

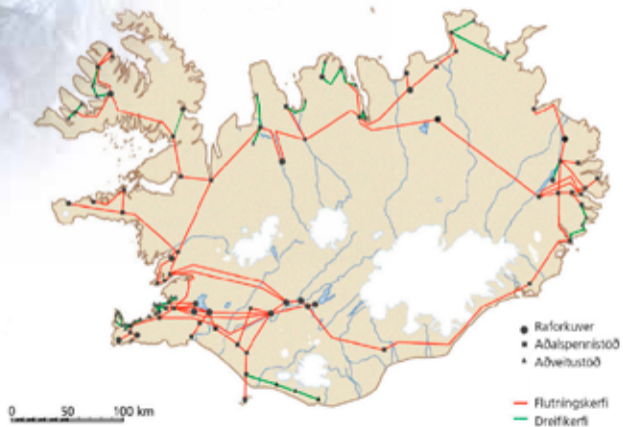


ORKUTÖLUR **2016**

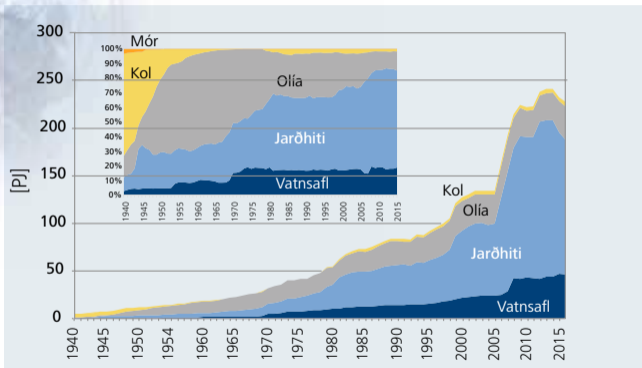


ORKUSTOFNUN

Raforkukerfið á Íslandi



Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2016



Raforkuvinnsla 2016 og 2015

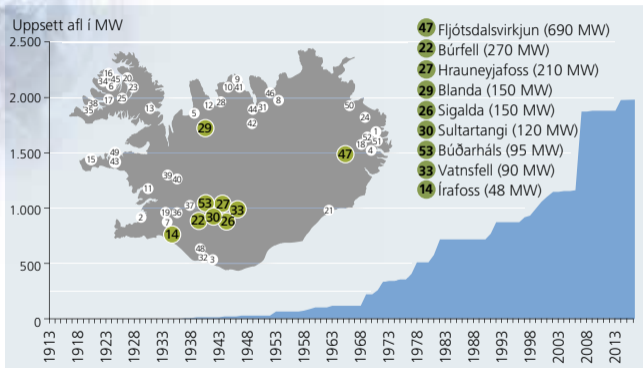
Afl orkuvera

	2016		2015	
	MW	%	MW	%
Vatnsorka	1.988	71,7	1.986	71,7
Jarðhiti	665	24,0	665	24,0
Eldsneyti	117	4,2	117	4,2
Vindorka	3	0,1	3	0,1
Samtals	2.773	100	2.771	100

Raforkuvinnsla

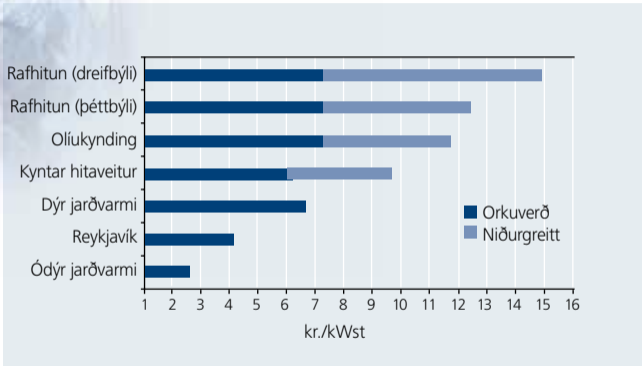
	2016		2015	
	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	13.470	72,6	13.780	73,3
Jarðhiti	5.067	27,3	5.003	26,6
Eldsneyti	3	0,0	4	0,0
Vindorka	9	0,1	11	0,1
Samtals	18.549	100	18.798	100

Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum 1913-2016

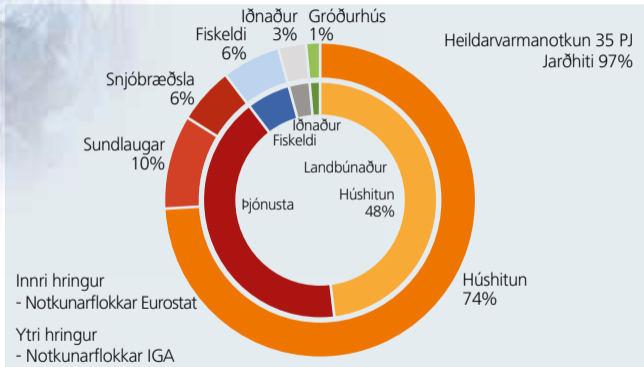


Tölusettir punktar á myndinni sýna helstu vatnsaflsvirkjanirnar á Íslandi. Þær stærstu eru sérstaklega tilgreindar (grænir punktar).

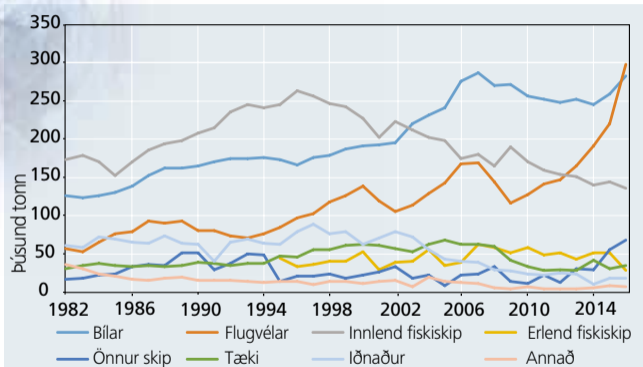
Orkuverð til húshitunar í september 2016



Heildarvarmanotkun 2016



Olíunotkun innanlands og í samgöngum 1982–2016



Heimild: Orkustofnun

Mælieiningar afls og orku

SI-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:

Grunneining	Júl (J)	vatt (W)
Aukaeining	Vattstund (MWh)	Engin

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

J: kennt við Englendinginn Janes 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
Kíló	k	10^3

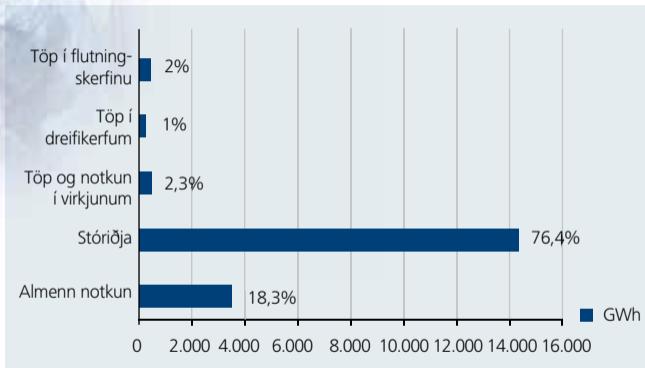
Fyrir kemur að notaðar eru afl- og orkueiningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að olíuígildi (tóí). Sömu margföldunarforskeyti eru notuð, t.d. ktoí og Gtóí.

1 hestafll = 0,75 kW

1 tóí = 41,9 GJ

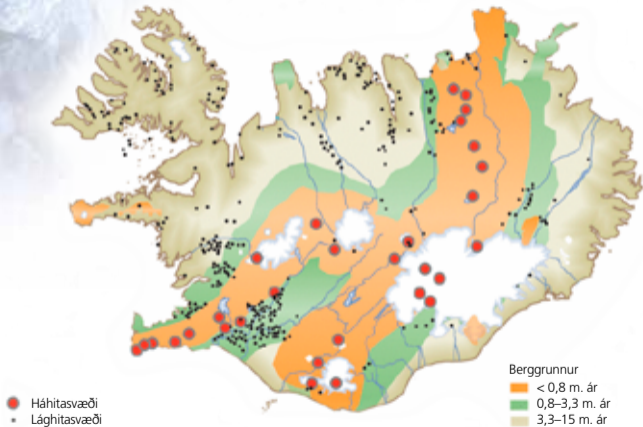
1 Wh = 3,6 kJ

Raforkunotkun árið 2016



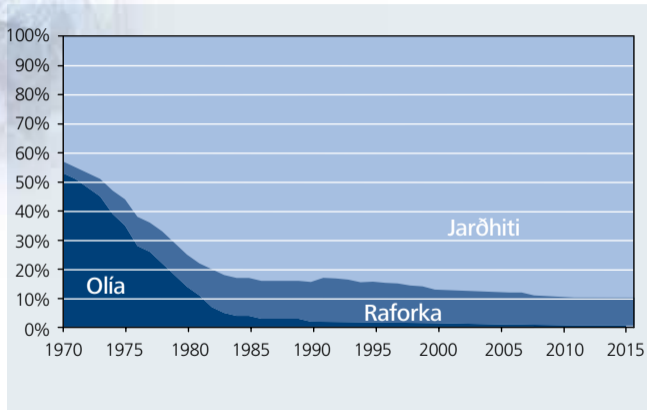
Heimild: Orkustofnun

Jarðhitakort

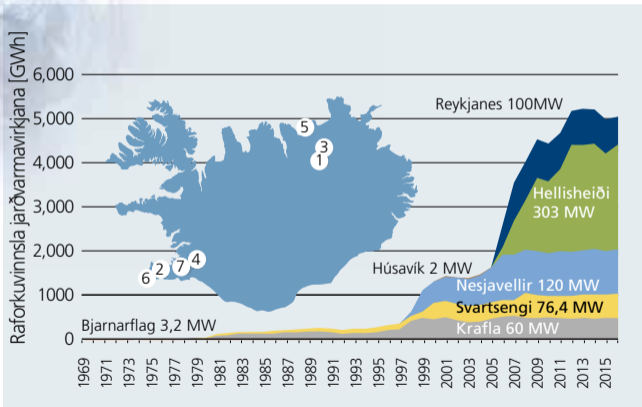


ÍSOR 2010: KS/HJO

Húshitun lögbýla 1970–2015



Raforkuvinnsla jarðvarmavirkjana 1969-2015





Orkutölur 2016

Gefnar út 2017

Samantekt: Ágústa Loftsdóttir,
Benedikt Guðmundsson, Jónas Kettilsson,
Linda Georgsdóttir, Rán Jónsdóttir,
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/>

Um sjón með útgáfu: Baldur Pétursson

Útlit og umbrot: Skaparinn Auglýsingastofa

Prentun: Samskipti

Orkustofnun

Orkugarður

Grensásvegur 9

108 Reykjavík

www.os.is