

Efni/Subject: Talnaefni Orkustofnunar / Orkustofnun Data Repository
 Titill/Title: Uppsett rafafi og raforkuframleiðsla í virkjunum á Íslandi 2019 / Installed electrical capacity and electricity production in Icelandic power stations 2019
 Lykilorð/Keyword: Uppsett rafafi, jarðhiti, vindur, vatnsafi, eldsneyti, raforkuframleiðsla / Installed capacity, geothermal, wind, hydro, fuel, electricity production
 Auðkenni/Identifier: OS-2020-T012-01
 Útgáfudagur/Date: 09/02/2021
 Síðast uppfært/Last edition: Orkustofnun
 Höfundur/Creator: Orkustofnun
 Tímabil/Period: 01.01.2019-31.12.2019
 Tilvísun: Orkustofnun (2020). OS-2020-T012-01: Uppsett rafafi og raforkuframleiðsla í virkjunum á Íslandi 2019
 Citation: Orkustofnun (2020). OS-2020-T012-01: Installed capacity and electricity production in Icelandic power stations in 2019

Tafla 1 : Uppsett rafafi og raforkuframleiðsla á Íslandi árið 2019 skipt eftir uppruna
Table 1: Installed electrical capacity in power plants and electricity production in Iceland 2019 by energy source

Uppruni Source	Uppsett rafafi [kW] Installed electrical capacity [kW]	Hlutfallsleg skipting Installed electrical capacity	Raforkuframleiðsla [MWh] Electricity production [MWh]	Hlutfallsleg skipting Electricity production
Vatnsafi / Hydro	2.095.824	71,69%	13.461.466	69,07%
Jarðhiti / Geothermal	753.200	25,76%	6.018.138	30,88%
Vindur / Wind	2.400	0,08%	6.569	0,03%
Eldsneyti / Fuel	71.971	2,46%	2.662	0,01%
Samtals / Total	2.923.395	100%	19.488.835	100%

Tafla 2 : Uppsett rafafi og raforkuframleiðsla í vatnsaflsvirkjunum árið 2019
Table 2: Installed capacity and electricity production in hydro power plants 2019

Framleiðandi Producer	Heiti virkjunar Power Plant	Gangsetning [Ár] Operational [Year]	Uppsett rafafi [kW] Installed electrical capacity [kW]	Raforkuframleiðsla [MWh] Electricity production [MWh]
Fallorka	Djúpadalsvirkjun I/II	2004/2006	2.800	17.289
Fallorka	Glerárvirkjun II	2018	3.300	26.345
Fallorka	Glerárvirkjun I	2005	307	1.470
Landsvirkjun	Fljótsdalsstöð	2007	690.000	4.836.079
Landsvirkjun	Búrfell	1969	370.000	2.606.442
Landsvirkjun	Hrauneyjafoss	1981	210.000	1.203.991
Landsvirkjun	Sultartangi	1999	120.000	946.379
Landsvirkjun	Sigalda	1977	150.000	890.542
Landsvirkjun	Þlanda	1991	150.000	725.452
Landsvirkjun	Búðarháls	2013	95.000	604.327
Landsvirkjun	Vatnsfell	2001	90.000	368.814
Landsvirkjun	Írafoss	1953	47.800	263.248
Landsvirkjun	Laxá	1939	27.500	164.899
Landsvirkjun	Steingrímsstöð	1959	26.400	142.031
Landsvirkjun	Ljósafoss	1937	14.600	115.123
Orka Náttúrunnar	Andakill	1947	8.200	23.586
Orkusalan	Lagarfoss I/II	1975/2007	27.200	191.297
Orkusalan	Skeiðfoss	1945	4.800	22.938
Orkusalan	Grímsá	1958	2.800	18.778
Orkusalan	Rjúkandi	1954	1.680	13.344
Orkusalan	Smyrlabjargá	1969	1.300	7.521
Orkubú Vestfjarða	Mjólka	1958	11.200	70.626
Orkubú Vestfjarða	Pverárvirkjun	1953	2.200	5.513
Orkubú Vestfjarða	Fossárvirkjun	2015	1.200	5.464
Orkubú Vestfjarða	Tungudalsvirkjun	2006	700	4.252
Orkubú Vestfjarða	Reiðhjallavirkjun	1958	514	1.700
Orkubú Vestfjarða	Blævardalsárvirkjun	1975	288	1.302
Orkubú Vestfjarða	Fossa- og Nóhornsvatn	1937	1.160	1.000
Orkubú Vestfjarða	Mýrarárvirkjun	1965	60	389
Rafveita Reyðarfjarðar	Búðará	1930	240	1.837
Smávirkjun / Small scale	Bjólsvirkjun	2008	6.400	50.594
Smávirkjun / Small scale	Gúlsvirkjun	2009	3.400	22.780
Smávirkjun / Small scale	Köldukvislarvirkjun	2013	2.790	14.603
Smávirkjun / Small scale	Múlavirkjun	2005	3.100	12.627
Smávirkjun / Small scale	Gönguskarösa	2015	1.800	9.841
Smávirkjun / Small scale	Árteigsvirkjun	2005/2009	1.215	9.659
Smávirkjun / Small scale	Urðarfellsvirkjun	2018	1.150	7.748
Smávirkjun / Small scale	Hvestuvirkjun	2004	1.430	6.119
Smávirkjun / Small scale	Mosvallavirkjun	2016	890	5.799
Smávirkjun / Small scale	Ljósá	2007	980	5.688
Smávirkjun / Small scale	Sandárvirkjun	2003	701	4.926
Smávirkjun / Small scale	Kiðárvirkjun I/II	2004	550	4.491
Smávirkjun / Small scale	Lindá	2007	638	4.122
Smávirkjun / Small scale	Breiðadalsvirkjun	2012	456	3.921
Smávirkjun / Small scale	Botnsá	2001	480	3.709
Smávirkjun / Small scale	Kerahnjúkavirkjun	2004	370	2.890
Smávirkjun / Small scale	Kaldárvirkjun	2018	400	1.689
Smávirkjun / Small scale	Pverárvirkjun - Öndurarfirði	2018	400	1.682
Smávirkjun / Small scale	Úlfsárvirkjun	2019	200	1.398
Smávirkjun / Small scale	Sængurfossárvirkjun	1976	720	1.338
Smávirkjun / Small scale	Skógargerði	2012	145	1.165
Smávirkjun / Small scale	Sleitustaðavirkjun	1986	218	765
Smávirkjun / Small scale	Tunguvirkjun	2001	144	614
Smávirkjun / Small scale	Selárvirkjun	2007	170	385
Smávirkjun / Small scale	Systragilsvirkjun	2005	108	377
Smávirkjun / Small scale	Hólsvirkjun	2019	5.500	226
Smávirkjun / Small scale	Grentækjarvirkjun	2018	75	184
Smávirkjun / Small scale	Stuttárvirkjun	1949	13	85
Smávirkjun / Small scale	Bugavirkjun	2014	40	45
Smávirkjun / Small scale	Rollulækjavirkjun	2001	55	16
Smávirkjun / Small scale	Setbergsvirkjun	2019	37	1
Samtals / Total			2.095.824	13.461.466

Tafla 3: Uppsett rafafli og raforkuframleiðsla í jarðvarmavirkjunum árið 2019

Table 3: Installed electrical capacity and electricity production in geothermal power plants 2019

Framleiðandi	Heiti virkjunar	Gangsetning [Ár]	Uppsett rafafli [kW]	Raforkuframleiðsla [MWh]
Producer	Power Plant	Operational [Year]	Installed electrical capacity [kW]	Electricity production [MWh]
HS Orka	Reykjanes I/II	2006	100.000	852.663
HS Orka	Svartsengi	1977	76.400	564.826
Landsvirkjun	Krafla	1978	60.000	419.836
Landsvirkjun	Peistareykjavirkjun	2017	90.000	649.037
Landsvirkjun	Bjarnarflag	1969	3.200	15.425
Orka Náttúrunnar	Hellisheiði	2006	303.000	2.468.584
Orka Náttúrunnar	Nesjavellir	1998	120.000	1.045.803
Smávirkjun / Small scale	Flúðavirkjun	2018	600	1.965
Samtals / Total			753.200	6.018.138

Tafla 4: Uppsett rafafli og raforkuframleiðsla í vindorkuverum árið 2019

Table 4: Installed electrical capacity and electricity production in wind turbines 2019

Framleiðandi	Heiti virkjunar	Gangsetning [Ár]	Uppsett rafafli [kW]	Raforkuframleiðsla [MWh]
Producer	Power Plant	Operational [Year]	Installed electrical capacity [kW]	Electricity production [MWh]
Landsvirkjun	Hafið	2013	1.800	6.569
Smávirkjun / Small scale	Hábær (Bykkvibær)	2014	600	0
Samtals / Total			2.400	6.569

Tafla 5: Uppsett rafafli og raforkuframleiðsla í eldsneytisorkuverum árið 2019

Table 5: Installed electrical capacity and electricity production in fossil fuel power plants 2019

Framleiðandi	Heiti virkjunar	Gangsetning [Ár]	Uppsett rafafli [kW]	Raforkuframleiðsla [MWh]
Producer	Power Plant	Operational [Year]	Installed electrical capacity [kW]	Electricity production [MWh]
HS Veitur	Vestmannaeyjar	1973	5.070	31
HS Veitur	Hafnarfjörður	1999	1.100	
HS Veitur	Selfoss		1.024	
Landsnet	Bolungarvík	2014	10.800	955
Norðurorka	Laugaland	1993	1.200	
Norðurorka	Akureyri, rafveita	1999	960	
Norðurorka	Akureyri, Slippurinn	1999	600	
Orkubú Vestfjarða	Flatey	2006	182	209
Orkubú Vestfjarða	Hólmavík	1990	1.400	50
Orkubú Vestfjarða	Súðavík	1986	1.400	36
Orkubú Vestfjarða	Patreksfjörður	1964	4.300	30
Orkubú Vestfjarða	Reykhólar		750	23
Orkubú Vestfjarða	Bíldudalur	1973	1.200	21
Orkubú Vestfjarða	Drangsnæs	1975	470	7
Orkubú Vestfjarða	Þingeyri	1980	1.520	7
Orkubú Vestfjarða	Ísafjörður, Mjósund	1976	4.300	4
Orkubú Vestfjarða	Suðureyri	1975	720	1
Orkubú Vestfjarða	Flateyri	1975	420	1
Orkubú Vestfjarða	Reykjanes		666	0
RARIK	Grimsey		681	697
RARIK	Siglufjörður		-	191
RARIK	Þórshöfn		2.234	175
RARIK	Neskaupstaður		6.094	57
RARIK	Grimsstaðir á fjöllum	2017	100	49
RARIK	Hrísey		551	32
RARIK	Ólafsvík		4.178	28
RARIK	Stykkishólmur		1.160	21
RARIK	Búðardalur		551	11
RARIK	Húsavík		640	6
RARIK	Seyðisfjörður		2.765	6
RARIK	Skagaströnd		1.629	5
RARIK	Mjóifjörður		238	3
RARIK	Kirkjubæjarklaustur		729	2
RARIK	Vík í Mýrdal		1.281	2
RARIK	Bakkafjörður		781	1
RARIK	Fáskrúðsfjörður		2.599	0
RARIK	Vopnafjörður		6.000	
RARIK	Raufarhöfn		1.127	
RARIK	Stöðvarfjörður		551	
RARIK	Grenivík		-	
Samtals / Total			71.971	2.662

Tafla 6: Uppsett rafafi eftir framleiðanda 2019
Table 6: Installed electrical capacity by producer 2019

Framleiðandi	Uppsett rafafi - Vatnsafi [kW]	Uppsett rafafi - Jarðhiti [kW]	Uppsett rafafi - Vindorka [kW]	Uppsett rafafi - Eldsneyti [kW]	Samtals [kW]
Producer	Installed electrical capacity - Hydro [kW]	Installed electrical capacity - Geothermal [kW]	Installed electrical capacity - Wind [kW]	Installed electrical capacity - Fuel [kW]	Total [kW]
Landsvirkjun	1.991.300	153.200	1.800	-	2.146.300
Orka Náttúrunnar	8.200	423.000	-	-	431.200
HS Orka	-	176.400	-	-	176.400
Orkusalan	37.780	-	-	-	37.780
Orkubú Vestfjarða	17.322	-	-	17.328	34.650
RARIK	-	-	-	33.889	33.889
Smávirkjanir / Small scale	34.575	600	600	-	35.775
Landsnet	-	-	-	10.800	10.800
HS Veitur	-	-	-	7.194	7.194
Norðurorka	-	-	-	2.760	2.760
Fallorka	6.407	-	-	-	6.407
Rafveita Reyðarfjarðar	240	-	-	-	240
Orkuveita Húsavíkur	-	-	-	-	-
Samtals / Total	2.095.824	753.200	2.400	71.971	2.923.395

Tafla 7: Raforkuframleiðsla eftir framleiðanda 2019
Table 7: Electricity production by producer 2019

Framleiðandi	Raforkuframleiðsla - Vatnsafi [MWst]	Raforkuframleiðsla - Jarðhiti [MWst]	Raforkuframleiðsla - Vindorka [MWst]	Raforkuframleiðsla - Eldsneyti [MWst]	Samtals [MWst]
Producer	Electricity production - Hydro [MWh]	Electricity production - Geothermal [MWh]	Electricity production - Wind [MWh]	Electricity production - Fuel [MWh]	Total [MWh]
Landsvirkjun	12.867.326	1.084.298	6.569	-	13.958.194
Orka Náttúrunnar	23.586	3.514.386	-	-	3.537.973
HS Orka	-	1.417.489	-	-	1.417.489
Orkusalan	253.877	-	-	-	253.877
Smávirkjanir / Small scale	179.488	1.965	0	-	181.453
Orkubú Vestfjarða	90.247	-	-	389	90.635
Fallorka	45.104	-	-	-	45.104
Rafveita Reyðarfjarðar	1.837	-	-	-	1.837
Landsnet	-	-	-	955	955
RARIK	-	-	-	1.287	1.287
Norðurorka	-	-	-	-	-
HS Veitur	-	-	-	31	31
Orkuveita Húsavíkur	-	-	-	-	-
Samtals / Total	13.461.466	6.018.138	6.569	2.662	19.488.835

