

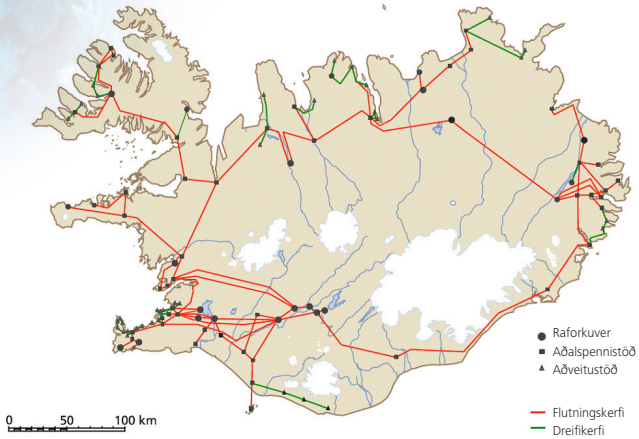


# ORKUTÖLUR **2010**

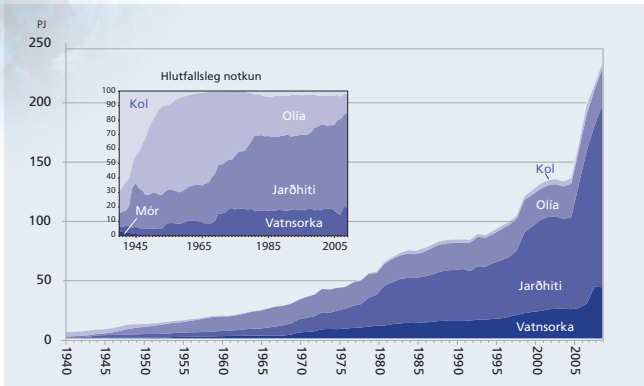


ORKUSTOFNUN

# Raforkukerfi á Íslandi



## Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2009



## Raforkuvinnsla 2009 og 2008

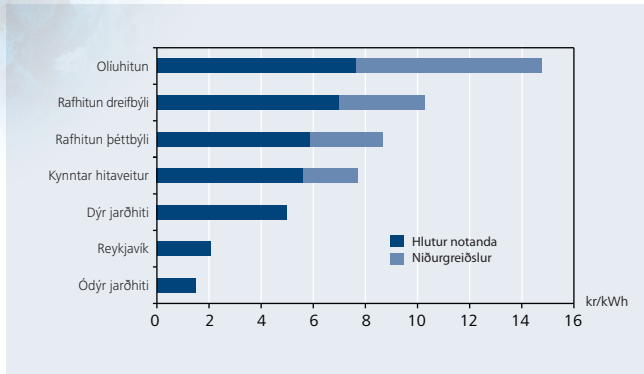
### Afl raforkuvera

	2009		2008	
	MW	%	MW	%
Vatnsorka	1.883	73,0	1.879	73,0
Jarðhiti	575	22,3	575	22,3
Eldsneyti	121	4,7	120	4,7
Alls	2.579	100,0	2.574	100,0

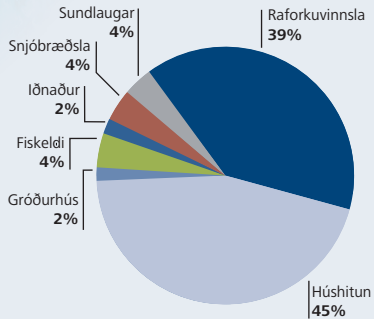
### Raforkuvinnsla

	2009		2008	
	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	12.279	73,0	12.427	75,5
Jarðhiti	4.553	27,0	4.038	24,5
Eldsneyti	3	0,0	3	0,0
Alls	16.835	100,0	16.468	100,0

## Hitunarkostnaður m/vsk haustið 2010.

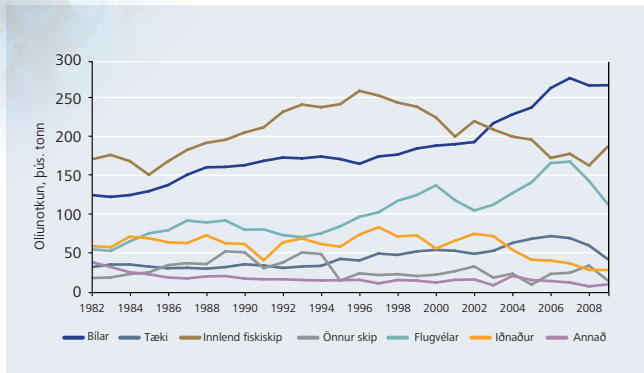


## Jarðhitanotkun 2009



Alls 41,7 PJ

## Oliunotkun innanlands og í samgöngum 1982-2009



## 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	$10^6$
Kiló	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 notað, t.d. ktoi og Gtoi.

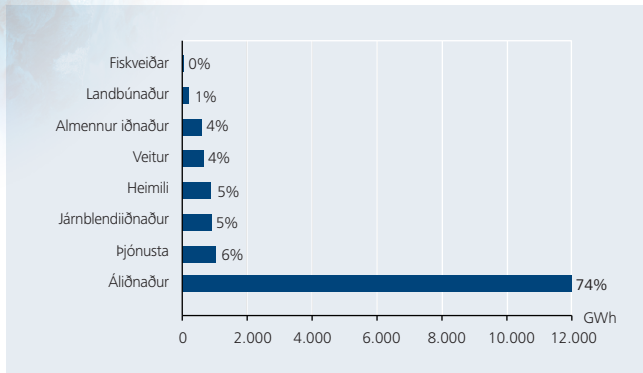
1 hp = 0,75 kW

1 toe = 41,9 GJ

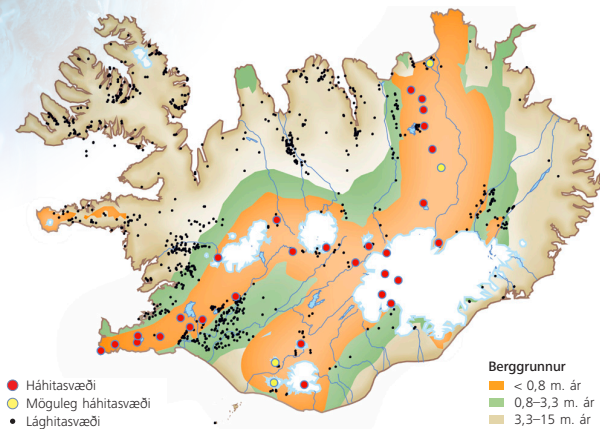
1 Wh = 3,6 kJ



## Raforkunotkun árið 2009

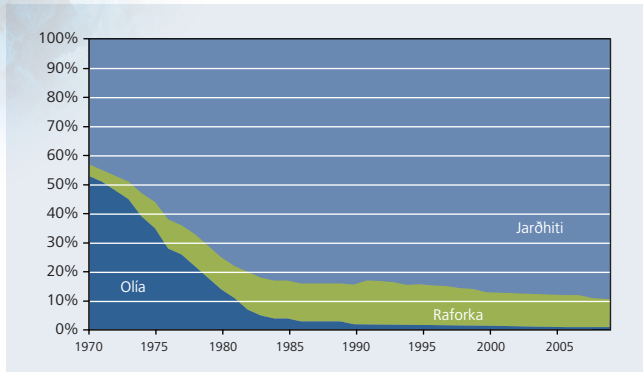


## Jarðhitakort



ÍSOR 2010: KS/HJO

## Hlutfallsleg skipting húshitunar 1970–2009





**ORKUSTOFNUN**  
*-þekkingarbrunnur um orkumál*

## **Orkutölur 2010**

Gefnar út í október 2010

**Samantekt:** Haukur Eggertsson, Ivar Þorsteinsson,

Jónas Keitilsson og Ágústa Loftsdóttir

**Umsjón með útgáfu:** Inga Dóra Guðmundsdóttir

**Útlit og umbrot:** Skaparinn Auglýsingastofa

**Prentun:** Litróf

## **Orkustofnun**

Orkugardur

Grensásvegur 9

108 Reykjavík

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