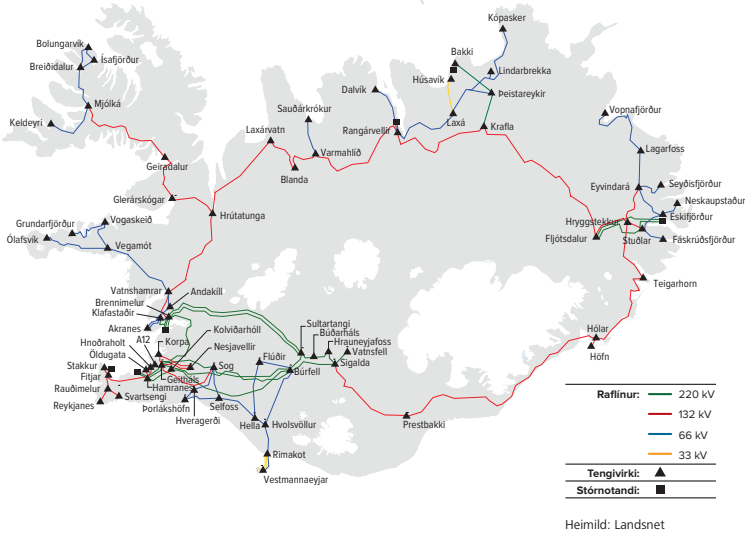
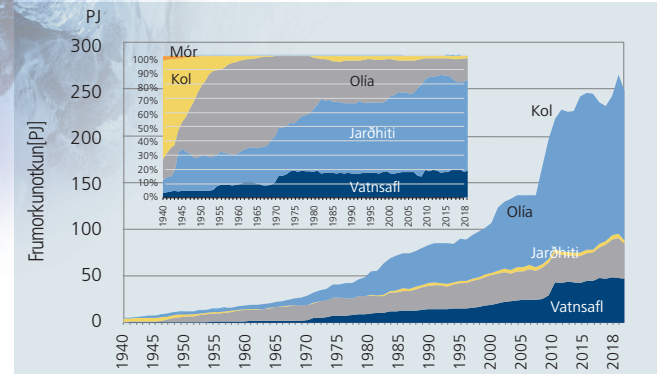


Meginflutningskerfi raforku á Íslandi



Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2019



Raforkuvinnsla og raforkunotkun 2019, 2018 og 2017

Afl orkuvera	2019		2018		2017	
	MW	%	MW	%	MW	%
Vatnsorka	2.204	71,6	2.098	71,7	1.984	71,7
Jarðhiti	799	26,0	754	25,8	708	25,6
Eldsneyti	72	2,3	72	2,5	72	2,6
Vindorka	3	0,1	3	0,1	3	0,1
Samtals	3.078	100	2.927	100	2.767	100

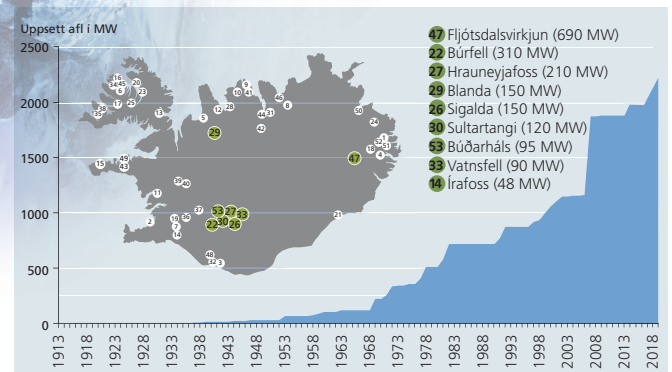
Raforkuvinnsla	2019		2018		2017	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	13.461	69,07	13.814	69,7	14.059	73,1
Jarðhiti	6.018	30,88	6.010	30,3	5.170	26,9
Eldsneyti	3	0,02	2	0,01	2	0,01
Vindorka	7	0,04	4	0,02	8	0,04
Samtals	19.489	100	19.830	100	19.239	100

Raforkunotkun	2019		2018		2017	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Almenn notkun*	3.485	17,9	3.558	17,9	3.386	17,6
Stóriðja	15.115	77,6	15.260	77,0	14.870	77,3
Töp og notk. í virkj.*	358	1,8	396	2,0	392	2,0
Töp í dreifikerfum*	165	0,8	218	1,1	218	1,1
Töp í flutningskerfi*	366	1,9	398	2,0	373	1,9
Samtals	19.489	100	19.830	100	19.239	100

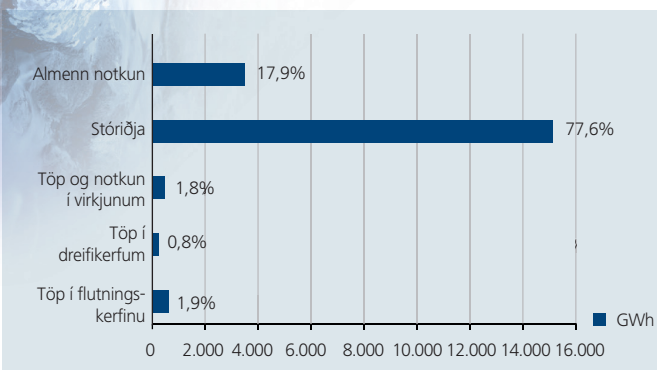
* Áætlun 2019

Heimild: Orkustofnun

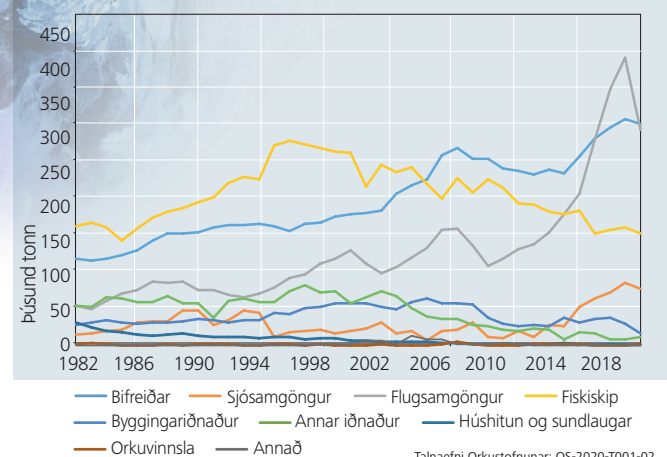
Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum 1913-2019



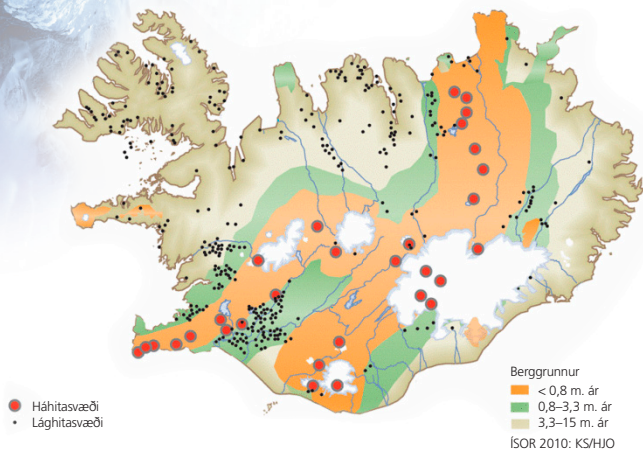
Raforkunotkun árið 2019



Þróun olíusölu eftir geirum á Íslandi 1982-2019



Jarðhitakort



Mælieiningar afls og orku

Stæiningakerfið 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)

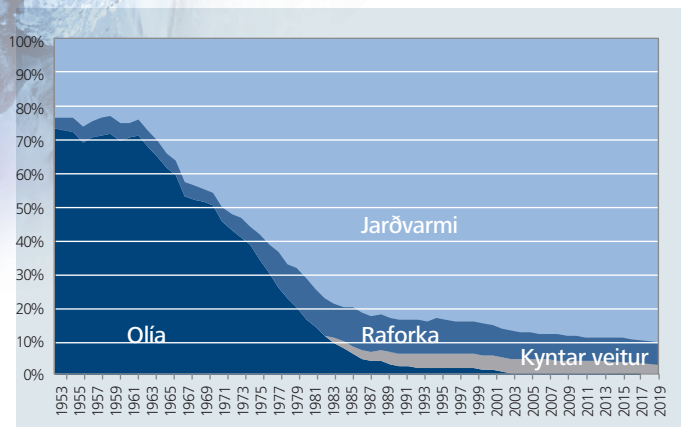
Sem margfeldiseiningar eru notaðar grunneiningarnar, eða aukaeiningarnar, með forskeytum samkvæmt töflunni hér að neðan.

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

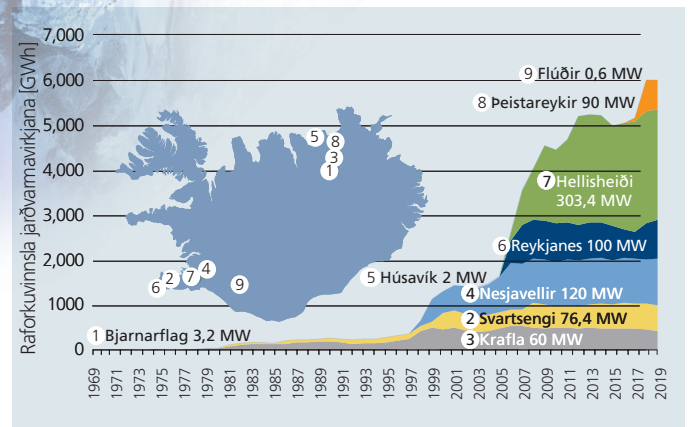
Fyrir kemur að notaðar eru afl- og orkueningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að oliugildi (toi). Sömu margfeldunarforskeyti eru notað, t.d. ktoi og Gtoi.

1 hestaf = 0,75 kW
1 toi = 41,9 GJ
1 Wh = 3,6 kJ

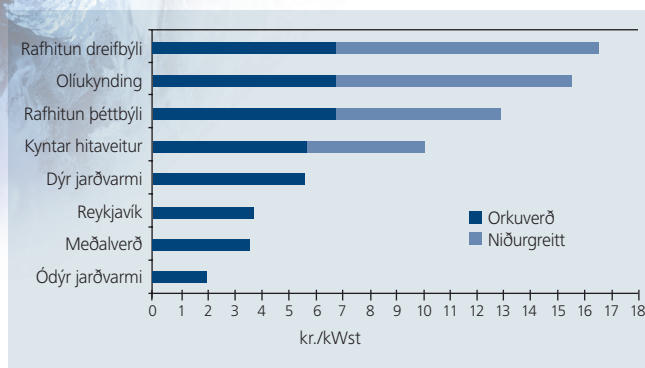
Húshitun eftir orkugjafa 1952-2019



Raforkuvinnsla jarðvarmavirkjana 1969-2019



Orkuverð til húshitunar í september 2019



Heildarvarmanotkun 2018

