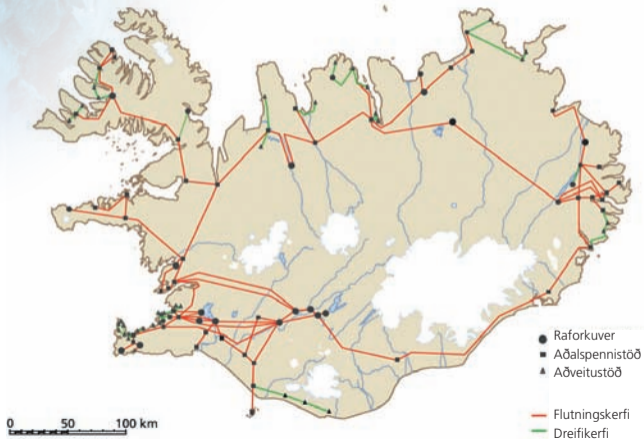




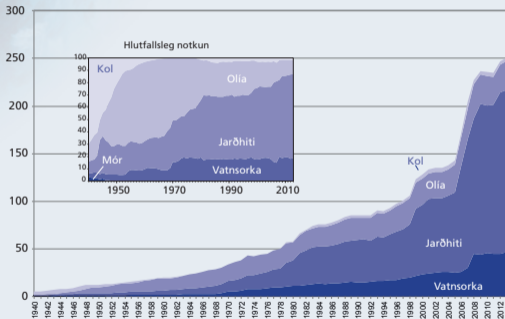
# ORKUTÖLUR **2013**

 ORKUSTOFNUN

# Raforkukerfið á Íslandi



# Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2013



# Raforkuvinnsla 2013 og 2012

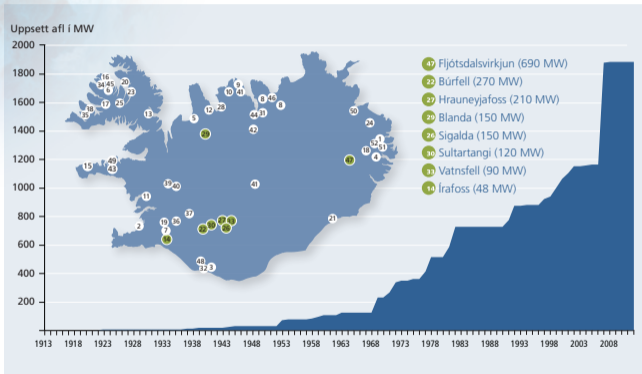
## Uppsett afl raforkuvera

	2013		2012	
	MW	%	MW	%
Vatnsorka	1.986	71,8	1.885	70,7
Jarðhiti	665	24	665	25
Eldsneyti	114	4,1	115	4,3
Vindorka	2	0,1	0	0
Alls	2.767	100	2.665	100

## Raforkuvinnsla

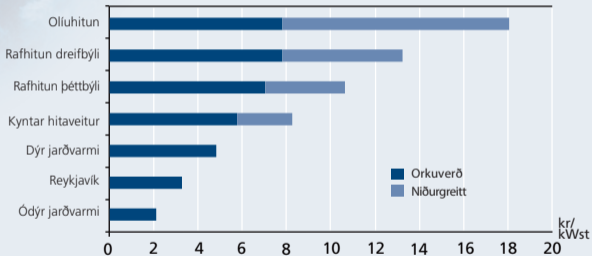
	2013		2012	
	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	12.863	71	12.337	70,3
Jarðhiti	5.245	29	5.210	29,7
Eldsneyti	3	0	3	0
Vindorka	5	0	0	0
Alls	18.116	100	17.550	100

# Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum

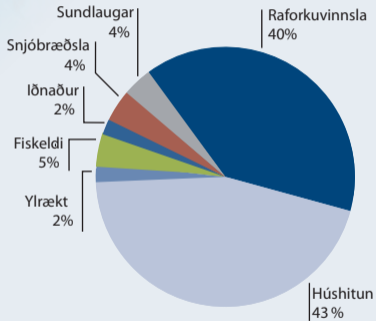


Tölusettil punktar á myndinni sýna helstu vatnsaflsvirkjanirnar á Íslandi. Þær stærstu eru sérstaklega tilgreindar (grænir punktar).

## Orkuverð til húshitunar í júlí 2013

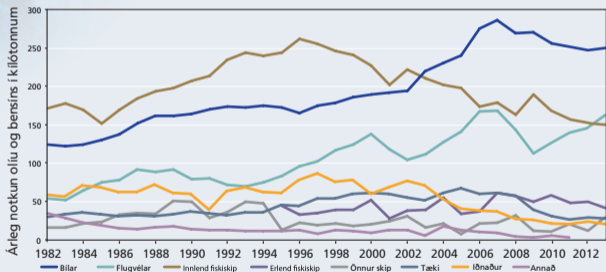


## Jarðhitnotkun 2013



Alls 46,7 PJ

# Olíunotkun innanlands og í samgöngum 1982–2013





## 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 (Wh)	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	$10^3$

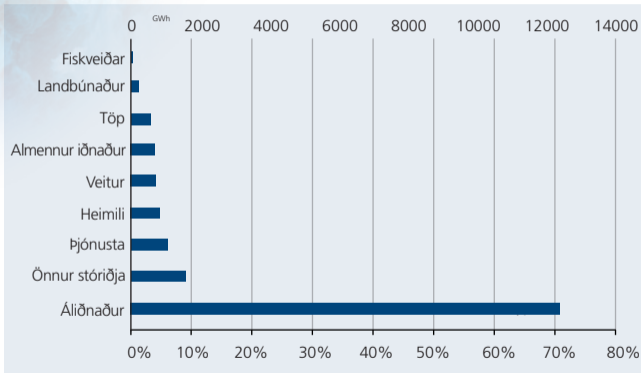
Fyrir kemur að notaðar eru afl- og orkueiningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að olíuigildi (tó). Sömu margföldunarforskeyti eru notuð, t.d. ktoí og Gtoí.

1 hestafll = 0,75 kW

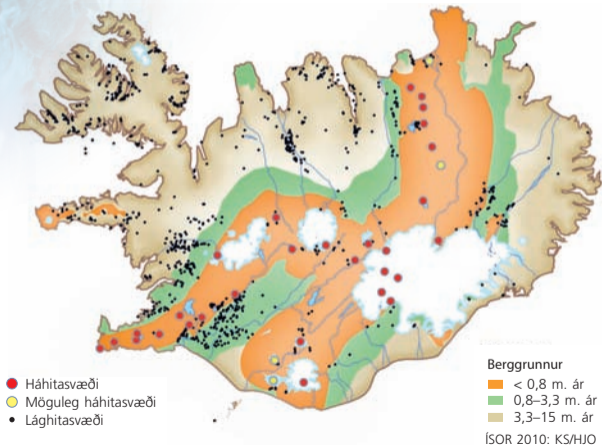
1 tói = 41,9 GJ

1 Wh = 3,6 kJ

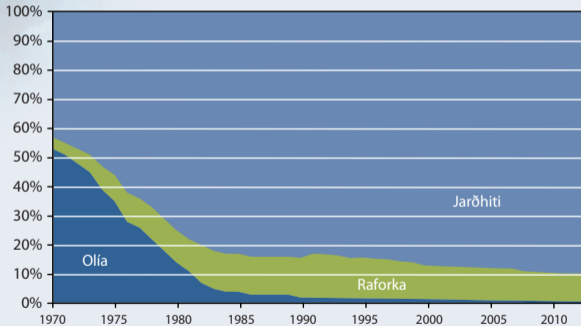
## Raforkunotkun árið 2013



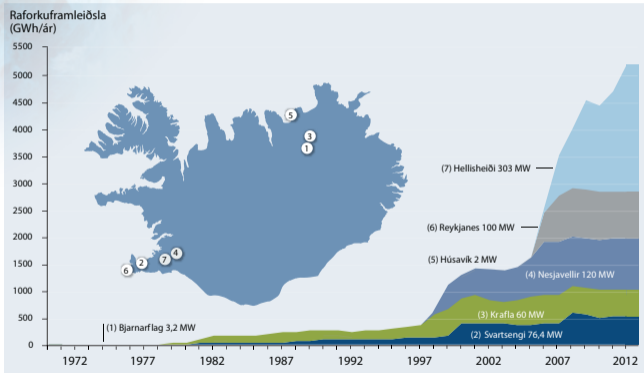
# Jarðhitakort



## Hlutfallsleg skipting húshitunar 1970–2013



# Jarðvarmavirkjanir





**ORKUSTOFNUN**

*-Þekkingarbrunnur um orkumál*

## **Orkutölur 2013**

Gefnar út í apríl 2014

**Samantekt:** Ágústa lofts dóttir,  
Benedikt Guðmundsson, Jónas Ketilsson,  
Linda Georgsdóttir, Magnús Júlíusson  
og Sigurður Elías Hjaltason

**Umsjón með útgáfu:** Petra Steinunn Sveinsdóttir

**Útítir og umbrot:** Skaparinn Auglýsingastofa

**Prentun:** Litróf

**Orkustofnun**

Orkugarður

Grensásvegur 9

108 Reykjavík

[www.os.is](http://www.os.is)