virkjunarinnar 150 000 kW í árslok 1978.

2) Steingrímsstöð, Írafoss, Ljósafoffs.

STOFNLÍNUR Í ÁRSLOK 1977

TRANSMISSION LINES IN 1977

Raforkufyrirtæki	22 kV km	33 kV km	66 kV km	132 kV km	220 kV km	Alls km
Landsvirkjun	-	37	45	62	314	458
Andakílsársvirkjun	-	-	60	-	-	60
Laxárvirkjun	-	-	56	-	-	56
Rafmagnsveitur ríkisins	-	1.024	285	425	-	1.734
Rafmagnsveita Reykjavíkur	61	-	-	8	-	69
Rafveita Siglufjarðar	22	-	-	-	-	22
Alls	83	1.061	446	495	314	2.399
<u>Summa síðustu fimm ára :</u>						
1972	138	951	226	55	115	1.485
1973	138	1.038	231	55	218	1.680
1974	138	1.038	317	157	218	1.868
1975	143	1.061	377	157	218	1.956
1976	83	1.061	446	495	314	2.399

RAFORKUSALA 1976
FINAL SALES OF ELECTRICITY IN 1976

Notkun / Consumption	GWh	Mkr	Kr / kWh	kWh í %	kr í %
1. <u>Sala rafveitna</u>					
<u>Retail sales</u>					
1 Heimilisnotkun Households	226	2 728	12,07	10,4	32,1
2 Húshitun Space heating	277	672	2,43	12,7	7,9
3 Lýsing fyrirtækja Trade, etc.	83	1 353	16,30	3,8	15,9
4 Iðnaður Industry	256	2 075	8,11	11,8	24,5
5 Önnur notkun Other consumption	54	604	11,19	2,5	7,1
Alls smásala Total retail sales	896	7 432	8,29	41,2	87,5
2. <u>Sala virkjana beint til</u>					
<u>notenda / Bulk sales</u>					
1 Álverksmiðjan Aluminium smelter	1 068	741	0,69	49,1	8,7
2 Áburðarverksmiðjan Fertilizer plant	137	95	0,69	6,3	1,1
3 Kísiliðjan Diatomite plant	10	34	3,40	0,5	0,4
4 Keflavíkurflugvöllur Keflavik airport	61	189	3,10	2,8	2,2
5 Hvanneyri Agricultural college	2	4	2,00	0,1	0,1
Alls stórsala Total bulk sales	1 278	1 063	0,83	58,8	12,5
Sala alls Total final sales	2 174	8 495	3,91	100,0	100,0
Flutningstöp og annað Transmission losses, etc.	247
Framleiðsla alls Total generation	2 421

RAFORKUSALA RAFVEITNA 1976

RETAIL SALE OF ELECTRICITY

Nr.	Rafveitur Electric supply utilities	Raforkusala Sale of electricity		Meðal- verð Average price	Meðal- notkun Average consumpt.	Aukning sölu Increase of sale
		MWh	kk.	kr/kWh	kWh/íbúa kWh/capita	kWh í %
1.	Reykjavík	330 496	3 257 963	9,86	3 124	3,4
2.	Hafnarfjörður	41 006	350 357	8,54	3 236	1,2
3.	Vatnsleysa	1 651	12 798	7,75	3 685	+ 2,1
4.	Njarðvík	9 152	69 804	7,63	5 667	2,7
5.	Keflavík	25 320	191 935	7,58	4 011	5,7
6.	Gerðar	4 583	33 812	7,38	6 202	+ 2,4
7.	Sandgerði	3 959	41 120	10,39	3 635	20,0
8.	Grindavík	8 394	73 515	8,76	4 877	2,5
9.	Eyrbakkí	2 381	18 374	7,72	4 077	2,3
10.	Stokkseyri	2 370	13 233	5,58	4 798	13,7
11.	Selfoss	9 178	90 132	9,82	3 023	2,8
12.	Hveragerði	2 792	32 771	11,74	2 561	6,0
13.	Vestmannaeyjar	24 110	188 288	7,81	5 278	11,8
14.	Akranes	33.160	180 674	5,45	7 125	2,2
15.	Borgarnes	7 548	61 627	8,16	5 308	17,5
16.	Patreksfjörður	6 091	44 126	7,24	5 902	16,8
17.	Ísafjörður	10 386	111 288	10,72	3 312	12,7
18.	Snæfjöll	762	4 446	5,83	3 048	136,6
19.	Sauðárkrókur	4 931	53 587	10,87	2 598	3,2
20.	Siglufjörður	9 256	74 485	8,05	4 506	6,0
21.	Akureyri	89 128	451 960	5,07	7 247	6,0
22.	Húsavík	6 931	64 160	9,26	3 037	9,8
23.	Reyðarfjörður	3 600	24 711	6,86	5 488	38,5
24.	Rafmagnsveitur ríkisins	258 702	1 986 456	7,68	5 203	15,7
	Samtals/Total	895 887	7 431 622	8,30	4 080	7,6

TEKJUR OG SKATTAR AF RAFORKUSÖLU 1976
GROSS REVENUE AND TAXES OF SALES ON ELECTRICITY

Nr. Raforkufyrirtæki	Verg orkusala kk	Sölu- skattur kk	Verð- jöfnun- gjald kk	Orkukaup kk	Netto orkusala kk
1. <u>Virkjanir</u>	3 268 961	-	-	152 245	3 116 716
1 Landsvirkjun	2 580 508	-	-	-	2 580 508
2 Andakílsárviðvirkjun	229 514	-	-	152 245	77 269
3 Laxárviðvirkjun	458 939	-	-	-	458 939
2. <u>Rafveitur</u>	8 271 920	1 023 906	662 339	2 863 222	3 722 453
1 Reykjavík	3 287 618	482 003	312 540	922 922	1 570 153
2 Hafnarfjörður	349 664	47 751	30 265	102 074	169 574
3 Vatnsleysa	12 798	1 383	1 022	6 185	4 208
4 Njarðvík	71 044	8 946	5 716	29 428	26 954
5 Keflavík	191 935	25 161	16 349	81 334	69 091
6 Gerðar	37 567	4 944	3 231	12 391	17 001
7 Sandgerði	41 567	5 840	3 794	14 904	17 029
8 Grindavík	73 465	9 511	6 179	30 062	27 713
9 Eyrarbakki	18 374	2 392	1 554	8 294	6 134
10 Stokkseyri	13 314	1 926	1 148	7 646	2 594
11 Selfoss	90 132	13 168	8 555	31 678	36 731
12 Hveragerði	32 657	4 908	3 206	10 671	13 872
13 Vestmannaeyjar	186 948	23 972	15 479	63 747	83 750
14 Akranes	180 674	23 062	15 024	76 612	65 976
15 Borgarnes	61 627	9 109	5 352	19 903	27 263
16 Patreksfjörður	49 494	5 375	3 493	20 327	20 299
17 Ísafjörður	116 585	15 830	10 285	22 128	68 342
18 Snæfjöll	4 446	244	187	-	4 015
19 Sauðárkrókur	53 587	7 926	5 150	18 502	22 009
20 Siglufjörður	98 816	10 796	6 342	-	81 678
21 Akureyri	451 960	50 821	33 016	233 335	134 788
22 Húsavík	64 530	8 913	5 839	26 248	23 530
23 Reyðarfjörður	24 710	3 400	1 948	9 992	9 370
24 Rafmagnsveitur ríkisins	2 758 408	256 525	166 665	1 114 839	1 220 379
Samtals	11 540 881	1 023 906	662 339	3 015 467	6 839 169

Samkvæmt ársreikningum virkjana og rafveitna.

Heildsala meðtalin í sölu rafveitna
Patreksfjarðar, Ísafjarðar, Siglufjarðar
og Rafmagnsveitna ríkisins.

THE DEGREE OF ELECTRIFICATION IN ICELAND

1976-12-01

Nr.	Rafvæðing	Tala íbúa / Population				
		Kaup- staðir Towns	Kaup- tún Village	Sveitir Rural districts	Total Alls	%
1.	<u>Rafveitur</u> Electric supply utilities	163 786	30 766	25 017	219 569	99,4
1	Reykjavík	103 588	1 732	479	105 799	47,9
2	Hafnarfjörður	12 363	78	231	12 672	5,7
3	Vatnsleysa	-	344	104	448	0,2
4	Njarðvík	1 615	-	-	1 615	0,7
5	Keflavík	6 313	-	-	6 313	2,8
6	Gerðar	-	739	-	739	0,3
7	Sandgerði	-	1 089	-	1 089	0,5
8	Grindavík	1 721	-	-	1 721	0,8
9	Eyrarbakki	-	584	-	584	0,3
10	Stokkseyri	-	462	32	494	0,2
11	Selfoss	-	3 036	-	3 036	1,4
12	Hveragerði	-	1 090	-	1 090	0,5
13	Vestmannaeyjar	4 568	-	-	4 568	2,1
14	Akranes	4 654	-	-	4 654	2,1
15	Borgarnes	-	1 422	-	1 422	0,6
16	Patreksfjörður	-	1 032	-	1 032	0,5
17	Ísafjörður	3 136	-	-	3 136	1,4
18	Reykjarfjörður	-	-	124	124	0,1
19	Snæfjöll	-	-	126	126	0,1
20	Sauðárkrókur	1 898	-	-	1 898	0,9
21	Siglufjörður	2 054	-	-	2 054	0,9
22	Akureyri	12 299	-	-	12 299	5,6
23	Húsavík	2 282	-	-	2 282	1,0
24	Reyðarfjörður	-	656	-	656	0,3
25	Rafmagnsveitur ríkisins	7 295	18 502	23 921	49 718	22,5
2.	<u>Virkjanir</u> Power Stations	-	140	236	376	0,2
	Alls samveitur	163 786	30 906	25 253	219 945	99,6
3.	<u>Einkarafstöðvar</u> Private stations	15	17	941	973	0,4
	Íbúar alls / Total populations	163 801	30 923	26 194	220 918	100,0

Ath. Örfá býli eru án rafmagns, íbúar þeirra eru taldir undir lið 3.

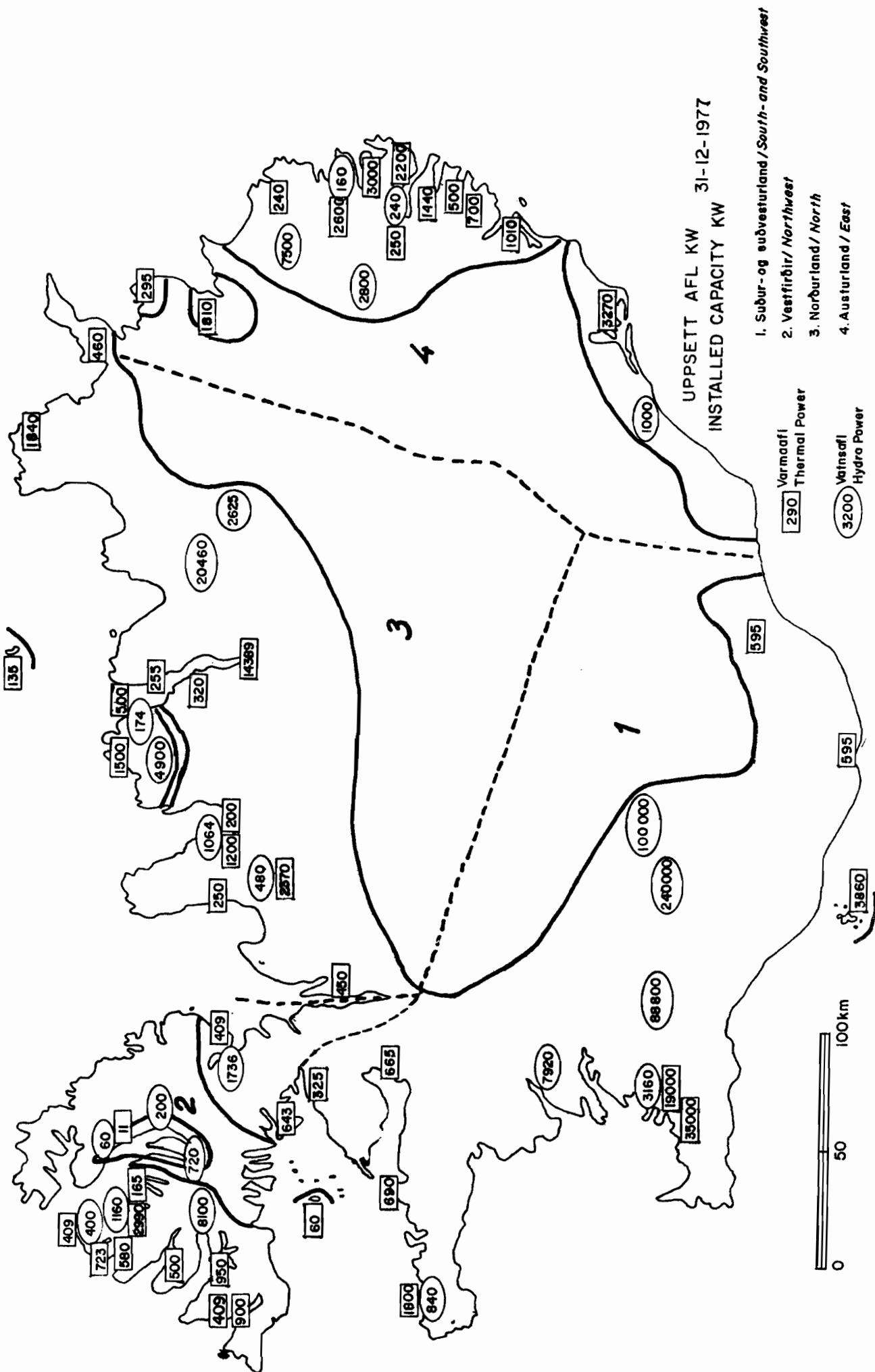
A few farms are without access to electricity. Number of inhabitants included under item 3.

SMÁSÖLUVERÐ Á RAFORKU
RETAIL PRICES OF ELECTRICITY
1978-01-01

Nr.	Rafveitur Electric Supply Utilities	Gjaldskrá staðfest Date of Tariff	Heimilisnotkun 3000 kWh/ári 3 herb. íbúð (100 m ²) Domestic Consumption	Húshitun 3ja tíma rof á dag Space Heating	Stórar vélar 2500 st. nýt. tími Large Power Space Industry
		Dags.	Meðalverð kr/kWh	kr/kWh	Meðalverð kr/kWh
1.	Reykjavík	77-10-27	16,52	3,29	10,12
2.	Hafnarfjörður	77-10-27	16,90	3,16	12,07
3.	Vatnsleysa	77-10-28	16,17	4,11	12,70
4.	Njarðvík	77-10-28	16,17	4,11	12,70
5.	Keflavík	77-10-28	16,56	3,59	12,30
6.	Gerðar	77-10-28	16,56	3,59	12,30
7.	Sandgerði	77-12-29	16,56	4,39	12,47
8.	Grindavík	77-12-29	16,56	4,93	12,47
9.	Eyrarbakki	77-12-29	16,23	3,64	11,36
10.	Stokkseyri	77-12-29	16,23	3,64	11,36
11.	Selfoss	77-12-29	16,23	3,64	11,36
12.	Hveragerði	77-12-29	16,23	3,64	11,36
13.	Vestmannaeyjar	77-10-27	19,49	.	14,51
14.	Akranes	77-12-29	13,69	3,89	9,54
15.	Borgarnes	78-01-11	16,38	4,03	11,86
16.	Orkubú Vestfjarða	77-12-28	25,72	4,50	15,77
17.	Sauðárkrókur	77-10-26	17,15	4,20	12,78
18.	Siglufjörður	77-10-27	17,57	4,80	14,42
19.	Akureyri	77-10-27	15,88	3,90	9,95
20.	Húsavík	77-10-27	17,56	3,75	12,19
21.	Reyðarfjörður	77-12-20	18,18	4,30	12,75
22.	Rafmagnsveitur ríkisins	77-10-28	25,67	4,30	15,70

HEILDSÖLUVERÐ Á RAFORKU
BULK PRICES OF ELECTRICITY
1978-01-01

Nr.	VirkJanir	Dags.	Almenn sala	Samningsbundin sala
			Rafveitur, o. a. (undir 131 kV málsþennu)	Álverksmiðjan Áburðarverksmiðjan (hreint orkuverð miðað við 4 U.S. mill á 191,70 kr/\$)
			Meðalverð, 5.000 st. nýt. tími	
			kr/kWh	kr/kWh
1.	Landsvirkjun	77-11-01	3,90	0,86
2.	Andakílsárvirkjun	77-11-01	3,65	.
3.	Laxárvirkjun	77-11-01	3,70	.
4.	Rafmagnsveitur ríkisins	77-11-01	4,37	.



UPPSETT AFL KW 31-12-1977
INSTALLED CAPACITY KW

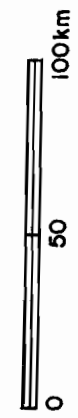
1. Subur-og subvesturland / South- and Southwest
2. Vestfirbir / NorthWest
3. Norðurland / North
4. Austurland / East

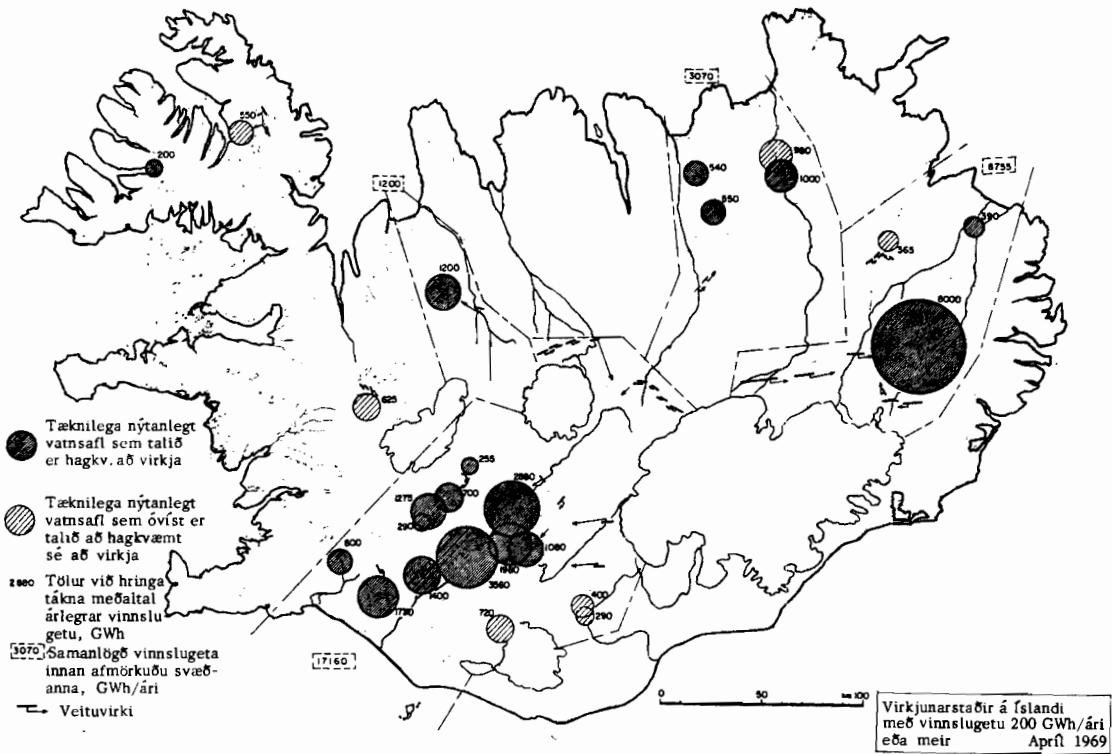
Varmaafi
Thermal Power

Vatnsafl
Hydro Power

Jarðvarmaafi
Geothermal Power

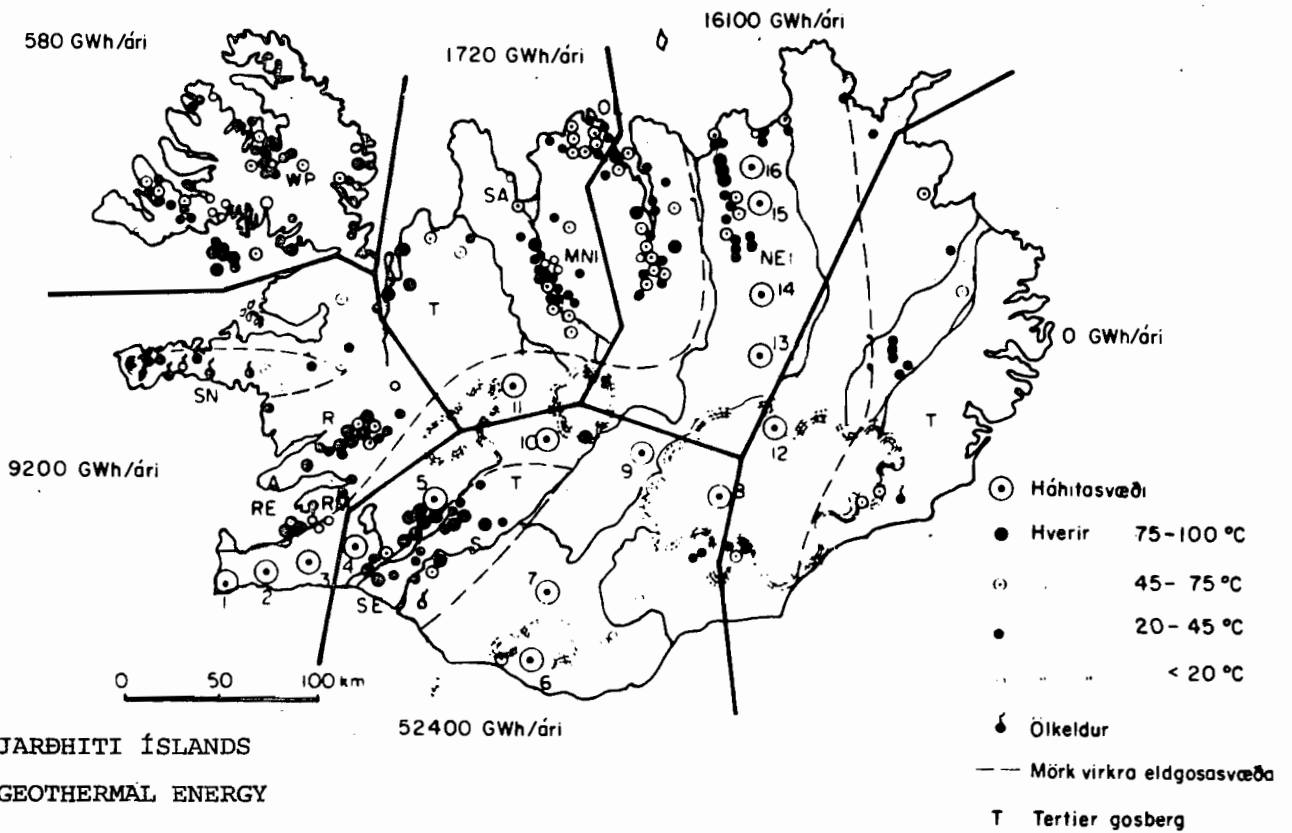
Samtengd svæði
Interconnected areas





VATNSORKA ÍSLANDS

HYDRO POWER



ORKULINDIR ÍSLANDS

ENERGY RESOURCES OF ICELAND