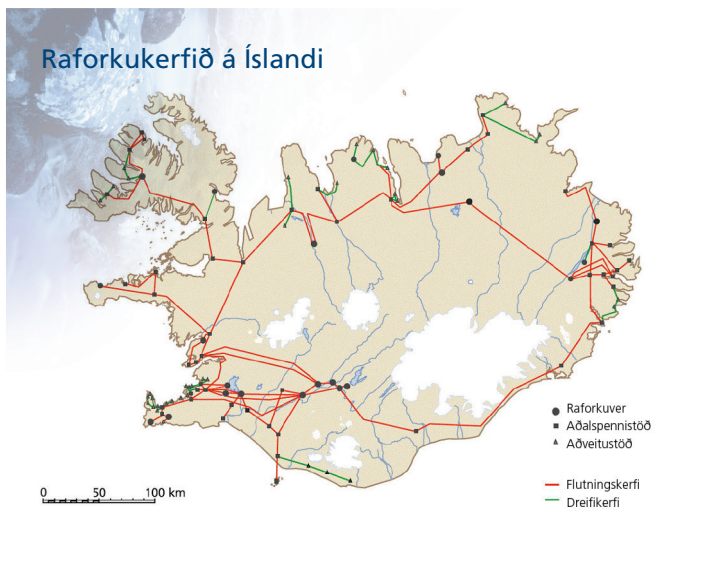
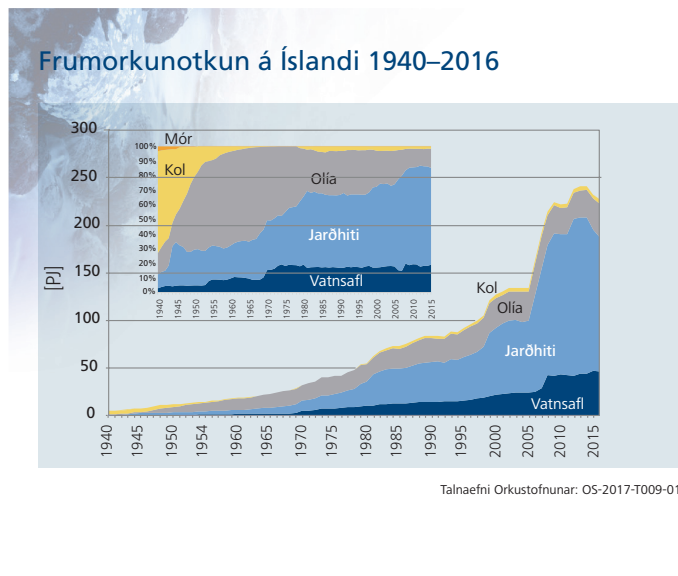


### Raforkuferfið á Íslandi



### Frumorkunotkun á Íslandi 1940–2016



### Raforkuvinnsla 2016 og 2015

Afl orkuvera

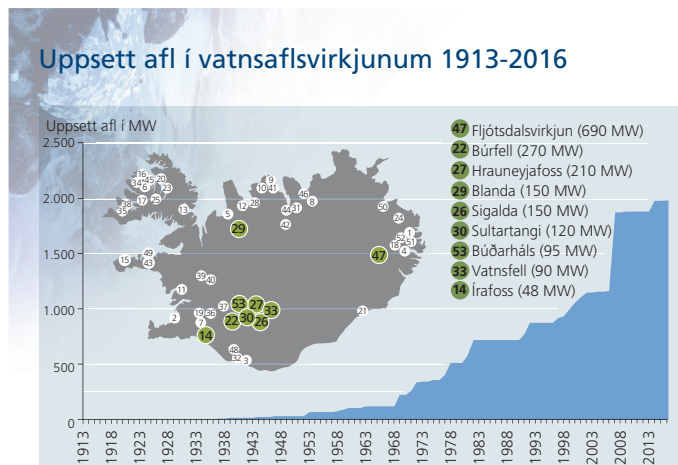
|           | 2016  |      | 2015  |      |
|-----------|-------|------|-------|------|
|           | MW    | %    | MW    | %    |
| Vatnsorka | 1.988 | 71,7 | 1.986 | 71,7 |
| Jarðhiti  | 665   | 24,0 | 665   | 24,0 |
| Eldsneyti | 117   | 4,2  | 117   | 4,2  |
| Vindorka  | 3     | 0,1  | 3     | 0,1  |
| Samtals   | 2.773 | 100  | 2.771 | 100  |

Raforkuvinnsla

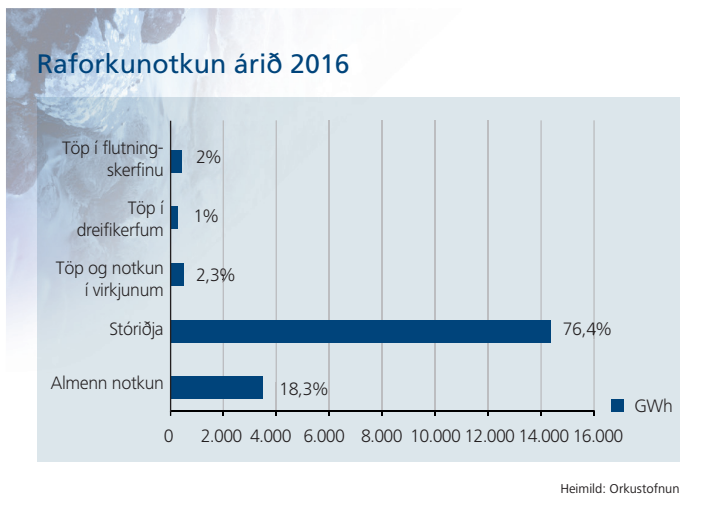
|           | 2016   |      | 2015   |      |
|-----------|--------|------|--------|------|
|           | GWh    | %    | GWh    | %    |
| Vatnsorka | 13.470 | 72,6 | 13.780 | 73,3 |
| Jarðhiti  | 5.067  | 27,3 | 5.003  | 26,6 |
| Eldsneyti | 3      | 0,0  | 4      | 0,0  |
| Vindorka  | 9      | 0,1  | 11     | 0,1  |
| Samtals   | 18.549 | 100  | 18.798 | 100  |

Heimild: Orkustofnun

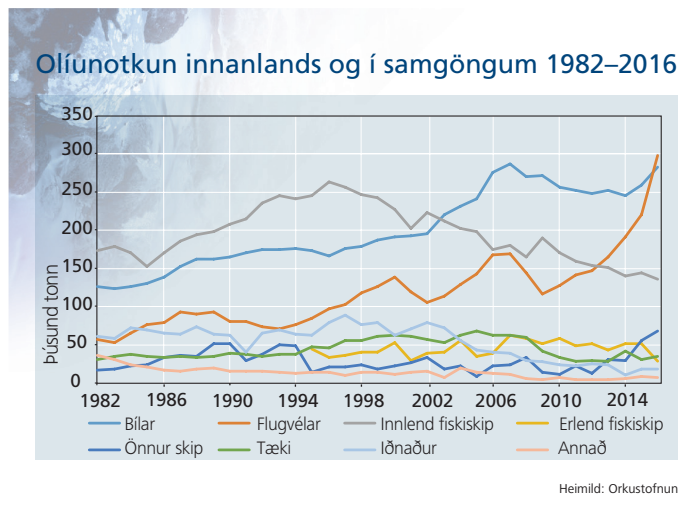
### Uppsett afl í vatnsaflsvirkjunum 1913-2016



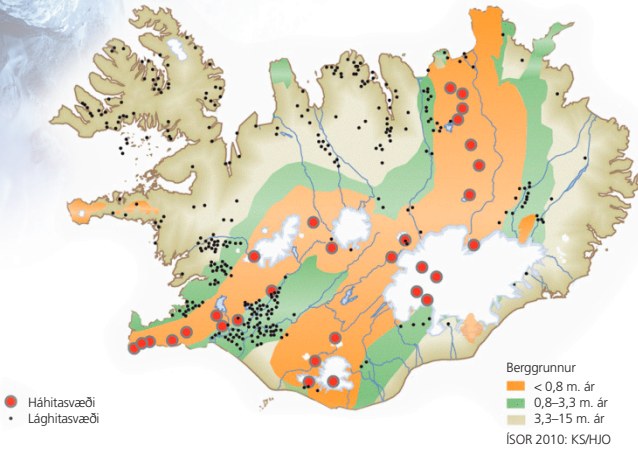
### Raforkunotkun árið 2016



### Ólíunotkun innanlands og í samgöngum 1982–2016



## Jarðhitakort



## Mælieiningar afls og orku

SI-einingakerfið er hið lögböðna 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 Engendinginn 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 | $10^6$    |
| Kiló | k | $10^3$    |

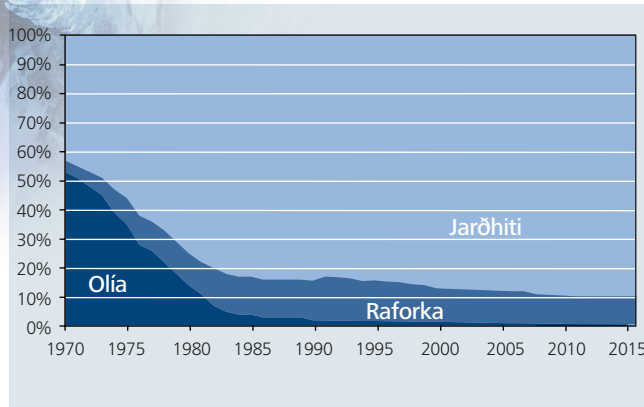
Fyrir kemur að notaðar eru afl- og orkueiningar utan SI-kerfisins, t.d. hestöfl eða tonn að oliuigildi (toi). Sömu margfeldunarforskeyti eru notuð, t.d. ktoi og Gtoi.

1 hestaf = 0,75 kW

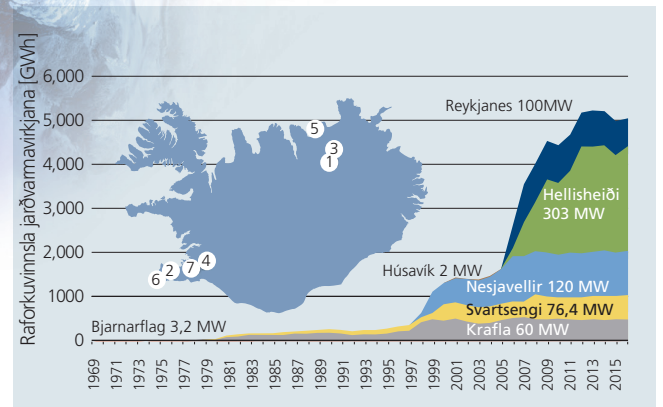
1 toi = 41,9 GJ

1 Wh = 3,6 kJ

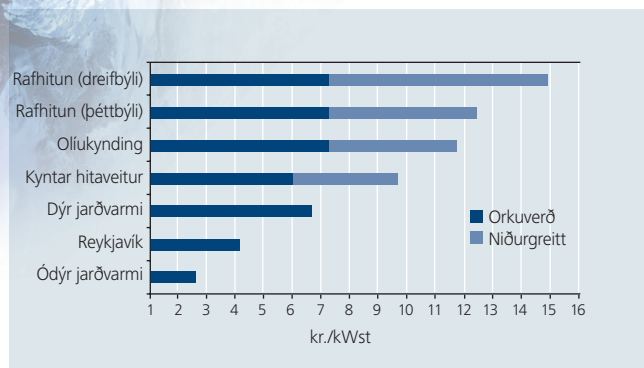
## Húshitun lögbýla 1970–2016



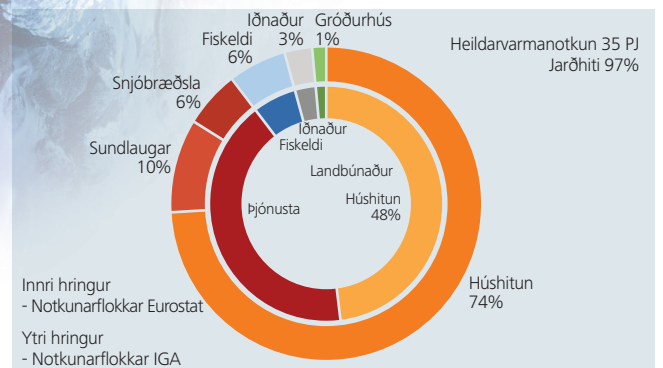
## Raforkuvinnsla jarðvarmavirkjana 1969-2015



## Orkuverð til húshitunar í september 2016



## Heildarvarmanotkun 2016



## Orkutölur 2016

Gefnar út 2017

**Samantekt:** Ágústa Loftsdóttir, Benedikt Guðmundsson, Jónas Ketilsson, 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