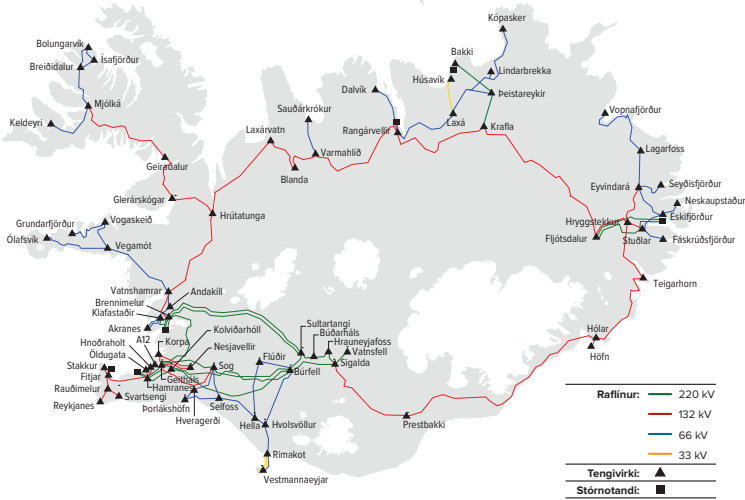
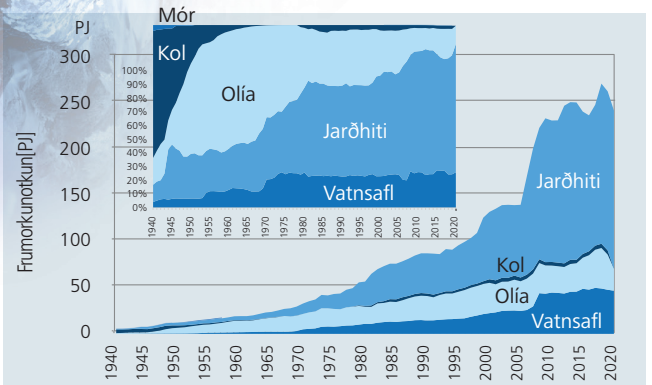


Meginflutningskerfi raforku á Íslandi



Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2020



Raforkuvinnsla og raforkunotkun 2020, 2019 og 2018

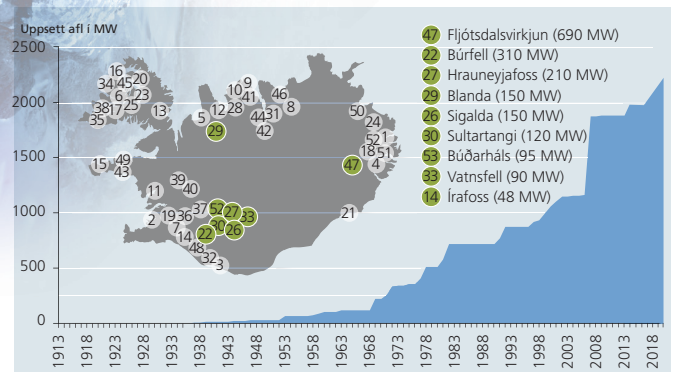
Afl orkuvera	2020		2019		2018	
	MW	%	MW	%	MW	%
Vatnsorka	2.215	71,7	2.204	71,6	2.098	71,7
Jarðhiti	799	25,9	799	26,0	754	25,8
Eldsneyti	72	2,3	72	2,3	72	2,5
Vindorka	3	0,1	3	0,1	3	0,1
Samtals	3.089	100	3.078	100	2.927	100

Raforkuvinnsla	2020		2019		2018	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	13.157	68,78	13.461	69,07	13.814	69,7
Jarðhiti	5.961	31,16	6.018	30,88	6.010	30,3
Eldsneyti	3	0,02	3	0,02	2	0,01
Vindorka	7	0,04	7	0,04	4	0,02
Samtals	19.128	100	19.489	100	19.830	100

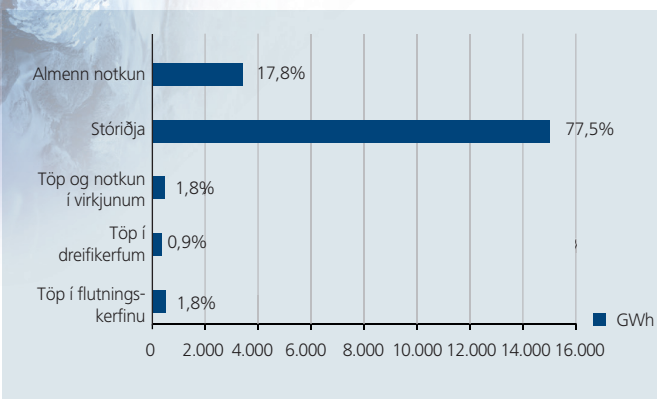
Raforkunotkun	2020		2019		2018	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Almenn notkun*	3.414	17,8	3.485	17,9	3.619	18,3
Stóriðja	14.831	77,5	15.115	77,6	15.260	77,0
Töp og notk. í virkj.	349	1,8	358	1,8	397	2,0
Töp í dreifikerfum	181	0,9	165	0,8	156	0,8
Töp í flutningskerfinu	353	1,8	366	1,9	398	2,0
Samtals	19.128	100	19.489	100	19.830	100

Heimild: Orkustofnun

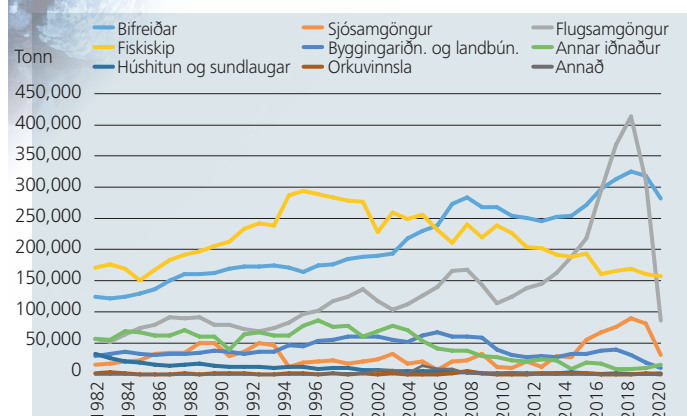
Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum 1913-2020



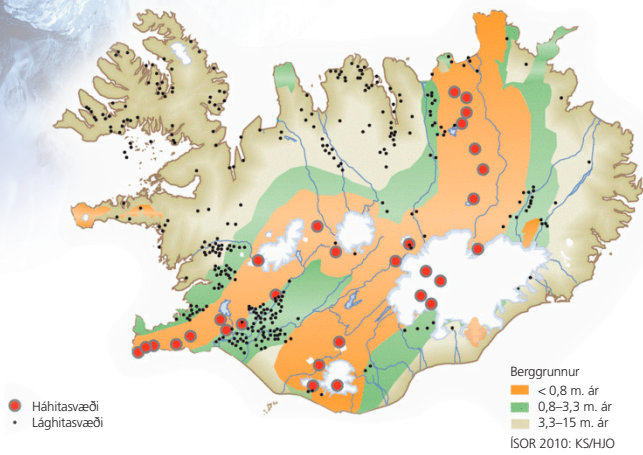
Raforkunotkun árið 2020



Þróun olíusölu eftir geirum á Íslandi 1982-2020



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

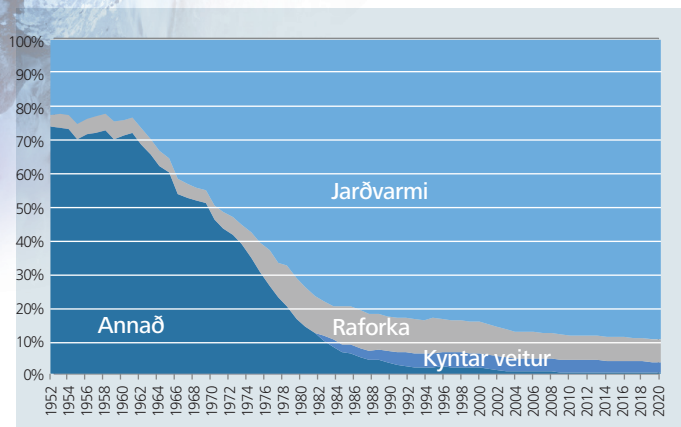
Fyrir kemur að notaðar eru afl- og orkueningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að oliuigildi (toi). Sömu margfeldunarforskeyti eru notað, t.d. ktoi og Gtoi.

1 hestafll = 0,75 kW

1 toi = 41,9 GJ

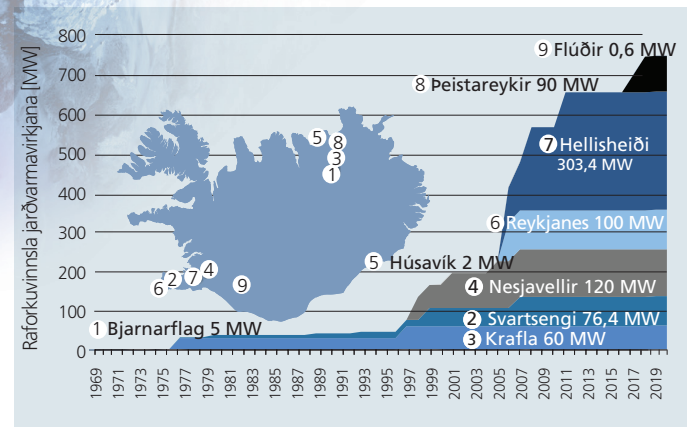
1 Wh = 3,6 kJ

Húshitun eftir orkugjafa 1952-2020



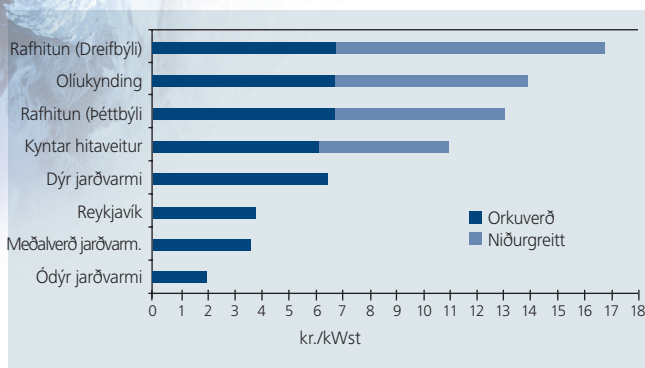
Talnaefni Orkustofnunar: OS - 2021 - T012 - 01

Uppsett rafafll jarðhitavirkjana



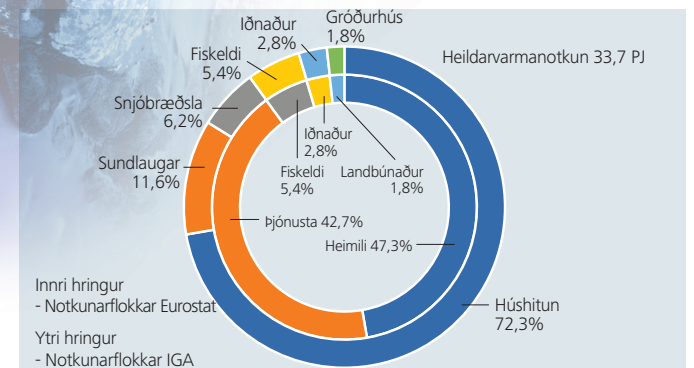
Talnaefni Orkustofnunar: OS-2021-T004-01

Orkuverð til húshitunar í september 2020



Talnaefni Orkustofnunar: OS - 2021 - T010 - 01

Heildarvarmanotkun 2019



Talnaefni Orkustofnunar: OS - 2020 - T010 - 01

Orkutölur 2020

Gefnar út 2021

Samantekt: Sigurður Elías Hjaltason, María Guðmundsdóttir, Jón Ásgeir Haukdal og Jón Ragnar Guðmundsson

Talnaefni Orkustofnunar er aðgengilegt á heimasíðunni og gegnir.is

- <http://www.os.is/orkustofnun/gagnasofn/talnaefni/>

Umsjón með útgáfu: Baldur Pétursson