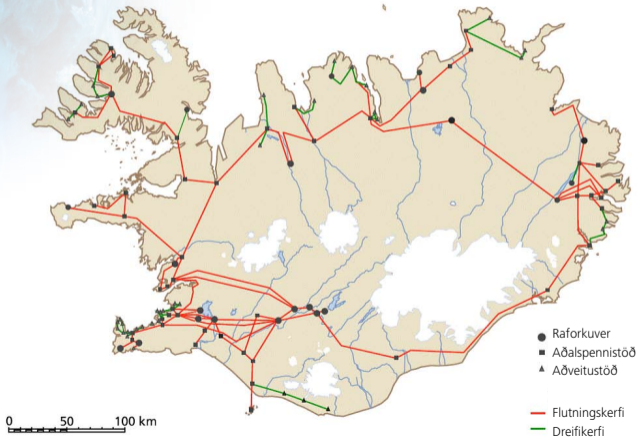


# ORKUTÖLUR 2011

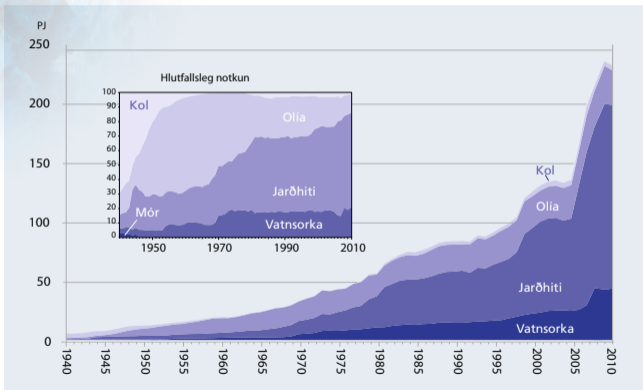


ORKUSTOFNUN

# Raforkukerfið á Íslandi



# Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2010



# Raforkuvinnsla 2010 og 2009

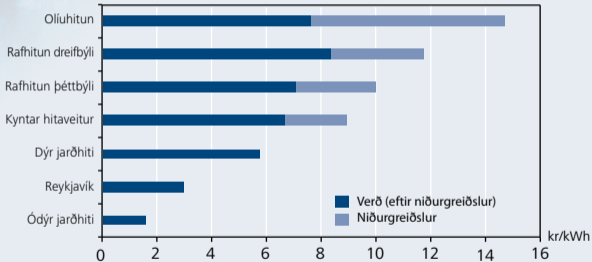
## Uppsett afl raforkuvera

	2010		2009	
	MW	%	MW	%
Vatnsorka	1.883	73,0	1.883	73,0
Jarðhiti	575	22,3	575	22,3
Eldsneyti	121	4,7	121	4,7
<b>Alls</b>	<b>2.579</b>	<b>100,0</b>	<b>2.579</b>	<b>100,0</b>

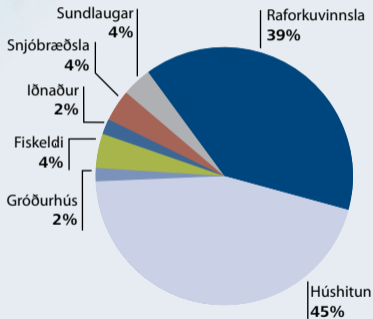
## Raforkuvinnsla

	2010		2009	
	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	12.592	72,9	12.279	72,9
Jarðhiti	4.465	27,0	4.553	27,0
Eldsneyti	2	0,0	3	0,0
<b>Alls</b>	<b>17.059</b>	<b>100,0</b>	<b>16.835</b>	<b>100,0</b>

# Hitunarkostnaður m/vsk haustið 2011

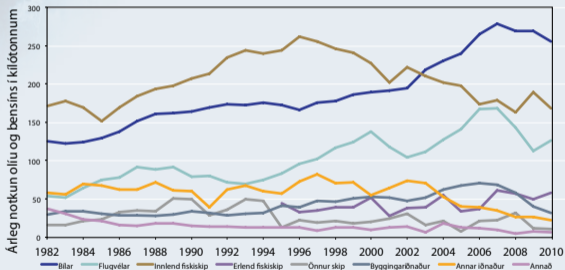


## Jarðhitanotkun 2010



Alls 41,4 PJ

# Olíunotkun innanlands og í samgöngum 1982-2010



## 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 Engendinginn 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	$10^6$
Kiló	k	$10^3$

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

1 hp = 0,75 kW

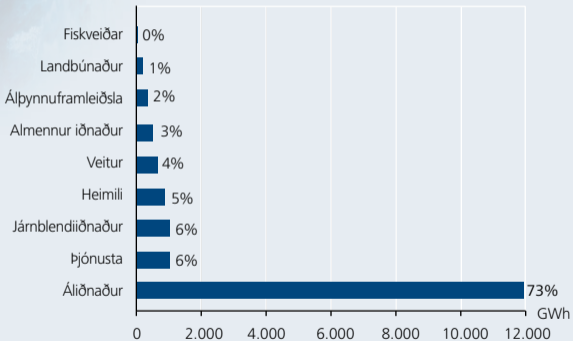
1 toe = 41,9 GJ

1 Wh = 3,6 kJ

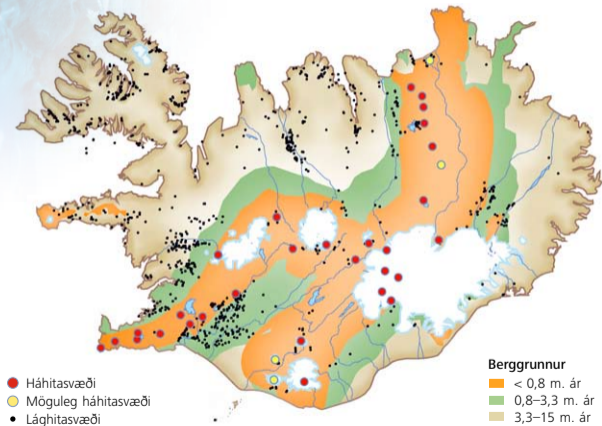
1PJ = 0,278 TWh



## Raforkunotkun árið 2010



# Jarðhitakort

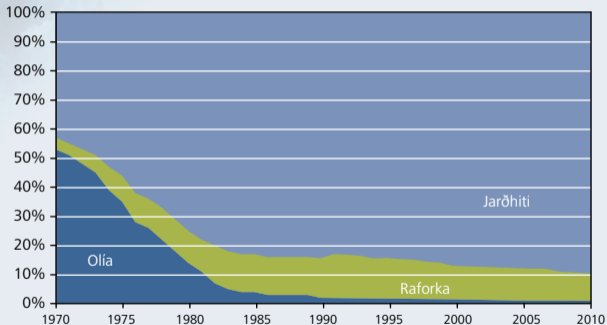


## Berggrunnur

- < 0,8 m. ár
- 0,8–3,3 m. ár
- 3,3–15 m. ár

ÍSOR 2010: KS/HJO

## Hlutfallsleg skipting húshitunar 1970–2010





**ORKUSTOFNUN**

*-þekkingarbrunnur um orkumál*

## **Orkutölur 2011**

Gefnar út í desember 2011

**Samantekt:** Ágústa Loftsdóttir,

Auður Nanna Baldvinsdóttir og Jonas Kettilsson

**Umsjón með útgáfu:** Petra Steinnun Sveinsdóttir

**Útit og umbrot:** Skaparinn Auglýsingastofa

**Prentun:** Litróf

## **Orkustofnun**

Orkugarður

Grensásvegur 9

108 Reykjavík

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