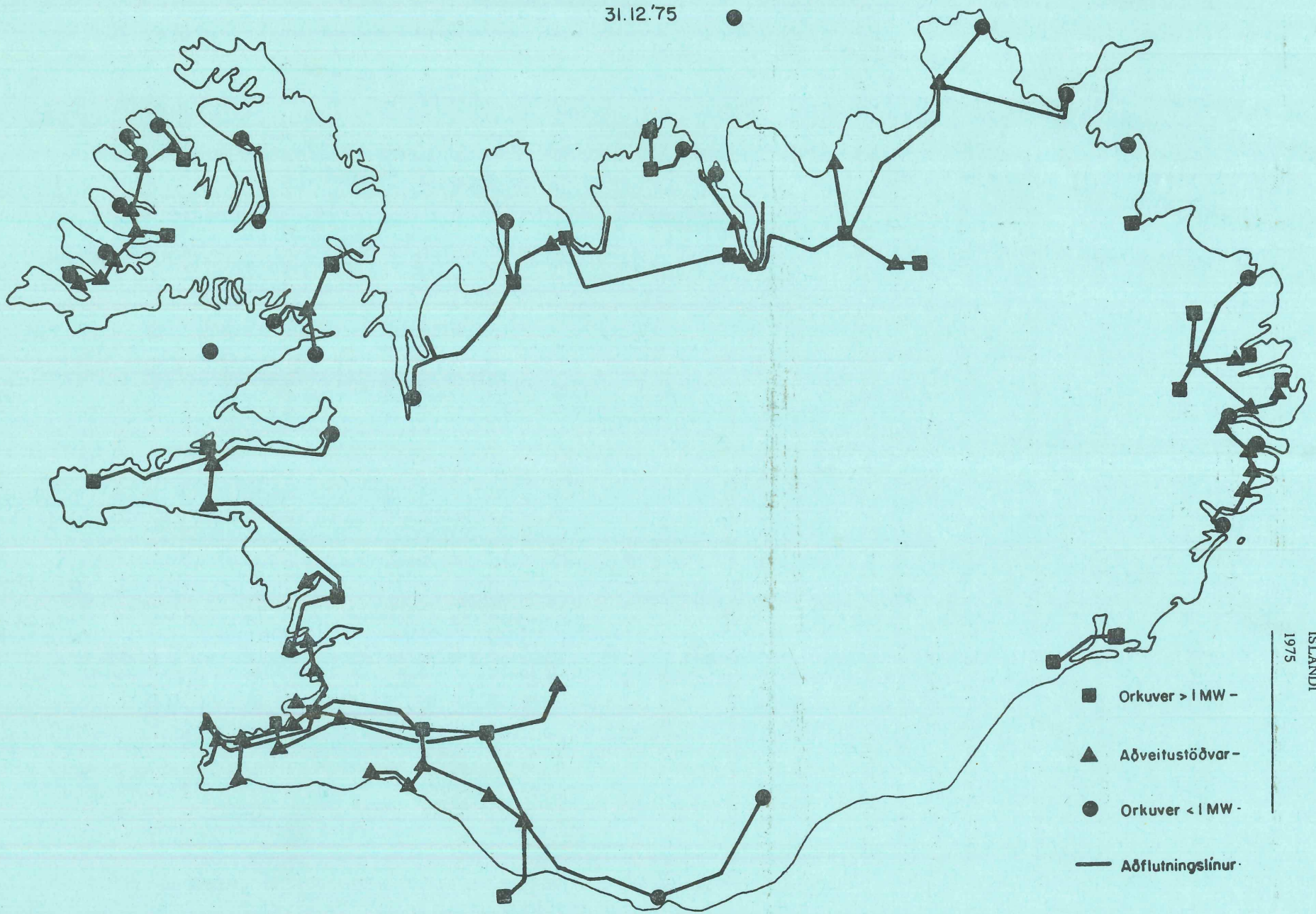


ORKUVER, AÐFLUTNINGSLÍNUR OG HELSTU AÐVEITUSTÖÐVAR Á ÍSLANDI

31.12.75

ORKUSTOFNUN



ALMENNINGSORKUVER
Á
ÍSLANDI
1975

- Orkuver > 1 MW -
- ▲ Aðveitustöðvar -
- Orkuver < 1 MW -
- Aðflutningslínur -

0 50 100km

ALMENNINGSORKUVER Á

ÍSLANDI 1975

Raforkuvinnsla orkuvera landsins á árinu 1975 varð alls 2.295 GWh og minnkaði um 2% frá fyrra ári. Orsakanna er að leita til Álverksmiðjunnar en þar varð samdráttur í orkunotkun, er nam 12,3%.

Mikil aukning varð hins vegar í almennri notkun um land allt, á engu svæði, utan einu, undir 10%. Svo nokkur dæmi séu tekin, varð aukning almennu notkunarinnar í heild 11,2%, 11,5% á Norðurlandi, 14,2% á Landsvirkjunarsvæði, 17,2% á Grímsársvæði og 18,2% á Vestfjarðasvæði.

43,2% raforkunnar fór til almennrar notkunar, 47,0% til Álverksmiðjunnar og 9,8% til annarrar stórnotkunar (þ.e. Áburðarverksmiðjan, Sementsverksmiðjan og Keflavíkurflugvöllur).

96,1% raforkunnar var framleidd í vatnsaflsstöðum, 0,8% í jarðvarmastöð og 3,1% í olíustöðvum.

Nokkrar nýjar virkjanir voru teknar í notkun á árinu, Lagarfossvirkjun 7500 kW að stærð, Mjólkárvirkjun II 5.700 kW og Blævadalsárvirkjun 200 kW (í Nauteyrarhreppi við Ísafjörð). Jafnframt var sett upp ný olíustöð við Akureyri 6.889 kW að stærð. Uppsett afl í orkuverum landsins var því 496.244 kW í árslok 1975, sem skiptist þannig 389.454 kW vatnsafl (78,5%), 2.625 kW jarðvarmi (0,5%) og 104.165 kW olíustöðvar (21,0%).

Snæfellsnes hefur verið tengt við Landsvirkjunarsvæðið, sem nú nær frá Kirkjubæjarklaustri til Búðardals.

Í byggingu eru þrjár virkjanir, Sigölduvirkjun 150.000 kW, Kröfluvirkjun 70.000 kW (jarðvarmavirkjun) og viðbót við Skeiðfossvirkjun 1.600 kW. Ennfremur er verið að reisa háspennulínu, er á að tengja Suðurland við Norðurland.

RH/-

1975-03-30

AFL OG ORKUVINNSLA

TAFLA 1

ALMENNINGSRAFSTÖÐVA 1975

Nr.	Stöðvar	Ástimplað	Mesta	Orku-	Aukning
		afl	álág	vinnsla	vinnslu
		1975-12-31	1975	1975	74/75
		kW	kW	MWh	%
<u>VATNSAFL</u>					
1.	1 Búrfell	240.000	217.000	1.399.902	+ 2,6
	2 Steingrímsstöð	26.400	28.000	145.346	+ 5,7
	3 Írafoss	47.800	49.400	271.550	+ 7,6
	4 Ljósafoss	14.600	15.900	94.606	+14,3
	5 Elliðaár	3.160	1.390	1.165	133,9
	6 Andakíll	7.920	6.000	35.856	33,3
	7 Rjúkandi	840	975	7.157	+ 11,5
	8 Mjólka	8.100	2.495	18.169	11,8
	9 Reiðhjalli	400	440	2.851	+ 3,6
	10 Fossavatn og Nónhornsvatn	1.160	1.200	4.931	8,4
	11 Mýraá	60	60	269	+ 0,4
	12 Blævadalsá	200	.	107	.
	13 Þverá	1.736	1.372	4.174	15,6
	14 Laxárvatn	480	480	3.756	6,0
	15 Gönguskarðsá	1.064	1.275	9.359	16,5
	16 Skeiðsfoss	3.200	2.580	11.342	5,0
	17 Garðsá	174	170	1.046	+ 1,7
	18 Laxá	20.460	21.000	149.513	3,8
	19 Lagarfoss	7.500	7.200	21.153	.
	20 Fjarðará	160	166	1.153	+ 7,9
	21 Grímsá	2.800	3.208	11.297	+ 47,7
	22 Búðará	240	180	893	+ 9,4
	23 Smyrlabjargaá	1.000	1.441	10.040	19,6
	Alls	389.454	.	2.205.635	+ 2,3
<u>JARÐVARMÍ</u>					
2.	1 Námafjall	2.625	3.000	18.347	136,7
<u>OLÍUSTÖÐVAR</u>					
3.	1 Elliðaárstöð	19.000	18.000	1.373	+ 73,7
	2 Straumsvík	35.000	34.500	2.090	2,6
	3 Vestmannaeyjar	2.540	1.700	1.558	+ 48,3
	4 Aðrar (44) ¹⁾	47.625	.	66.501	0,3
	Alls	104.165	.	71.522	+ 6,6
	Samtals	496.244	.	2.295.504	+ 2,0

1) Sjá sundurliðun á töflu 2.

TAFLA 2

AFL OG ORKUVINNSLA OLÍUSTÖÐVA 1975

Nr.	Stöðvar	Ástimplað afl 1975-12-31	Orku- vinnsla 1975	Aukning vinnslu 74/75
		kW	MWh	%
1.	Kirkjubæjarklaustur	575	216	+ 74,9
2.	Vík í Mýrdal	268	0	.
3.	Ólafsvík	1.100	2.078	+ 57,0
4.	Stykkishólmur	1.190	1.680	+ 69,8
5.	Búðardalur	995	3.863	27,9
6.	Saurbær	345	360	44,0
7.	Reykholar	643	163	.
8.	Flatey	45	38	22,6
9.	Patreksfjörður	900	3.149	82,7
10.	Sveinseyri	420	91	2,2
11.	Bíldudalur	950	2.216	113,3
12.	Pingeyri	500	1.225	105,5
13.	Flateyri	580	1.629	13,1
14.	Suðureyri	723	492	.
15.	Bolungarvík	409	487	+ 33,9
16.	Ísafjörður	890	690	+ 13,1
17.	Súðavík	100	-	-
18.	Snæfjöll	11	-	-
19.	Drangsnes	409	414	.
20.	Hólmavík ¹⁾	-	453	+ 46,6
21.	Reykir	450	205	52,2
22.	Laxárvatn	2.820	4.572	+ 1,3
23.	Skagaströnd	250	1	.
24.	Sauðárkrókur I	1.200	3.167	+ 31,0
25.	Sauðárkrókur II	200	-	-
26.	Síglufjörður	1.500	2.515	55,3
27.	Grímsey	135	284	8,8
28.	Hrísey	100	-	-
29.	Hjalteyri	320	-	-
30.	Akureyri	14.389	11.663	83,8
31.	Húsavík	500	74	+ 14,0
32.	Raufarhöfn	836	145	.
33.	Þórshöfn	448	78	.
34.	Bakkafjörður	190	194	18,3
35.	Vopnafjörður	1.224	4.026	19,7
36.	Bakkagerði	160	15	+ 58,3
37.	Seyðisfjörður	3.800	5.067	+ 32,5
38.	Neskaupstaður	3.000	5.244	+ 31,3
39.	Eskifjörður	1.200	772	.
40.	Reyðarfjörður	250	46	+ 2,1
41.	Fáskrúðsfjörður	940	2.199	+ 34,3
42.	Stöðvarfjörður	480	1.623	.
43.	Djúpivogur	830	2.397	60,2
44.	Höfn í Hornafirði	1.350	2.970	74,1
Alls		47.625	66.501	0,3

1) Dísilstöðin, 1150 kW, var flutt frá Hólmavík í mars.

TAFLA 3

AFL OG ORKUVINNSLA EFTIR ORKUSVÆÐUM 1975

Orkuvinnslusvæði	Ástimplað afl 1975-12-31	Orku- vinnsla 1975	Aukning vinnslu 74/75
	kW	MWh	%
Landsvirkjunarsvæði	401.388	1.968.440	÷ 4,2
Suður- og vesturland	401.388	1.968.440	÷ 4,2
Flatey	45	38	22,6
Vestfirðir	15.132	35.930	18,5
Mýraáarsvæði	271	376	39,3
Þveráarsvæði	3.133	5.564	15,9
Norðvesturland	18.581	41.908	18,4
Norðurland	46.142	200.880	11,5
Skeiðsfossvæði	4.874	14.903	10,5
Grímsey	135	284	8,8
Norðurland	51.151	216.067	11,5
Bakkafjörður	190	194	18,3
Vopnafjörður	1.224	4.026	19,7
Grímsáarsvæði	21.360	51.859	17,2
Smýrlabjargaáarsvæði	2.350	13.010	28,8
Austurland	25.124	69.089	19,4
Landið	496.244	2.295.504	÷ 2,0
Landsvirkjunarsvæði án stórnotkunar	.	665.024	9,9
Landið án stórnotkunar	.	992.088	11,2
Stórnotkun	.	1.303.416	÷ 10,1

ORKUNOTKUN 1975

Orkunotkun	1975 MWh	1974 MWh	Aukn. %
Álverksmiðjan	1.078.487	1.229.621	+ 12,3
Áburðarverksmiðjan	142.981	140.501	1,8
Sementsverksmiðjan	16.413	16.051	2,3
Keflavíkurflugvöllur	65.535	64.249	2,0
Stórnotkun	1.303.416	1.450.422	+ 10,1
Almenn notkun	992.088	892.053	11,2
Orkuvinnsla	2.295.504	2.342.475	+ 2,0

Flutningstöp innifalin

Verg orkunotkun 10.497 kWh/íbúa

TAFLA 5

RAFORKUVINNSLUFYRIRTÆKI 1975

F y r i r t æ k i	Ástimplað afl, 1975-12-31			Orkuvinnsla 1975			Aukn. vinnslu	
	Vatn kW	Varmi kW	Alls kW	Vatn MWh	Varmi MWh	Alls MWh	74 / 75 %	
Landsvirkjun	328.800	54.000	382.800	1.911.404	3.463	1.914.867	+	4,4
Andakílsársvirkjun	7.920	-	7.920	35.856	-	35.856		33,3
Laxárvirkjun	20.460	17.014	37.474	149.513	30.010	179.523		13,5
Rafmagnsveitur ríkisins	24.254	28.985	53.239	90.155	48.364	138.519		6,2
Rafmagnsveita Reykjavíkur	3.160	-	3.160	1.165	-	1.165		133,9
Rafveita Vestmannaeyja	-	2.540	2.540	-	1.558	1.558	+	48,3
Rafveita Patrekshrepps	-	900	900	-	3.149	3.149		82,7
Rafveita Ísafjarðar	1.160	890	2.050	4.931	690	5.621		5,2
Rafveita Snæfjalla	260	11	271	376	-	376		39,3
Rafveita Sauðárkróks	-	200	200	-	-	-		.
Rafveita Siglufjarðar	3.200	1.500	4.700	11.342	2.515	13.857		11,5
Rafveita Húsavíkur	-	500	500	-	74	74	+	14,0
Rafveita Reyðarfjarðar	240	250	490	893	46	939	+	9,1
S a m t a l s :	389.454	106.790	496.244	2.205.635	89.869	2.295.504	+	2,0

TAFLA 6

RAFORKUSALA 1974

<u>Notkun</u>	<u>GWh</u>	<u>Mkr</u>	<u>Kr/kWh</u>	<u>kWh í %</u>	<u>kr í %</u>
1. <u>Sala rafveitna</u>					
1 Heimilisnotkun	209	1073	5,13	9,9	30,9
2 Húshitun	202	275	1,36	9,5	7,9
3 Lýsing fyrirtækja	73	532	7,29	3,4	15,3
4 Stóriðja	211	806	3,82	10,0	23,2
5 Önnur notkun	50	262	5,24	2,4	7,5
Alls smásala	745	2948	3,96	35,2	84,8
2. <u>Sala virkjana</u>					
<u>beint til notenda</u>					
1 Álverksmiðjan	1171	359	0,31	55,4	10,3
2 Áburðarverksmiðjan	131	40	0,31	6,2	1,2
3 Kísiliðjan	10	18	1,80	0,5	0,5
4 Keflavíkurflugvöllur	58	108	1,86	2,7	3,1
5 Hvanneyri	1	2	2,00	0,0	0,1
Alls stórsala	1371	527	0,38	64,8	15,2
Sala alls	2116	3475	1,64	100,0	100,0
Flutningstöp og annað	226
Framleiðsla alls	2342

Unnið úr söluskýrslum rafveitna og virkjana.

Tölur fyrir árið 1975 liggja ekki enn fyrir.

RAFVÆÐING ÍSLANDS

1974-12-31

Rafvæðing	Í b ú a r				
	Kaup- staðir	Kaup- tún	Sveitir	Alls	%
1. Rafveitur	154.978	34.550	25.448	214.976	99,2
1 Reykjavík	99.356	4.516	456	104.328	48,2
2 Hafnarfjörður	11.372	672	256	12.300	5,7
3 Vatnsleysa	-	309	111	420	0,2
4 Njarðvíkur	-	1.546	-	1.546	0,7
5 Keflavík	6.113	-	-	6.113	2,8
6 Gerðar	-	741	-	741	0,3
7 Sandgerði	-	1.093	-	1.093	0,5
8 Grindavík	1.598	-	-	1.598	0,7
9 Eyrarbakki	-	560	-	560	0,3
10 Stokkseyri	-	481	29	510	0,2
11 Selfoss	-	2.834	-	2.834	1,3
12 Hveragerði	-	1.034	-	1.034	0,5
13 Vestmannaeyjar	4.396	-	-	4.396	2,0
14 Akranes	4.514	-	-	4.514	2,1
15 Borgarnes	-	1.309	-	1.309	0,6
16 Patreksfjörður	-	1.018	-	1.018	0,5
17 Ísafjörður	3.054	-	-	3.054	1,4
18 Snæfjöll	-	-	70	70	0,0
19 Sauðárkrókur	1.767	-	-	1.767	0,8
20 Siglufjörður	2.080	-	-	2.080	1,0
21 Akureyri	11.689	-	-	11.689	5,4
22 Húsavík	2.170	-	-	2.170	1,0
23 Reyðarfjörður	-	629	-	629	0,3
24 Rafmagnsveitur ríkisins	6.869	17.808	24.526	49.203	22,7
2. Virkjanir	-	146	303	449	0,2
Alls samveitur	154.978	34.696	25.751	215.425	99,4
3. Einkarafstöðvar	-	-	1.203	1.203	0,6
Íbúar alls	154.978	34.696	26.954	216.628	100,0

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

TAFLA 8

SMÁSÖLUVERÐ Á RAFORKU

1975-12-31

Nr.	Rafveitur		Heimilisnotkun	Stórar vélar
			3000 kWh 3 herb. íbúð (100m ²)	2500 st. nýt. tími
			Meðalverð kr / kWh	Meðalverð kr / kWh
1.	Reykjavík	75-08-29	10,79	6,63
2.	Hafnarfjörður	75-09-09	11,03	7,89
3.	Vatnsleysa	75-08-29	10,00	7,89
4.	Njarðvík	75-08-29	10,00	7,89
5.	Keflavík	75-05-12	10,24	7,61
6.	Gerðar	75-05-12	10,24	7,61
7.	Sandgerði	75-05-20	10,24	7,71
8.	Grindavík	75-06-11	10,24	7,71
9.	Eyrarbakki	75-05-30	9,83	6,89
10.	Stokkseyri	75-05-30	9,83	6,89
11.	Selfoss	75-05-30	9,83	6,89
12.	Hveragerði	75-05-30	9,83	6,89
13.	Vestmannaeyjar	75-09-17	11,07	8,35
14.	Akranes	75-08-10	9,01	6,29
15.	Borgarnes	75-08-08	10,04	7,58
16.	Patreksfjörður	75-06-18	10,82	6,75
17.	Ísafjörður	75-06-11	10,83	6,75
18.	Sauðárkrókur	75-05-29	9,92	7,26
19.	Siglufjörður	75-07-01	9,24	7,15
20.	Akureyri	75-02-17	9,06	5,22
21.	Húsavík	75-06-09	10,54	7,54
22.	Reyðarfjörður	75-03-24	7,82	5,83
23.	Rafmagnsv. ríkisins	75-08-29	15,71	9,65

HEILDSÖLUVERÐ Á RAFORKU

1975-12-31

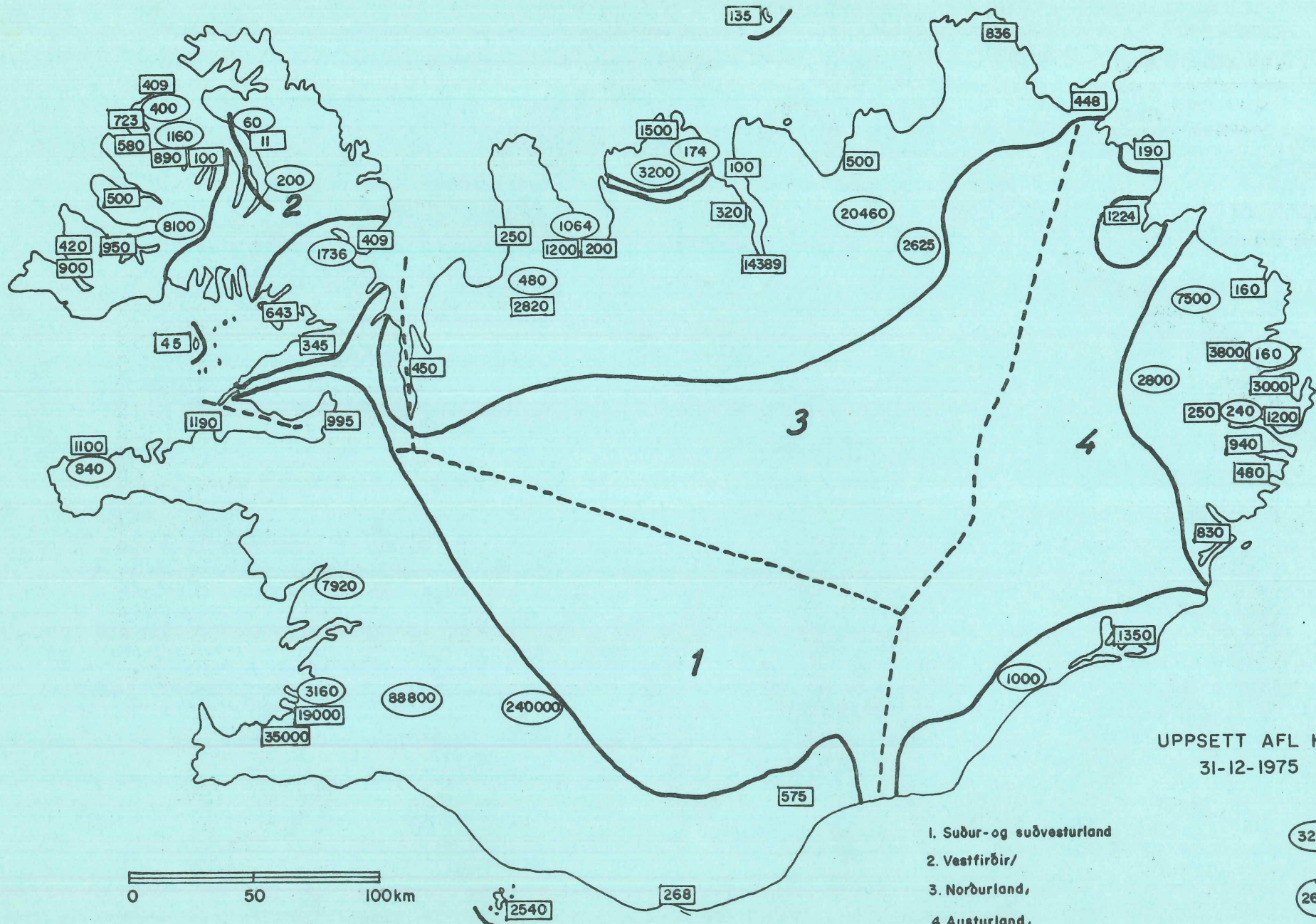
VirkJanir	Almenn sala	Samningsbundin sala
	Rafveitur, o. a. (Undir 131 kV málmþennu)	Álverksmiðjan Áburðarverksmiðjan (Hreint orkuverð miðað við 3 U.S. mill á 170,30 kr/\$)
	Meðalverð, 5.000 stunda nýtingartími	
	kr/kWh	kr/kWh
Landsvirkjun	2,50	0,51
Andakílsárvirkjun	2,34	.
Laxárvirkjun	2,28	.
Rafmagnsveitur ríkisins	2,80	.



RAFVÆÐING ÍSLANDS
í árslok 1975

- Almennings rafstöðvar.
- Byggð svæði.
- Rafvædd svæði.
- Órafvædd svæði.

0 50 100km



UPPSETT AFL KW
31-12-1975

- 1. Suður- og suðvesturland
- 2. Vestfirðir/
- 3. Norðurland,
- 4. Austurland,

3200 Vatnsafl

2625 Jarðvarmaafli

290 Varmaafli

Samtengd svæði