

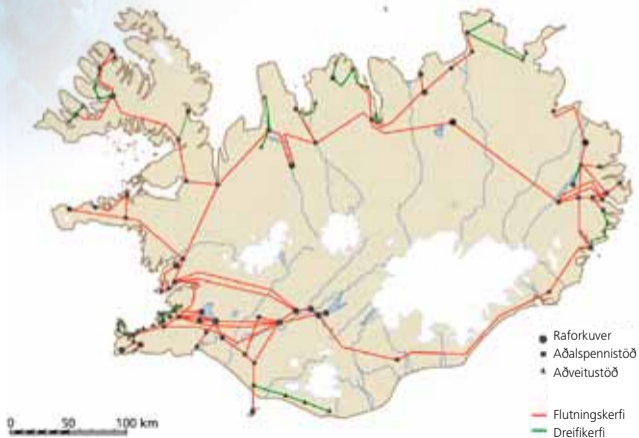


ORKUTÖLUR 2011

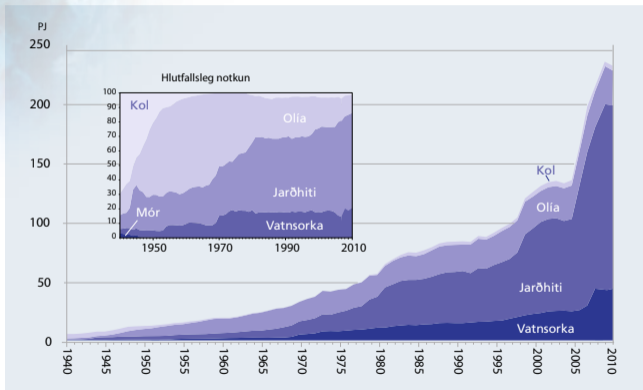


ORKUSTOFNUN

Raforkukerfið á Íslandi



Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2010



Raforkuvinnsla 2010 og 2009

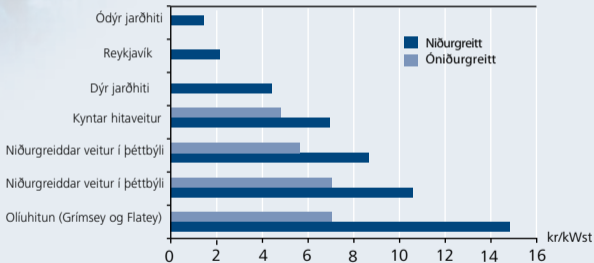
Uppsett afl raforkuvera

	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
Alls	2.579	100,0	2.579	100,0

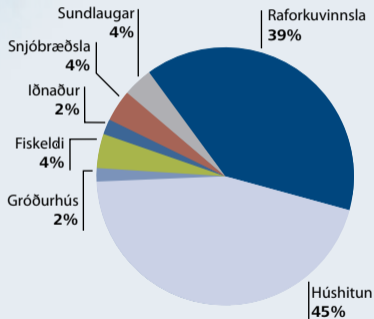
Raforkuvinnsla

	2010		2009	
	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	12.592	73,8	12.279	72,9
Jarðhiti	4.465	26,2	4.553	27,0
Eldsneyti	2	0,0	3	0,0
Alls	17.059	100,0	16.835	100,0

Orkuverð til húshitunar í september 2010

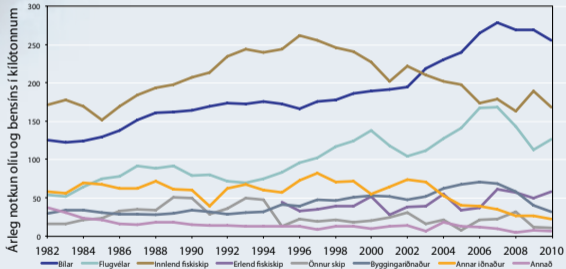


Jarðhitanoftkun 2010



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
Kíló	k	10^3

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

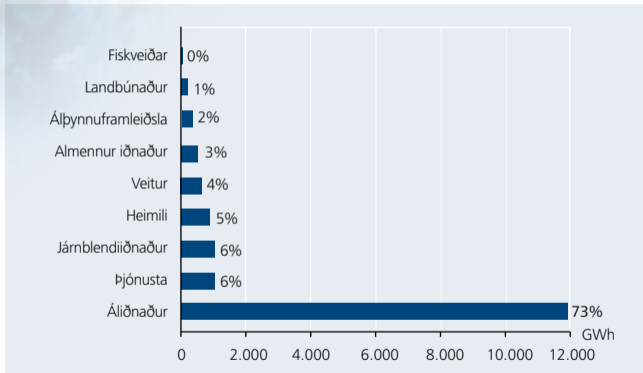
1 hp = 0,75 kW

1 toe = 41,9 GJ

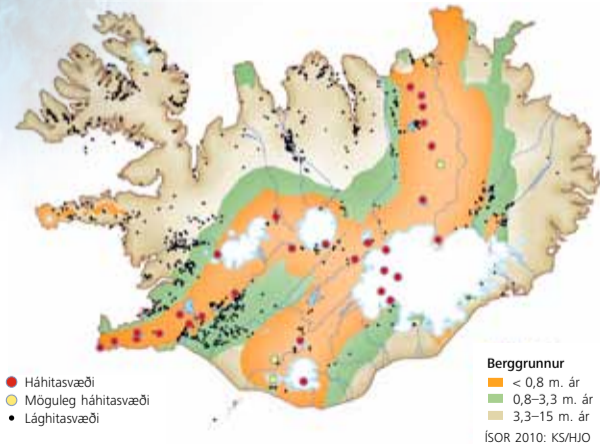
1 Wh = 3,6 kJ

1PJ = 0,278 TWh

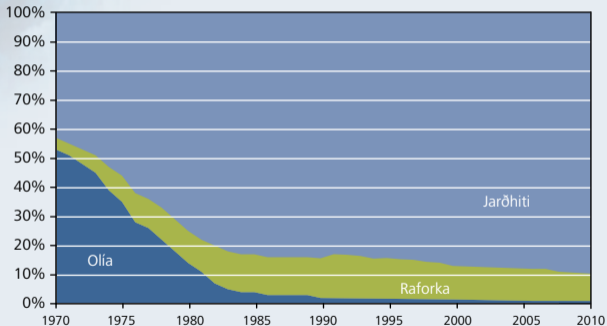
Raforkunotkun árið 2010



Jarðhitakort



Hlutfallsleg skipting húshitunar 1970–2010





ORKUSTOFNUN

-þekkingarbrunnur um orkumál

Orkutölur 2011

Gefnar út í desember 2011

Samantekt: Ágústa Lofsdóttir,

Auður Nanna Baldvinsdóttir og Jónas Ketilsson

Umsjón með útgáfu: Petra Steinunn Sveinsdóttir

Útlit og umbrot: Skaparnn Auglýsingastofa

Prentun: Litróf

Orkustofnun

Orkugarður

Grensásvegur 9

108 Reykjavík

www.os.is