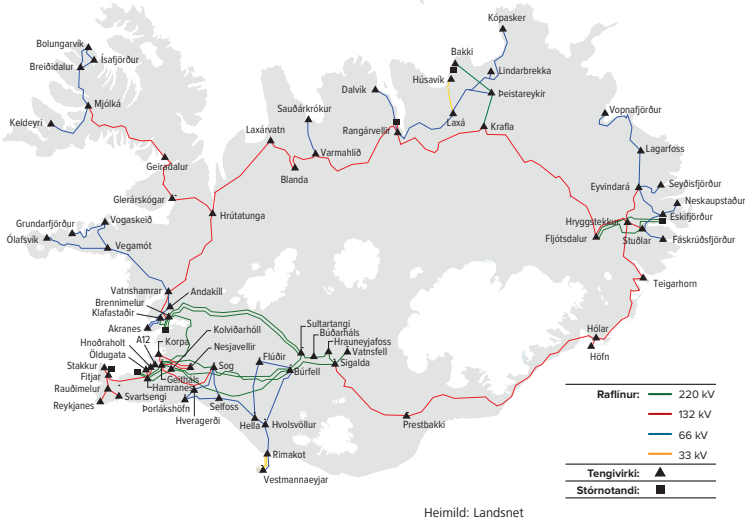
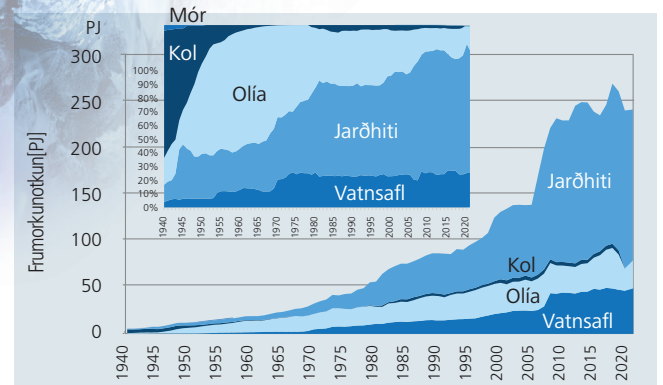


Meginflutningskerfi raforku á Íslandi



Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2021



Raforkuvinnsla og raforkunotkun 2021, 2020 og 2019

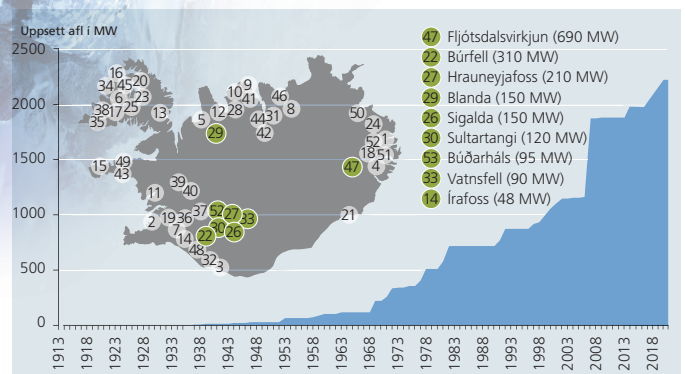
Afl orkuvera	2021		2020		2019	
	MW	%	MW	%	MW	%
Vatnsorka	2.215	71,61	2.215	71,7	2.204	71,6
Jarðhiti	799	25,83	799	25,9	799	26,0
Eldsneyti	77	2,49	72	2,3	72	2,3
Vindorka	2	0,06	3	0,1	3	0,1
Samtals	3.093	100	3.089	100	3.078	100

Raforkuvinnsla	2021		2020		2019	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	13.804	70,38	13.157	68,78	13.461	69,07
Jarðhiti	5.802	29,58	5.961	31,16	6.018	30,88
Eldsneyti	2	0,01	3	0,02	3	0,02
Vindorka	6	0,03	7	0,04	7	0,04
Samtals	19.614	100	19.128	100	19.489	100

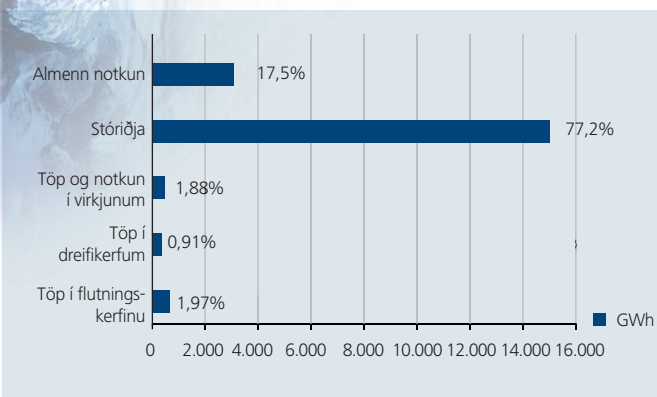
Raforkunotkun	2021		2020		2019	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Almenn notkun*	3.436	17,52	3.414	17,8	3.485	17,9
Stóriðja	15.244	77,72	14.831	77,5	15.115	77,6
Töp og notk. í virkj.	368	1,88	349	1,8	358	1,8
Töp í dreifikerfum	179	0,91	181	0,9	165	0,8
Töp í flutningskerfinu	387	1,97	353	1,8	366	1,9
Samtals	19.614	100	19.128	100	19.489	100

Heimild: Orkustofnun

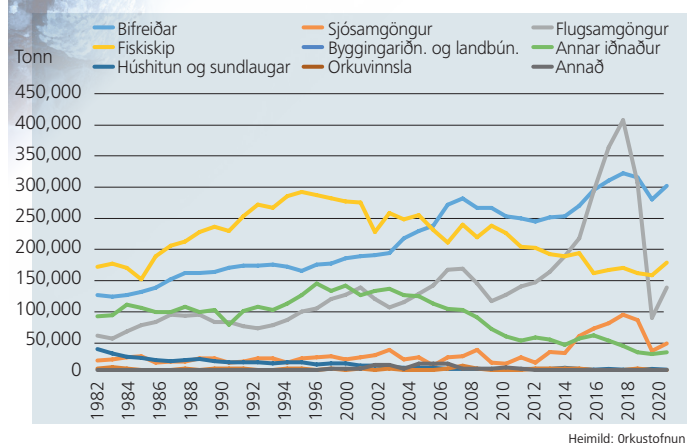
Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum 1913-2021



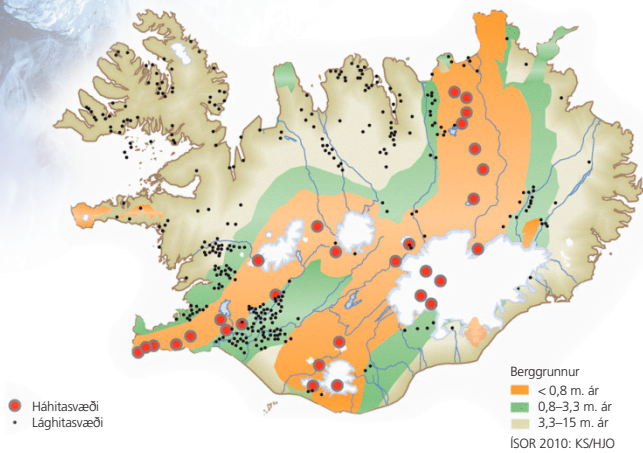
Raforkunotkun árið 2021



Þróun olíusölu eftir geirum á Íslandi 1982-2021



Jarðhitakort



Mælieiningar afls og orku

St-einingakerfið er hið lögboðna kerfi mælieininga hér á landi og skiptist það í grunneiningar, aukaeiningar og margfeldiseiningar. Fyrir afl og orku eru grunneiningar og aukaeiningar:

	Orka	Afl
Grunneining	Júl (J)	vatt (W)
Aukaeining	Vattstund (Wh)	Engin

W: kennt við Skotann James Watt (1736-1819)

J: kennt við Englinginn James Prescott Joule (1818-1889)

Sem margfeldiseiningar eru notaðar grunneiningarnar, eða aukaeiningarnar, með forskeytum samkvæmt töflunni hér að neðan.

Exa	E	10 ¹⁸
Peta	P	10 ¹⁵
Tera	T	10 ¹²
Gíga	G	10 ⁹
Mega	M	10 ⁶
Kiló	k	10 ³

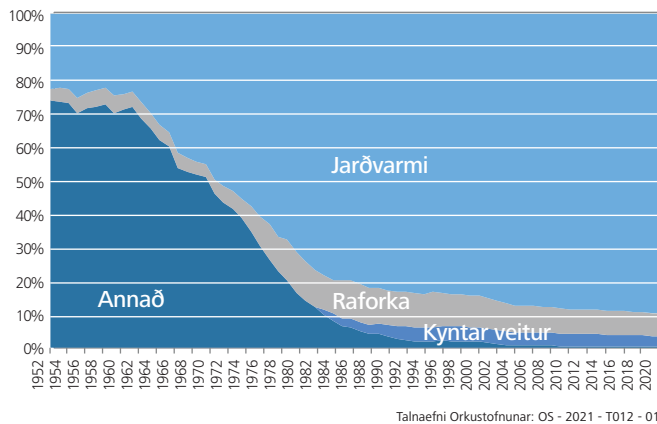
Fyrir kemur að notaðar eru afl- og orkueningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að oliuigildi (toi). Sömu margfeldunarforskeyti eru notað, t.d. ktoi og Gtoi.

1 hestafll = 0,75 kW

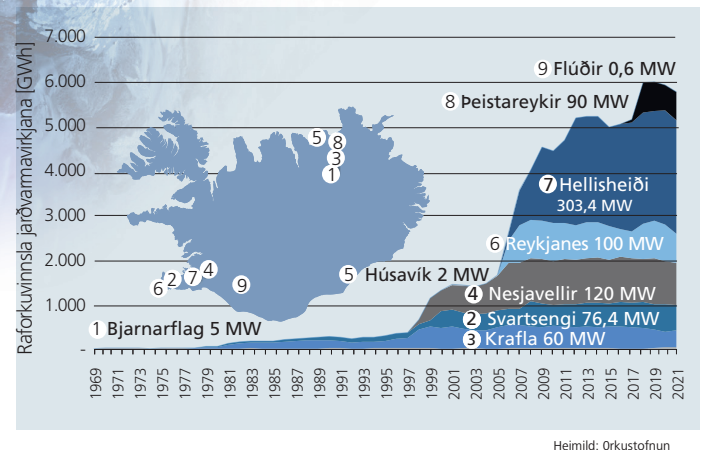
1 toi = 41,9 GJ

1 Wh = 3,6 kJ

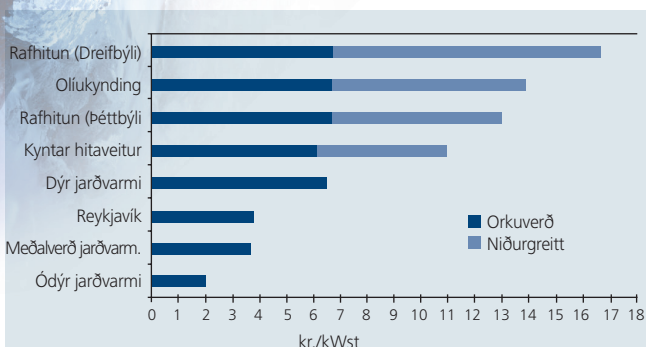
Húshitun eftir orkugjafa 1952-2021



Raforkuvinnsla jarðvarmavirkjana 1969-2021



Orkuverð til húshitunar í september 2022



Heildarvarmanotkun 2021

