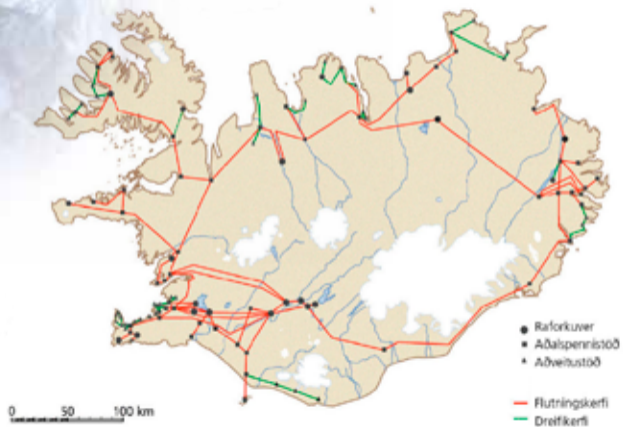


# ORKUTÖLUR **2015**

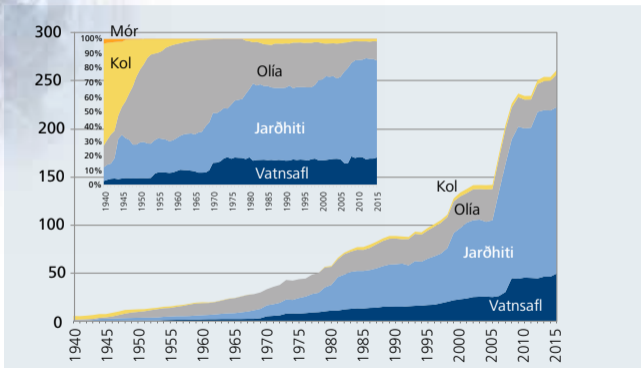


ORKUSTOFNUN

## Raforkukerfið á Íslandi



## Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2015



## Raforkuvinnsla 2015 og 2014

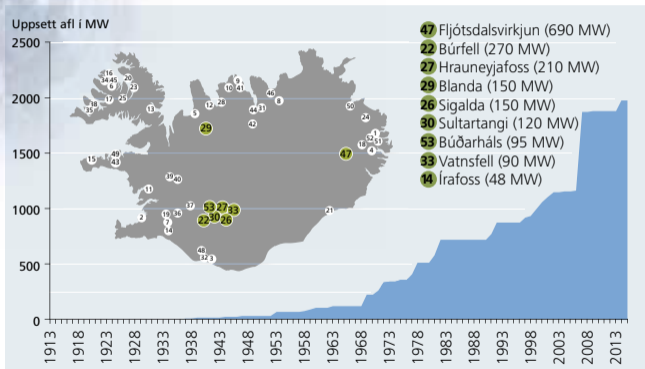
### Afl orkuvera

	2015		2014	
	MW	%	MW	%
Vatnsorka	1.986	71,7	1.986	72,0
Jarðhiti	665	24,0	665	24,1
Eldsneyti	117	4,2	106	3,8
Vindorka	3	0,1	3	0,1
<b>Samtals</b>	<b>2.771</b>	<b>100</b>	<b>2.760</b>	<b>100</b>

### Raforkuvinnsla

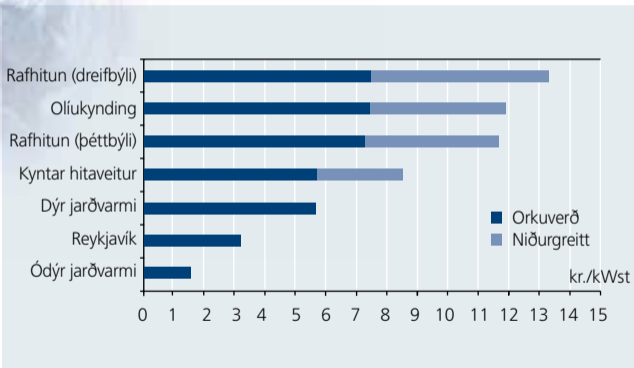
	2015		2014	
	GWh	%	GWh	%
Vatnsorka	13.780	73,3	12.873	71,0
Jarðhiti	5.003	26,6	5.239	28,9
Eldsneyti	4	0,0	2	0,0
Vindorka	11	0,1	8	0,0
<b>Samtals</b>	<b>18.798</b>	<b>100</b>	<b>18.122</b>	<b>100</b>

## Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum 1913-2015

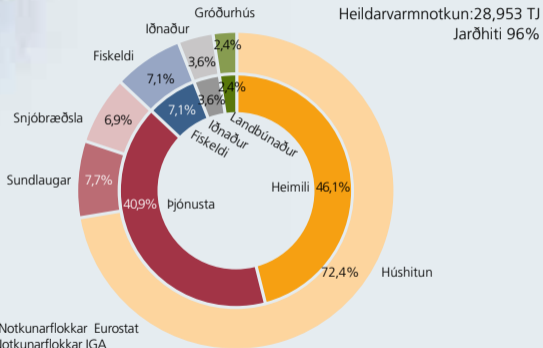


Tölusettir punktar á myndinni sýna helstu vatnsaflsvirkjanirnar á Íslandi. Þær stærstu eru sérstaklega tilgreindar (grænir punktar).

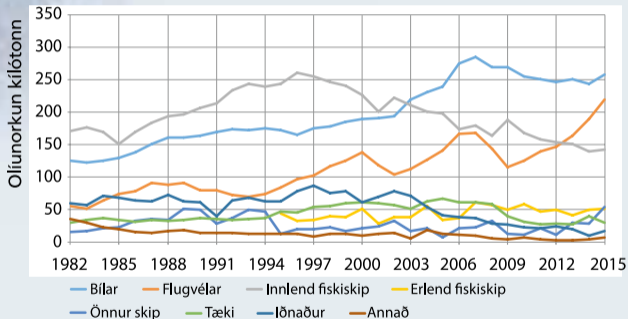
## Orkuverð til húshitunar í september 2015



# Heildarvarmanotkun 2015



## Olíunotkun innanlands og í samgöngum 1982–2015





## 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	Júl (J)	vatt (W)
Aukaeining	Vattstund (MWh)	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	$10^3$

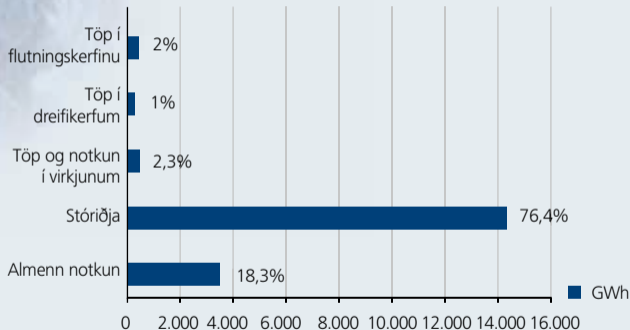
Fyrir kemur að notaðar eru afl- og orkueiningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að olíuígildi (tóí). Sömu margföldunarforskeyti eru notuð, t.d. ktoí og Gtóí.

1 hestafll = 0,75 kW

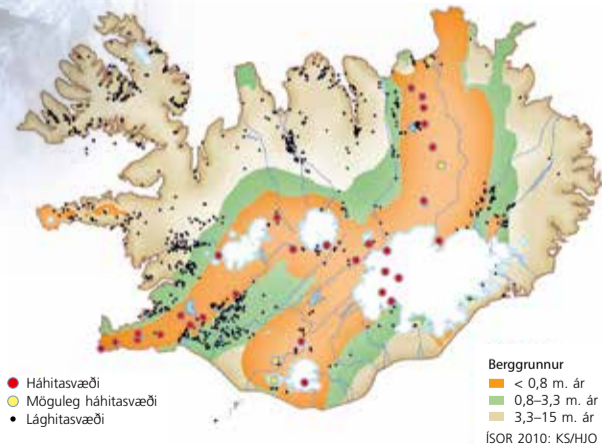
1 tóí = 41,9 GJ

1 Wh = 3,6 kJ

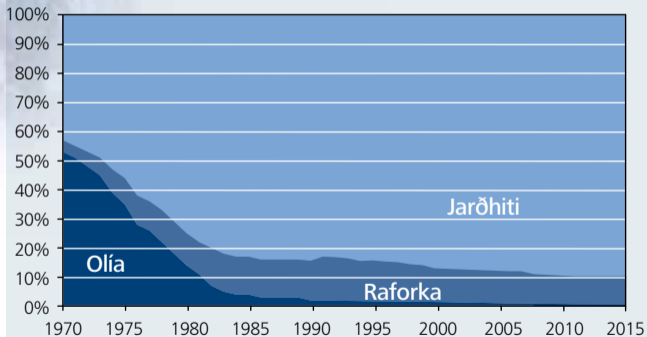
## Raforkunotkun árið 2015



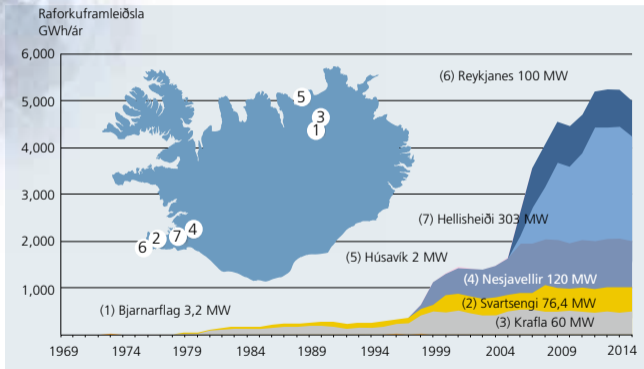
# Jarðhitakort



## Húshitun lögbýla 1970–2015



# Raforkuvinnsla jarðvarmavirkjana 1969-2015





# ORKUSTOFNUN

## **Orkutölur 2015**

Gefnar út í apríl 2016

**Samantekt:** Agústa Loftsdóttir,  
Benedikt Guðmundsson, Jónas Kettilsson,  
Linda Georgsdóttir, Rán Jónsdóttir,  
Sigurður Elías Hjaltason, María Guðmundsdóttir,  
Jón Ásgeir Haukdal og Jón Ragnar Guðmundsson

Talnaefni Orkustofnunar er aðgengilegt á heimasíðunni  
og gegnir.is - <http://www.os.is/orkustofnun/gagnasofn/talnaefni/>

**Umsjón með útgáfu:** Baldur Pétursson

**Útlit og umbrot:** Skaparinn Auglýsingastofa

**Prentun:** Litróf

## **Orkustofnun**

Orkugarður

Grensásvegur 9

108 Reykjavík

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