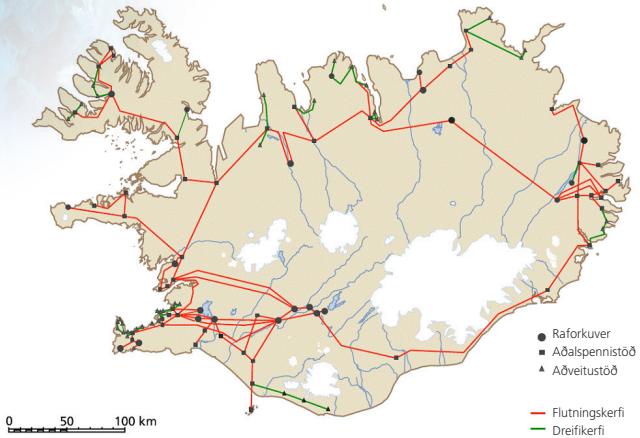


An aerial photograph of a coastline. The left side shows a rugged, brownish-grey rocky shore with some white foam or snow. The right side shows a deep blue bay or fjord. The text is overlaid on the image.

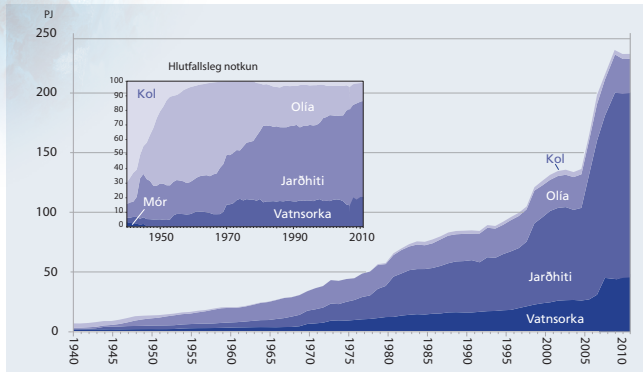
# ORKUTÖLUR 2012

ORKUSTOFNUN

# Raforkukerfið á Íslandi



## Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2011



## Raforkuvinnsla 2011 og 2010

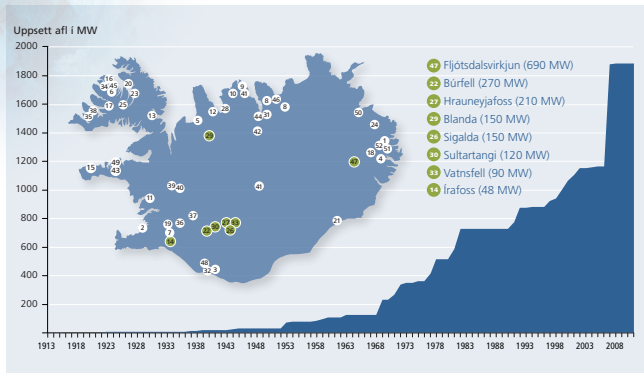
### Uppsett afl raforkuvera

	2011		2010	
	MW	%	MW	%
Vatnsorka	1.884	70,6	1.883	73,0
Jarðhiti	663	24,8	575	22,3
Eldsneyti	120	4,5	121	4,7
<b>Alls</b>	<b>2.668</b>	<b>100,0</b>	<b>2.579</b>	<b>100,0</b>

### Raforkuvinnsla

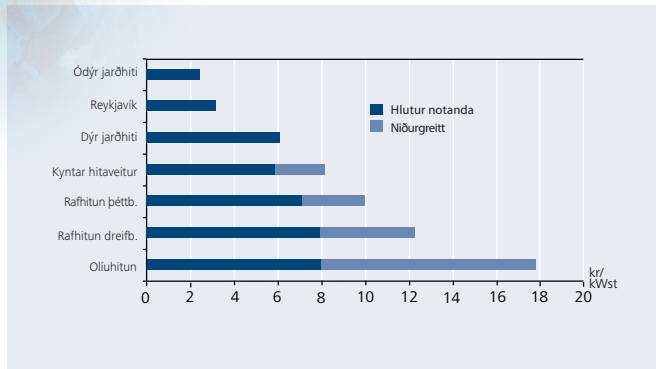
	2011		2010	
	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	12.507	72,7	12.592	73,8
Jarðhiti	4.701	27,3	4.465	26,2
Eldsneyti	2	0,0	2	0,0
<b>Alls</b>	<b>17.210</b>	<b>100,0</b>	<b>17.059</b>	<b>100,0</b>

## Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum

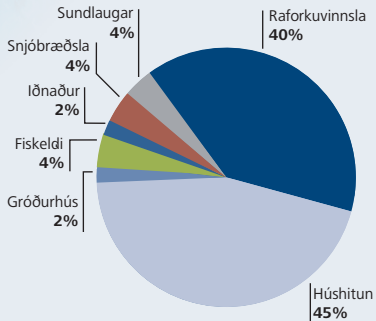


Tölusettir punktar á myndinni sýna helstu vatnsaflsvirkjanirnar á Íslandi. Þær stærstu eru sérstaklega tilgreindar (grænir punktar).

## Orkuverð til húshitunar í ágúst 2011

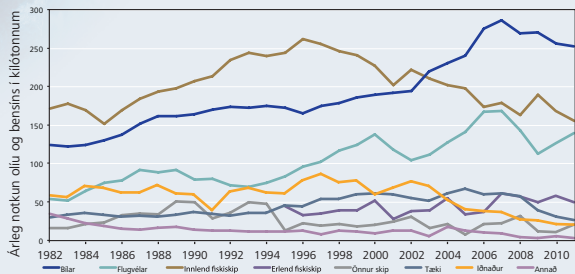


## Jarðhitanoftkun 2011



Alls 42,2 PJ

## Olíunotkun innanlands og í samgöngum 1982-2011





## 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:

	Orka	Afl
Grunneining	Joule (J)	Watt (W)
Aukaeining	Wattstund (Wh)	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.

Forskeyti	Tákn	Margfeldi grunneiningar
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 (toi). Sömu margföldunarforskeyti eru notuð, t.d. ktoi og Gtoi.

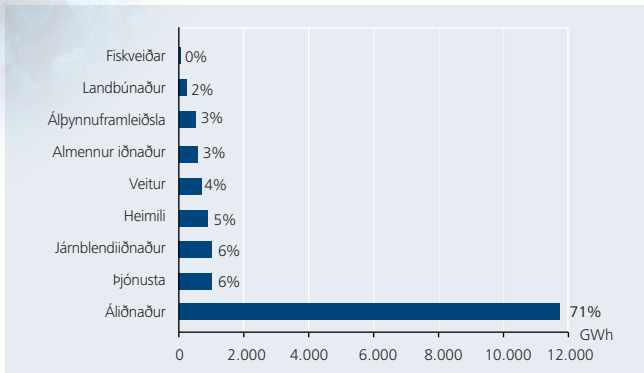
1 hp = 0,75 kW

1 toe = 41,9 GJ

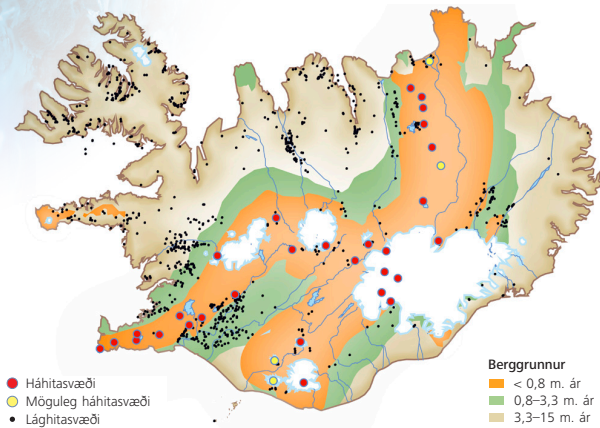
1 Wh = 3,6 kJ

1 PJ = 0,278 TWh

## Raforkunotkun árið 2011

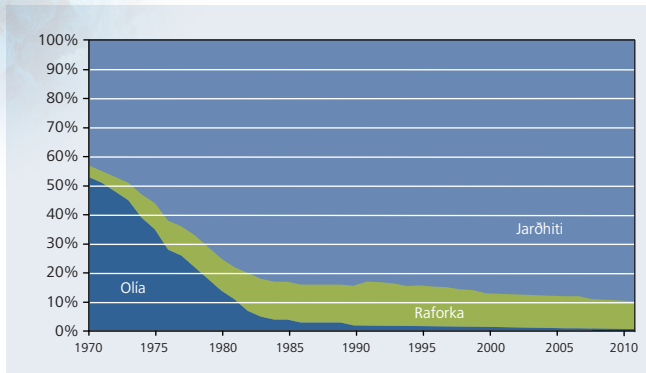


## Jarðhitakort

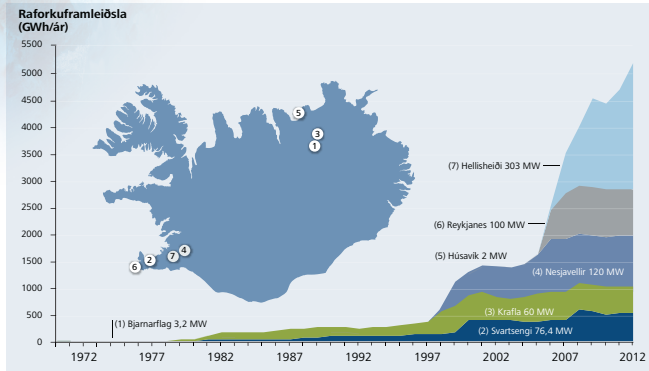


ÍSÖR 2010: KS/HJÓ

## Hlutfallsleg skipting húshitunar 1970–2011



# Jarðvarmavirkjanir





**ORKUSTOFNUN**

*-Þekkingarbrunnur um orkumál*

## **Orkutölur 2012**

Gefnar út í janúar 2013

**Samantekt:** Auður Nanna Baldvinsdóttir,  
Ágústa Loftsdóttir, Benedíkt Guðmundsson,  
Ívar Þorsteinsson, Jóhnas Ketilsson  
og Linda Georgsdóttir.

**Umsjón með útgáfu:** Petra Steinunn Sveinsdóttir

**Útlit og umbrot:** Skaparnin Auglýsingastofa

**Prentun:** Litróf

## **Orkustofnun**

Orkugarður

Grensásvegur 9

108 Reykjavík

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