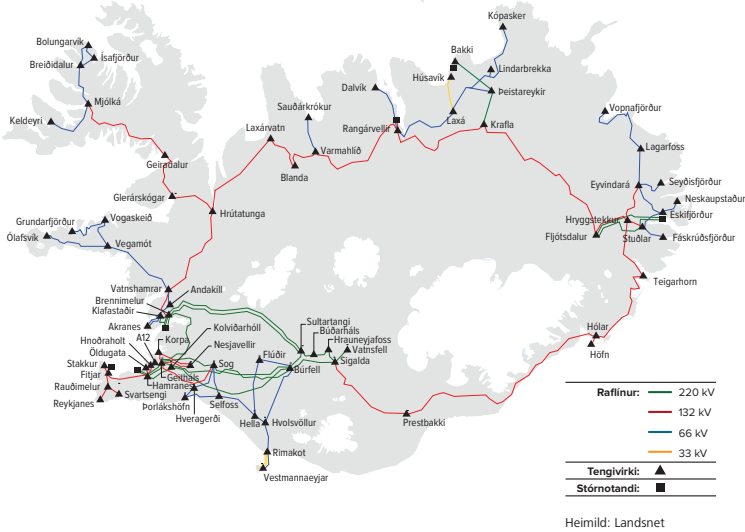
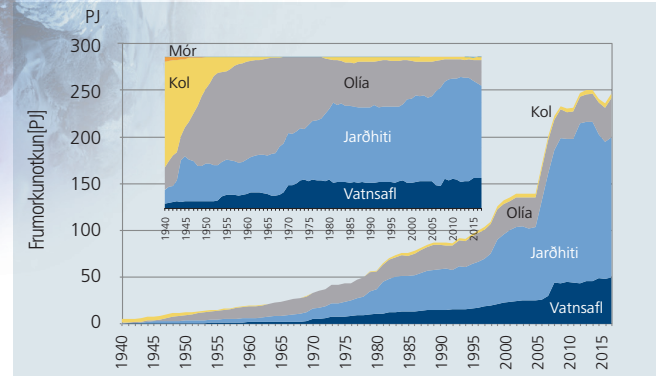


Meginflutningskerfi raforku á Íslandi



Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2017



Raforkuvinnsla og raforkunotkun 2015-2017

Afl orkuvera	2017		2016		2015	
	MW	%	MW	%	MW	%
Vatnsorka	1.984	71,7	1.985	72,7	1.986	71,7
Jarðhiti	708	25,6	663	24,3	665	24,0
Eldsneyti	72	2,6	81	2,9	117	4,2
Vindorka	3	0,1	3	0,1	3	0,1
Samtals	2.767	100	2.732	100	2.771	100

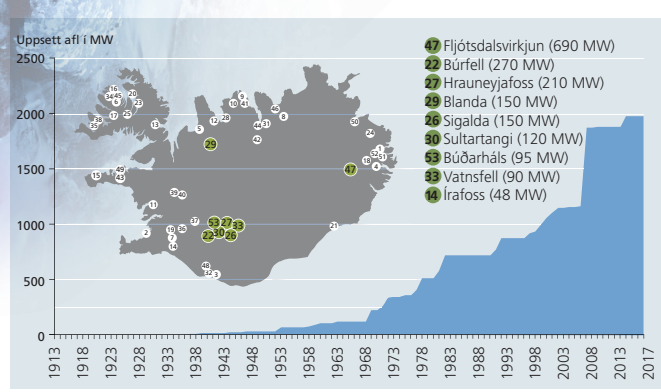
Raforkuvinnsla	2017		2016		2015	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	14.059	73,1	13.470	72,6	13.780	73,3
Jarðhiti	5.170	26,9	5.067	27,3	5.003	26,6
Eldsneyti	2	0,01	2	0,01	4	0,02
Vindorka	8	0,04	9	0,05	11	0,06
Samtals	19.239	100	18.549	100	18.798	100

Raforkunotkun	2017		2016		2015	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Almenn notkun*	3.397	17,7	3.242	17,5	3.434	18,3
Stóriðja*	14.870	77,3	14.334	77,3	14.356	76,4
Töp og notk. í virkj.*	375	2,0	427	2,3	432	2,3
Töp og dreifikerf.*	223	1,2	185	1,0	207	1,1
Töp og flutningskerf.*	373	1,9	361	1,9	370	2,0
Samtals	19.239	100	18.549	100	18.799	100

* Áætlan 2017

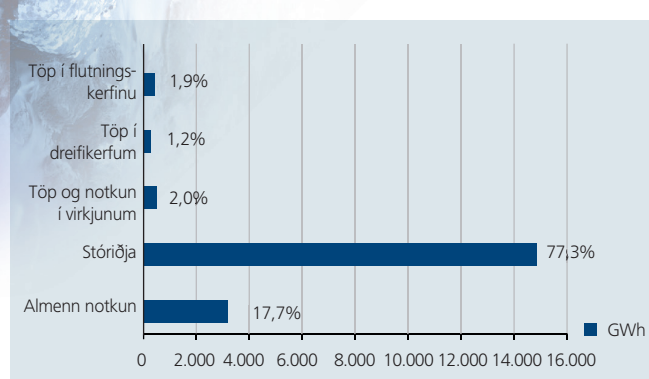
Heimild: OS-2018-T006-01

Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum 1913-2017

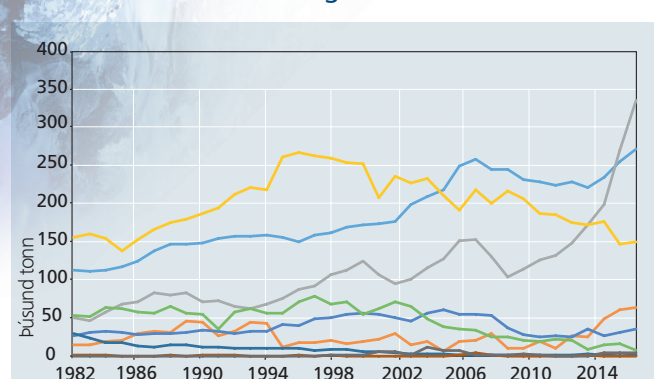


Tölusettir punktar á myndinni sýna helstu vatnsaflsvirkjanirnar á Íslandi. Þær stærstu eru sérstaklega tilgreindar (grænir punktar).

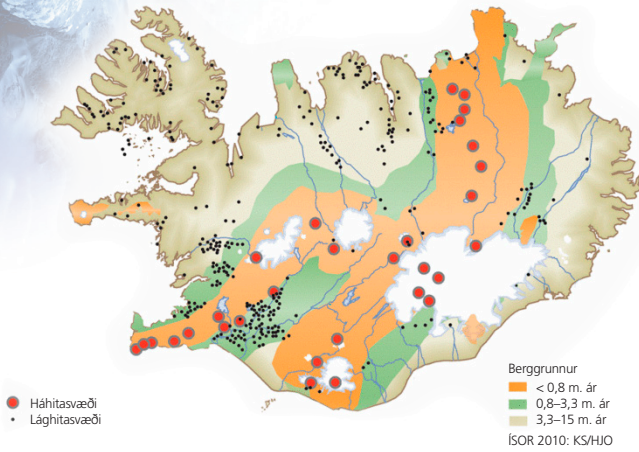
Raforkunotkun árið 2017



Þróun olíunotkunar eftir geirum á Íslandi 1982-2017



Jarðhitakort



Mælieiningar afls og orku

St-eingakerfið 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 (MWh)	Engin

W: kennt við Skotann James Watt (1736-1819)
J: kennt við Englinginn James Prescott Joule (1818-1889)

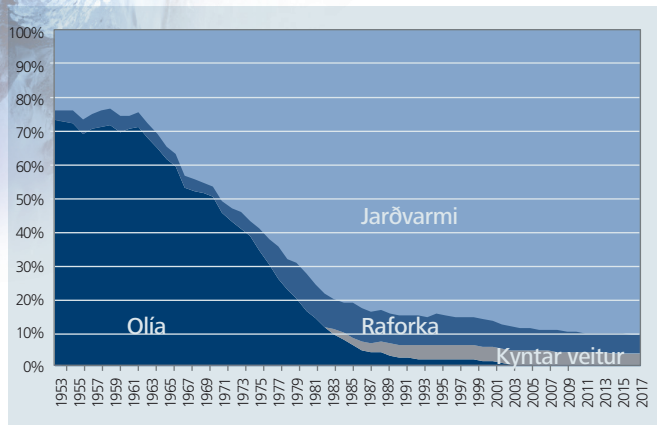
Sem margfeldiseiningar eru notaðar grunneiningarnar, eða aukaeiningarnar, með forskeytum samkvæmt töflunni hér að neðan.

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 orkueiningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að oliugildi (toi). Sömu margfeldunarforskeyti eru notað, t.d. ktoi og Gtoi.

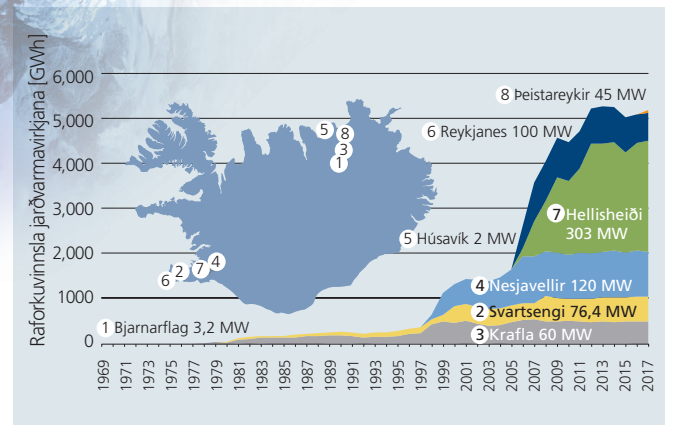
1 hestaf = 0,75 kW
1 toi = 41,9 GJ
1 Wh = 3,6 kJ

Húshitun eftir orkugjafa



Heimild: OS-2018-T010-01

Raforkuvinnsla jarðvarmavirkjana 1969-2017



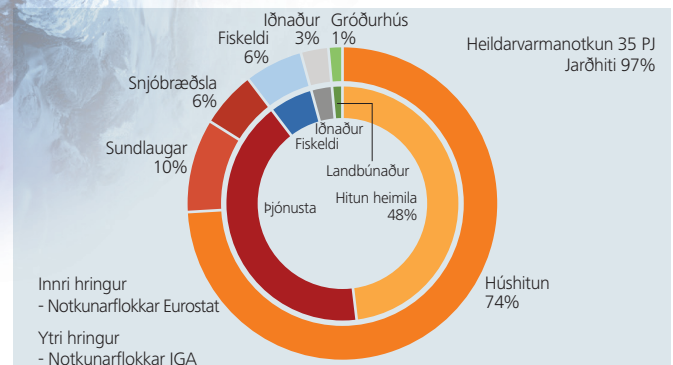
Heimild: OS-2018-T005-01

Orkuverð til húshitunar í september 2017



Heimild: OS - 2018 - T001 - 01

Heildarvarmanotkun 2017



Heimild: OS - 2018 - T010 - 01

Orkutölur 2017
Gefnar út 2018

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