

Fni/Subject: Talnaefni Orkustofnunar / Orkustofnun Data Repository
Titill/Title: Virkjunarkostir til umfjöllunar í 3. áfanga verndar- og orkunýtingaráætlunar / Energy Possibilities in the 3rd Phase of the Master Plan
Lykilord/Keywords: Virkjunarkostur, vatnsafl, jarðvarmi, jarðhiti, vindorka, verndar- og orkunýtingaráætlun, rammaáætlun
 Energy possibility, hydropower, geothermal, wind power, master plan
Auðkenni/Identifier: OS-2018-T002-01
Útgáfudagur/Date: 07.03.2018
Síðast uppfært/Last edition:
Höfundur/Creator: Orkustofnun
Tímabil/Period:
Tilvisun: Orkustofnun (2018). OS-2018-T002-01: Virkjunarkostir til umfjöllunar í 3. áfanga verndar- og orkunýtingaráætlunar [töluskjal].
 Orkustofnun (2018). OS-2018-T002-01: Energy Possibilities in the 3rd Phase of the Master Plan [data file].
Heimild/Source: OS-2015/04 - Virkjunarkostir til umfjöllunar í 3. áfanga rammaáætlunar.

Ath. 3. áfangi verndar- og orkunýtingaráætlunar hefur ekki verið afgreidd frá Alþingi, en fyrir liggur tillaga verkefnastjórnar (sjá ramma.is).

Tafla 1: Virkjunarkostir til umfjöllunar í 3. áfanga verndar- og orkunýtingaráætlunar.

Table 1: Energy Possibilities in the 3rd Phase of the Master Plan.

Nr. í 3. áfanga	Heiti virkjunarkosts	Gerð virkjunarkosts	Svæði	Landshluti	Afl	Orka	Kostnaðar flokkur
No. In 3rd phase of Master Plan	Name of energy possibility	Type of possibility	Area	Part of country	Capacity [MW _e]	Production [GWh/a]	Cost category
R3101A	Kljáfossvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Hvítá í Borgarfirði	Vesturland	16	93	5
R3104A	Hvalárvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Hálendi Vestfjarða - Ófeigsfjörður	Vestfirðir	55	320	5
R3105A	Virkjanir á veituleið Blönduvirkjunar	Vatnsafl/Hydro	Þrjár virkjanir á veituleið Blönduvirkjunar	Norðurland	31	194	5
R3107C	Skatastaðavirkjun C	Vatnsafl/Hydro	Austari Jökulsá innst í Skagafirði	Norðurland	156	1.090	5
R3107D	Skatastaðavirkjun D	Vatnsafl/Hydro	Austari Jökulsá innst í Skagafirði	Norðurland	143	1.000	5
R3108A	Villinganesvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Neðan ármóta A- og V- Jökulsá, Skagafirði	Norðurland	33	215	3
R3109A	Fjötshnjúksvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Skjálfandafjöt (hálandi)	Norðurland	58	405	6
R3110A	Hrafnabjargavirkjun A	Vatnsafl/Hydro	Skjálfandafjöt (ofan Bárðardals)	Norðurland	89	585	3
R3110B	Hrafnabjargavirkjun B	Vatnsafl/Hydro	Skjálfandafjöt (ofan Bárðardals)	Norðurland	50	332	4
R3110C	Hrafnabjargavirkjun C	Vatnsafl/Hydro	Skjálfandafjöt (ofan Bárðardals)	Norðurland	37	242	5
R3114A	Djúparvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Úr Síðujökli	Suðurland	86	499	4
R3115A	Hverfisfjöttsvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Úr Síðujökli	Suðurland	42	243	5
R3119A	Hólmsárvirkjun - án miðlunar	Vatnsafl/Hydro	Austan Torfajökuls	Suðurland	72	450	3
R3120A	Hólmsárvirkjun - miðlun í Hólmsárlóni	Vatnsafl/Hydro	Austan Torfajökuls	Suðurland	72	470	3
R3121A	Hólmsárvirkjun neðri	Vatnsafl/Hydro	Við Atley, efst í Skaftártungum	Suðurland	65	480	4
R3122A	Markarfljöttsvirkjun A	Vatnsafl/Hydro	Austan Tindfjallajökuls	Suðurland	121	702	4
R3123A	Markarfljöttsvirkjun B	Vatnsafl/Hydro	Austan og norð-austan Tindfjallajökuls	Suðurland	146	846	4
R3124A	Tungnaárlón	Vatnsafl/Hydro	Tungnaá	Suðurland	-	70	4
R3126A	Skrokkálduvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Vatnsvæði Þjórsár - Kaldakvísl	Suðurland	45	345	3
R3127A	Nordflingaölduveita	Vatnsafl/Hydro	Vatnsvæði Þjórsár	Suðurland	-	670	1
R3129A	Hvammsvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Neðri-Þjórsá	Suðurland	93	720	4
R3130A	Holtavirkjun	Vatnsafl/Hydro	Neðri-Þjórsá	Suðurland	57	450	4
R3131A	Úrriðafossvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Neðri-Þjórsá	Suðurland	140	1.037	2
R3132A	Gjagarfossvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Jökullfall, Kjölur	Suðurland	22	128	5
R3133A	Bláfellsvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Hvítá Árn., sunnan Hvítárvatns	Suðurland	89	516	4
R3134A	Búðartunguvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Hvítá, Árn. sunnan Fremstavers	Suðurland	27	230	4
R3135A	Haukholtavirkjun	Vatnsafl/Hydro	Hvítá, Árn. Haukholt í Hrunamannahreppi	Suðurland	17	99	5
R3136A	Vörðufell	Vatnsafl/Hydro	Hvítá, Árn. Dæluvirkjun í Vörðufelli á Skeiðum	Suðurland	58	174	6
R3137A	Hestvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Hvítá, Árn. Við Hestfall-/vatn í Grimsmes	Suðurland	34	197	5
R3138A	Selfossvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Ófusá	Suðurland	35	258	4
R3139A	Hagavatnsvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Sunnan Eystri-Hagafellsjökuls (Langjökull)	Suðurland	20	120	4
R3140A	Búlandsvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Skaftá í Skaftárdal án Skaftarveitu	Suðurland	150	1.057	2
R3141A	Stóra Laxá	Vatnsafl/Hydro	Stóra Laxá	Suðurland	35	200	4
R3142A	Vatnsdalsá	Vatnsafl/Hydro	Norðurland vestra	Norðurland	28	162	5
R3143A	Blanda - veita úr Vestari Jökulsá	Vatnsafl/Hydro	Norðurland vestra	Norðurland	-	100	2
R3144A	Reyðarvatnsvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Grimská Borgarfirði	Vesturland	14	82	5
R3145A	Virkjun Hvítar við Norðurreyki	Vatnsafl/Hydro	Hvítá í Borgarfirði	Vesturland	14	82	5
R3146A	Hafralónsá - efra þrep	Vatnsafl/Hydro	Þistilfjörður	Norðurland	15	87	5
R3147A	Hafralónsá neðra þrep	Vatnsafl/Hydro	Þistilfjörður	Norðurland	78	452	5
R3148A	Hofsárvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Vopnafjörður	Austurland	39	226	5
R3149A	Hraunavirkjun til Suðurdals í Fjöttsdal	Vatnsafl/Hydro	Hraun	Austurland	115	667	5
R3150A	Hraunavirkjun til Berufjarðar	Vatnsafl/Hydro	Hraun	Austurland	126	731	4
R3151A	Kaldbaksvirkjun (Jökulþáttur Síðuvatna)	Vatnsafl/Hydro	Úr Síðujökli	Suðurland	47	273	5
R3153A	Brúarárvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Biskupstungur	Suðurland	23	133	5
R3154A	Blöndudalsvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Norðurland vestra	Norðurland	16	92	5
R3155A	Núpsárvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Núpsvötn	Suðurland	71	412	5
R3156A	Kjállduiveita	Vatnsafl/Hydro	Vatnsvæði Þjórsár	Suðurland	-	630	3
R3157A	Austurgilsvirkjun	Vatnsafl/Hydro	Langadalströnd	Vestfirðir	35	228	5
R3200B	Gjástykki	Jarðvarmi/Geothermal	Mývatnsvæði	Norðurland	50	420	3
R3205A	Seyðishólar	Jarðvarmi/Geothermal	Grimsmes	Suðurland	10	79	5
R3206A	Sandfell Biskupstungum	Jarðvarmi/Geothermal	Sandfell Biskupstungum	Suðurland	10	79	5
R3207A	Reykjából	Jarðvarmi/Geothermal	Reykjadalur Hrunamannahreppi	Suðurland	10	79	5
R3208A	Sköflungur	Jarðvarmi/Geothermal	Þjórsár - Tungnaásvæði	Suðurland	90	711	5
R3209A	Bakkahláup	Jarðvarmi/Geothermal	Oxarfjörður	Norðurland	15	119	5
R3210A	Botnafjöll	Jarðvarmi/Geothermal	Jaðar Torfajökulsvæðis	Suðurland	90	711	4
R3211A	Grashagi	Jarðvarmi/Geothermal	Jaðar Torfajökulsvæðis	Suðurland	90	711	4
R3212A	Sandfell sunnan Torfajökuls	Jarðvarmi/Geothermal	Jaðar Torfajökulsvæðis	Suðurland	90	711	4
R3262A	Stóra Sandvík	Jarðvarmi/Geothermal	Reykjaneskagi	SV-land	50	410	4
R3263A	Eldvörp	Jarðvarmi/Geothermal	Reykjaneskagi	SV-land	50	410	4
R3264A	Sandfell, Krísuvík	Jarðvarmi/Geothermal	Reykjaneskagi	SV-land	100	820	3
R3265A	Trolladungja	Jarðvarmi/Geothermal	Reykjaneskagi	SV-land	100	820	3
R3266A	Sveifluháls, Krísuvík	Jarðvarmi/Geothermal	Reykjaneskagi	SV-land	100	820	3
R3267A	Austurengjar, Krísuvík	Jarðvarmi/Geothermal	Reykjaneskagi	SV-land	100	820	3
R3268A	Brennisteinsfjöll	Jarðvarmi/Geothermal	Reykjaneskagi	SV-land	90	711	3
R3269B	Meitill	Jarðvarmi/Geothermal	Hengillsvæði	SV-land	45	369	3
R3271B	Hverahlíð II	Jarðvarmi/Geothermal	Hengillsvæði	SV-land	90	738	4
R3273A	Innstidalur	Jarðvarmi/Geothermal	Hengillsvæði	SV-land	45	369	4
R3274A	Bltra	Jarðvarmi/Geothermal	Hengillsvæði	SV-land	135	1.100	3
R3275A	Þverárdalur (Ófusvatnslundur)	Jarðvarmi/Geothermal	Hengillsvæði	SV-land	90	738	4
R3277A	Grændalur	Jarðvarmi/Geothermal	Hengillsvæði	SV-land	120	984	4
R3279A	Hverabotn	Jarðvarmi/Geothermal	Kerlingarfjöll	Hálendið	90	711	4
R3280A	Neðri-Hveradalir	Jarðvarmi/Geothermal	Kerlingarfjöll	Hálendið	90	711	4
R3281A	Kisubotnar	Jarðvarmi/Geothermal	Kerlingarfjöll	Hálendið	90	711	4
R3282A	Þverfell	Jarðvarmi/Geothermal	Kerlingarfjöll	Hálendið	90	711	4
R3283A	Hveravallir	Jarðvarmi/Geothermal	Kjölur	Hálendið	10	79	5
R3291A	Hágönguvirkjun	Jarðvarmi/Geothermal	Hágöngulón við Köldukvísl	Hálendið	150	1.260	4
R3295A	Hrúthálsar	Jarðvarmi/Geothermal	Óðáðhraun, NNV af Herðubreið	Hálendið	20	160	5
R3296A	Fremrinámar	Jarðvarmi/Geothermal	Milli Mývatns og Herðubreiðarfjalla	Hálendið	100	840	4
R3297A	Þjarnarflag	Jarðvarmi/Geothermal	Mývatnsvæði	Norðurland	90	756	3
R3298A	Krafla II	Jarðvarmi/Geothermal	Mývatnsvæði	Norðurland	150	1.260	4
R3301A	Búrfellslundur	Vindur/Wind	Hafði milli Búrfells- og Sultartangavirkjunar	Suðurland	200	705	4
R3302A	Blöndulundur	Vindur/Wind	Veituleið Blönduvirkjunar	Norðurland	100	350	4
Samtals/Total:	Allar útfærslur virkjunarkosta. / All variations of possibilities.				5.464	39.777	
Samtals/Total:	Þar sem um fleiri en eina útfærslu virkjunarkosts er um að ræða, er sá orkumest valinn. / In cases of several variations of a possibility, the one with the highest production is used.				5.114	35.914	



