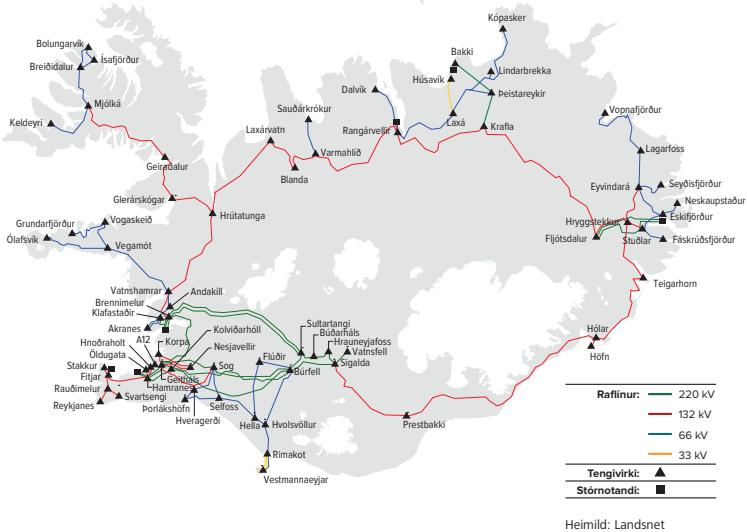
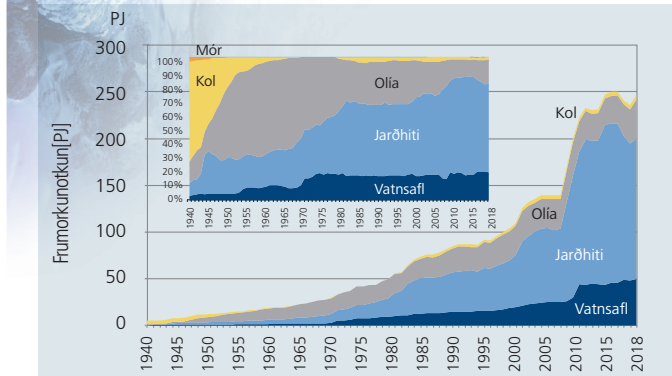


Meginflutningskerfi raforku á Íslandi



Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2018



Raforkuvinnsla og raforkunotkun 2018, 2017 og 2016

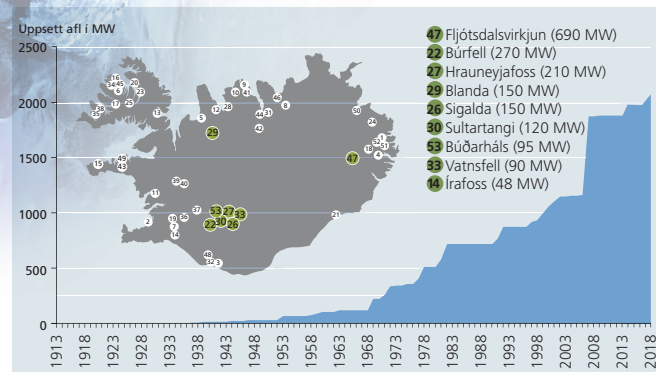
Afl orkuvera	2018		2017		2016	
	MW	%	MW	%	MW	%
Vatnsorka	2.098	71,7	1.984	71,7	1.985	72,7
Jarðhiti	754	25,8	708	25,6	663	24,3
Eldsneyti	72	2,5	72	2,6	81	3,0
Vindorka	3	0,1	3	0,1	3	0,1
Samtals	2.927	100	2.767	100	2.732	100

Raforkuvinnsla	2018		2017		2016	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	13.814	69,7	14.059	73,1	13.471	72,6
Jarðhiti	6.010	30,3	5.170	26,9	5.067	27,3
Eldsneyti	2	0,01	2	0,01	2	0,01
Vindorka	4	0,02	8	0,04	9	0,05
Samtals	19.830	100	19.239	100	18.549	100

Raforkunotkun	2018		2017		2016	
	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Almenn notkun*	3.558	17,9	3.386	17,6	3.291	17,7
Stóriðja	15.260	77,0	14.870	77,3	14.334	77,3
Töp og notk. í virkj.*	396	2,0	392	2,0	378	2,0
Töp í dreifikerfum*	218	1,1	218	1,1	185	1,0
Töp í flutningskerfi*	398	2,0	373	1,9	361	1,9
Samtals	19.830	100	19.239	100	18.549	100

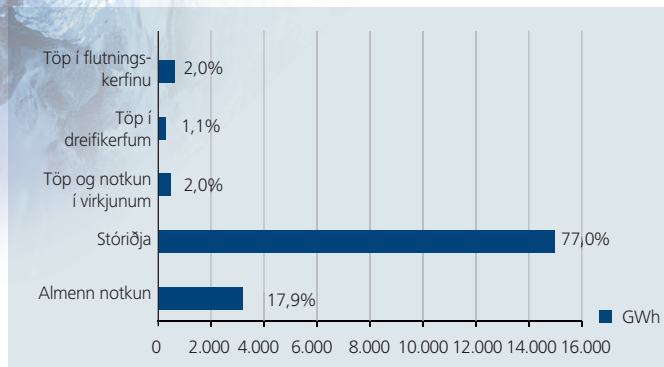
* Áætlun 2018
Heimild: Orkustofnun

Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum 1913-2018

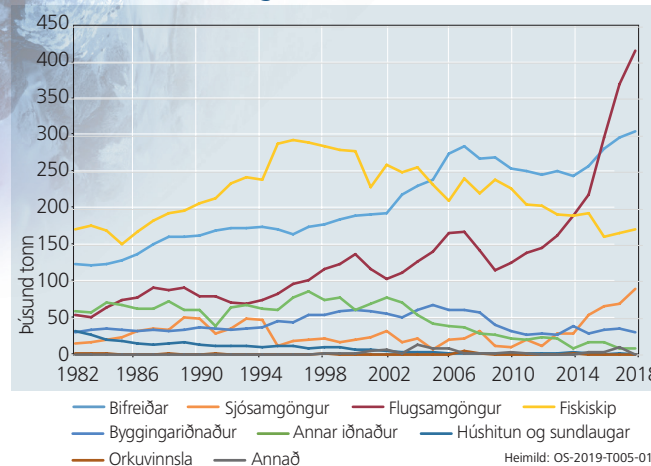


Tölusettir punktar á myndinni sýna helstu vatnsaflsvirkjanirnar á Íslandi. Þær stærstu eru sérstaklega tilgreindar (grænir punktar).

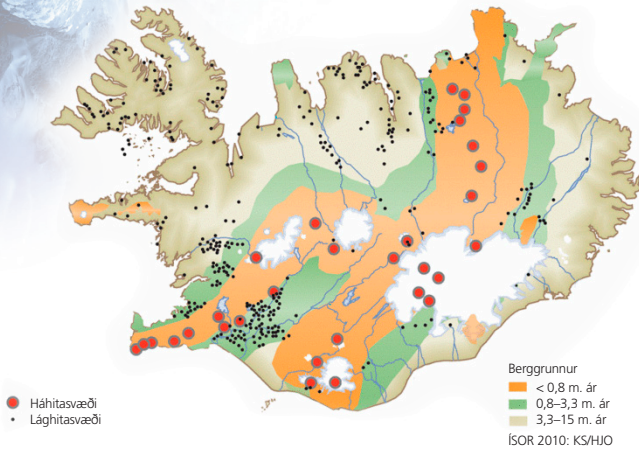
Raforkunotkun árið 2018



Þróun olíusölu eftir geirum á Íslandi 1982-2018



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 (MWh)	Engin

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

J: kennt við Englendinginn 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

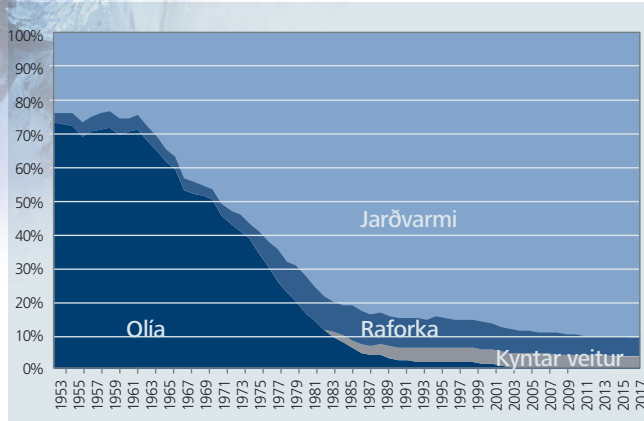
Fyrir kemur að notaðar eru afl- og orkuæiningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að oliugildi (toi). Sömu margfeldunarforskeyti eru notuð, t.d. ktoi og Gtoi.

1 hestaf = 0,75 kW

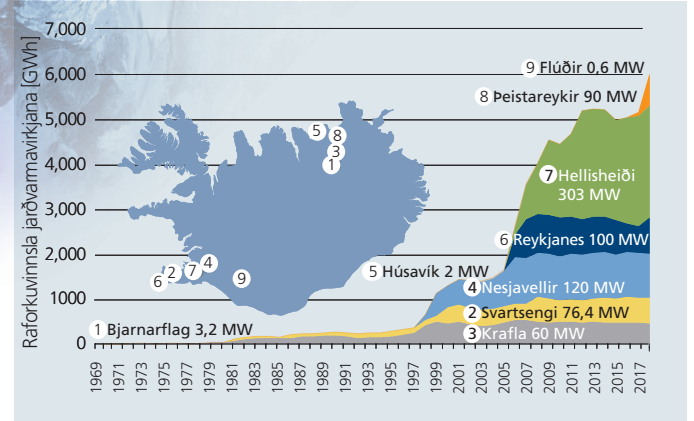
1 toi = 41,9 GJ

1 Wh = 3,6 kJ

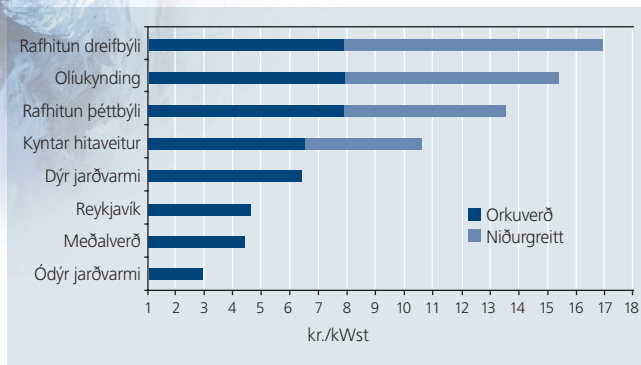
Húshitun eftir orkugjafa



Raforkuvinnsla jarðvarmavirkjana 1969-2018



Orkuverð til húshitunar í september 2018



Heildarvarmanotkun 2017

