

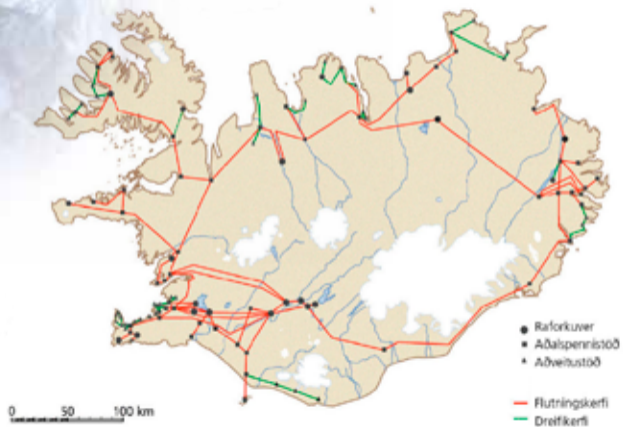


ORKUTÖLUR 2014

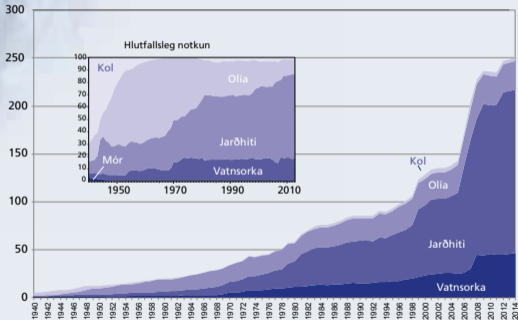


ORKUSTOFNUN

Raforkukerfið á Íslandi



Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2014



Raforkuvinnsla 2014 og 2013

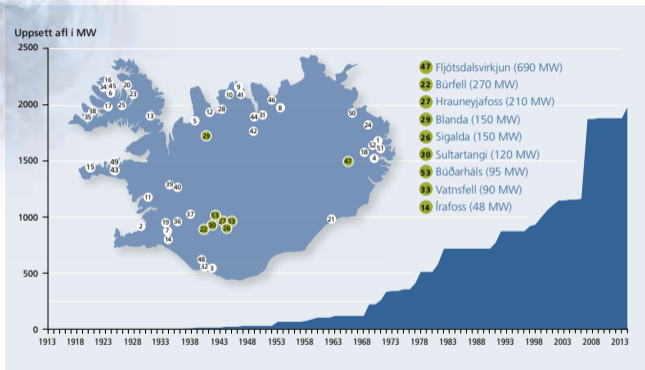
Uppsett afl raforkuvera

	2014		2013	
	MW	%	MW	%
Vatnsorka	1.986	72,0	1.986	71,8
Jarðhiti	665	24,1	665	24,0
Eldsneyti	106	3,8	114	4,1
Vindorka	3	0,1	2	0,1
Samtals	2.760	100	2.767	100

Raforkuvinnsla

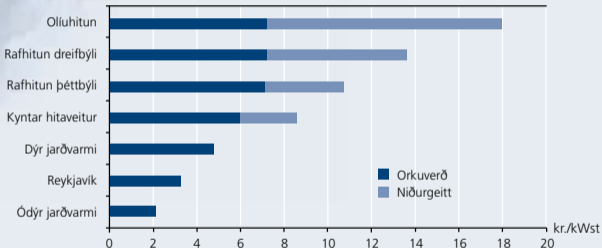
	2014		2013	
	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	12.873	71	12.863	71,0
Jarðhiti	5.239	28,9	5.245	29,0
Eldsneyti	2	0	3	0
Vindorka	8	0	5	0
Samtals	18.122	100	18.116	100

Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum

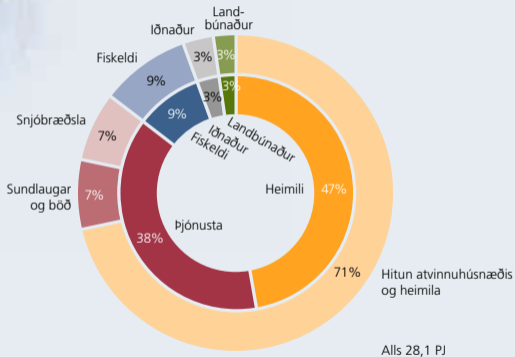


Tölusettir punktar á myndinni sýna helstu vatnsaflsvirkjanirnar á Íslandi. Þær stærstu eru sérstaklega tilgreindar (grænir punktar).

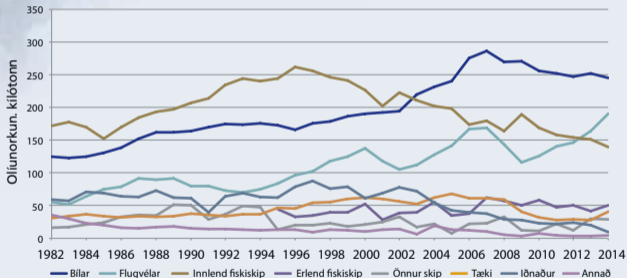
Orkuverð til húshitunar í júlí 2014



Jarðhitanotkun 2014



Olíunotkun innanlands og í samgöngum 1982–2014



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	Joule(J)	Watt(W)
Aukaeining	Wattstund(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}
Tara	T	10^{12}
Gíga	G	10^9
Mega	M	10^6
Kíló	k	10^3

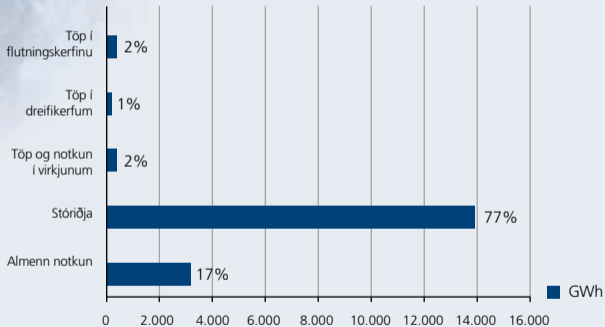
Fyrir kemur að notaðar eru afl- og orkueiningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að olíuígildi (tóí). Sömu margföldunarforskeyti eru notuð, t.d. ktoí og Gtóí.

1 hestafli = 0,75 kW

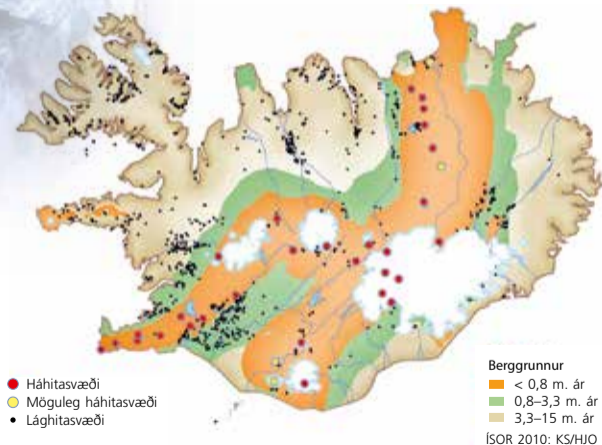
1 tóí = 41,9 GJ

1 Wh = 3,6 kJ

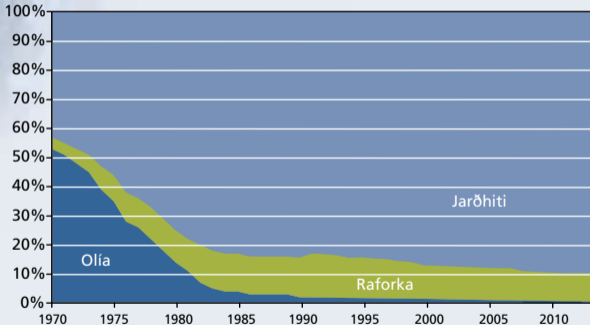
Raforkunotkun árið 2014



Jarðhitakort

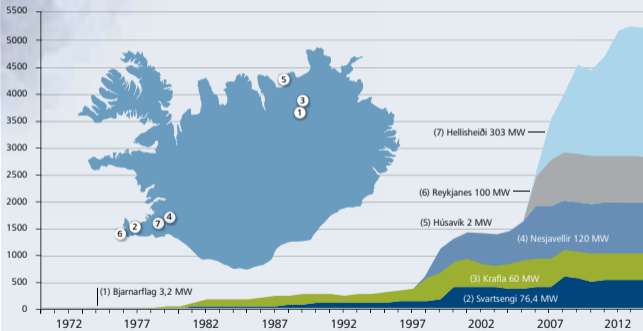


Hlutfallsleg skipting húshitunar 1970–2014



Jarðvarmavirkjanir

Raforkuframleiðsla
(GWh/ár)





Orkutölur 2014

Gefnar út í apríl 2015

Samantekt: Agústa Loftsdóttir,
Benedikt Guðmundsson, Jónas Kettilsson,
Linda Georgsdóttir, Magnús Júlíusson
og Sigurður Elias Hjaltason

Umsjón með útgáfu: Petra Steinnunn Sveinsdóttir

Útlit og umbrot: Skaparinn Auglýsingastofa

Prentun: Litróf

Orkustofnun

Orkuugarður

Grensásvegur 9

108 Reykjavík

www.os.is