

Búlandsvirkjun í Skaftártungu

Kynning fyrir faghópa 1 og 2 í Rammaáætlun 3
30. mars 2015

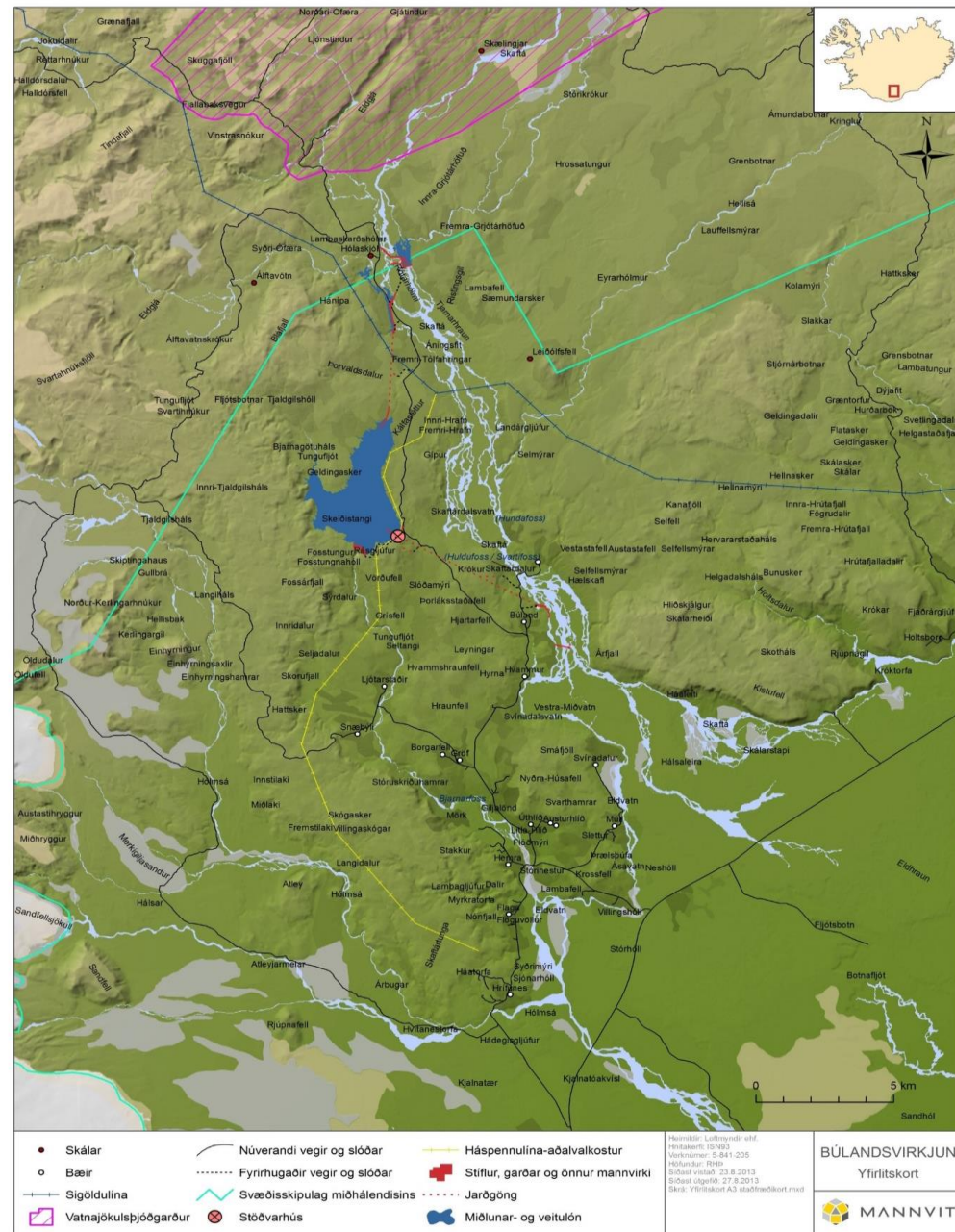
Guðmundur Valsson Suðurorka

SUDURORKA

-
- This topographic map of Iceland highlights the Vatnajökull and Myrdals-Jökull regions. The map uses a color-coded elevation system: brown for high ground, green for lower slopes, and blue for water bodies. Key glacial features include the Vatnajökull glacier system in the north and the Myrdals-Jökull glacier in the south. A red line marks the boundary between the Skaftældahrauni and Lakagígur volcanic fields. Numerous settlements are labeled, including Kópavogur, Reykjavík, Akureyri, and Siglufjörður. The map also shows the coastline, major rivers, and a network of roads. A scale bar indicates distances up to 15 km, and a north arrow is present in the top right corner.

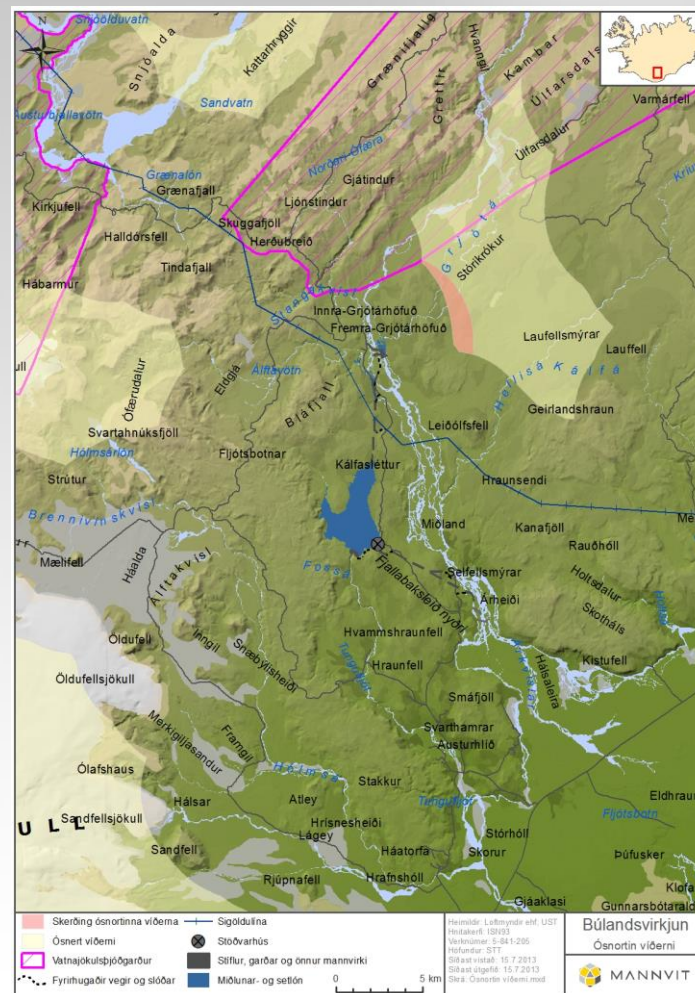
Staðhættir

- Við hálendisbrún
- Utan Vatnajökulspjóðgarðs
- Að mestu í eignarlöndum
- Fjallabaksleið nyrðri



Skipulag og vernd

- Landsskipulag/svæðisskipulag: Landsskipulag í vinnslu. Þar er m.a. bent á að orkulindir á miðhálandinu verði nýttar með sjálfbærni og umhverfisvernd að leiðarljósi, sérstaklega með tilliti til verndunar víðerna.
- Rammaáætlun: Er í umfjöllun í Rammaáætlun 3.
- Vatnajökulsþjóðgarður: Liggur utan marka þjóðgarðs.
- Aðalskipulag: Er í góðu samræmi við stefnu Aðalskipulag Skaftárhrepps.
- Rammaskipulag fyrir suðurhálandið: Stefnt að uppbyggingu Hólaskjól og Fjallabaksleiðar að Hólaskjóli.
- Náttúruminjaskrá: Staðsett í jaðri svæðis á náttúruminjaskrá.



Yfirlit



- Virkjunartilhögun
- Sögulegt yfirlit
- Rannsóknir
- Mat á umhverfisáhrifum
- Staða verkefnis

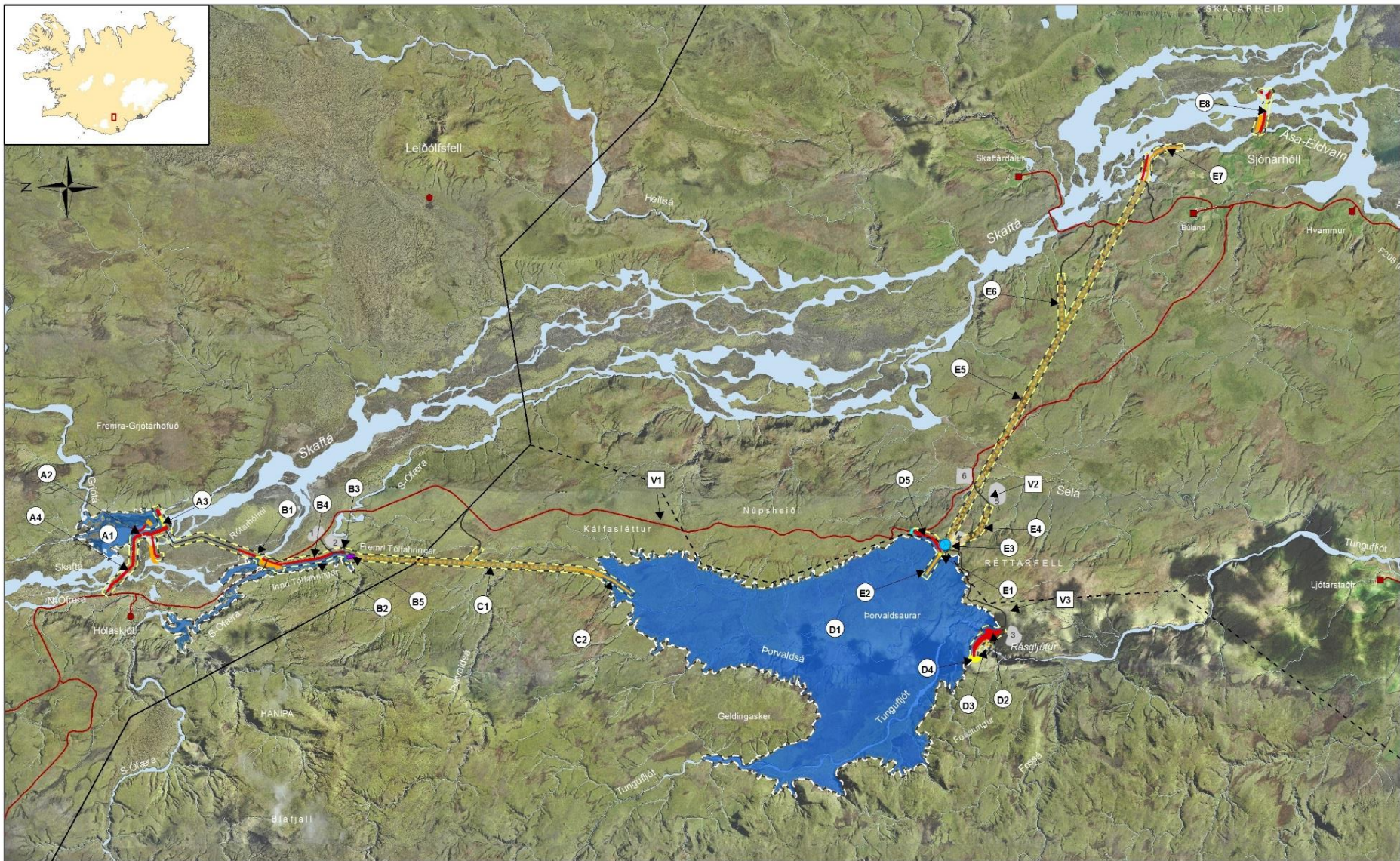
Breytingar frá 2. áfanga Rammaáætlunar

- Endurskoðuð hönnun inntaksmannvirkja
- Aflsetning 150 MW í stað allt að 200 MW
- Rannsóknnum vegna MÁU lokið
- Samráð við nærsamfélag í gangi

Búlandsvirkjun – einkennisstærðir



Einkennisstærðir	Búlandsvirkjun
Virkjað rennsli	100 m ³ /s
Líklegt hámarksafl virkjunar	150 MW
Orkugeta (GWh/ári)	Allt að 1057
Vatnasvið (km ²)	1102
Hámarkshæð miðlunarlóns	311 m y.s.
Flatarmál miðlunarlóns	9,3 km ²
Miðlun lóns	111 Gl
Lengd ganga	9,3 km
Lengd stíflna	1.170 m
Mesta hæð stíflu í Rásgljúfri	68 m
Lengd garða	5.030 m
Skurðir og dýpkun	2,9 km
Hagkvæmniflokkur	2



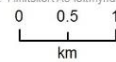
• Skálar	Stíflur og garðar	Miðlunar- og veitulón	Núverandi vegir og slóðar
■ Bæir	Yfirfall	Σ Sigöldulína	Framkvæmdasvæði löns (10,6 km ²)
● Stöðvarhús	Skurðir og dýpkun	— Háspennulína -aðalvalkostur	Framkvæmdasvæði mannvirkja (2,1 km ²)
● Inntak fyrir veitugöng	Jarðgöng	— Fyrirhugaðir vegir og slóðar	
	Hugsanlegar vinnubúðir		

Heimildir: Loftmyndir ehf.
 Hnitakerfi: ISN93
 Verkefnum: S-841-295
 Höfundur: RHB
 Síðast vistað: 7.1.2015
 Síðast útgæfið: 7.1.2015
 Skrá: Yfirlitakort A3 loftmynd.mxd

Búlandsvirkjun
 Framkvæmdasvæði

MANNVIT

(A1) (V1) Tilvísun í kafla 2.1



Sjónræn áhrif við Hólaskjól



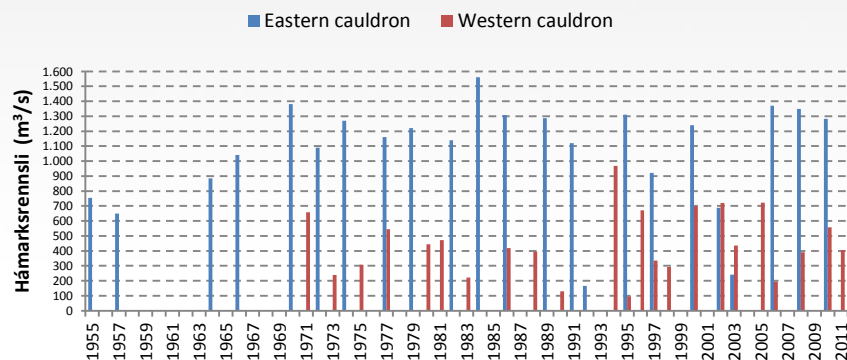
Sjónræn áhrif - lón



Skaftárhlaup



Skráð jökulhlaup frá 1955



Forsendur

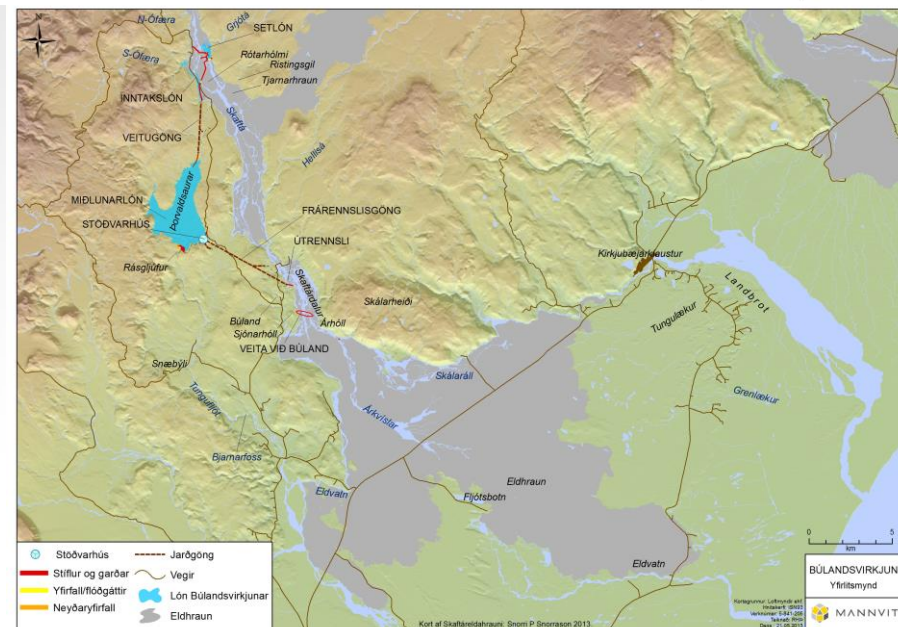
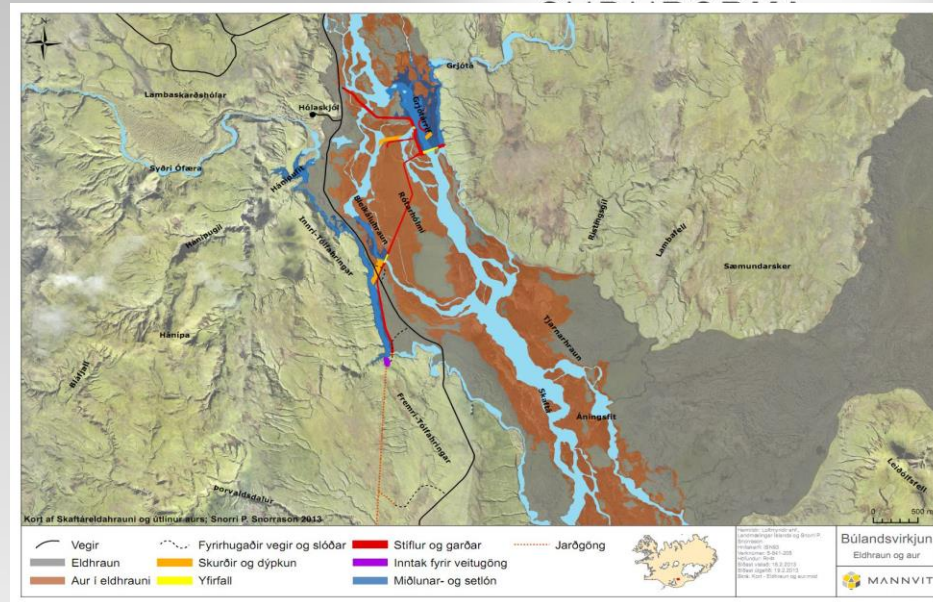
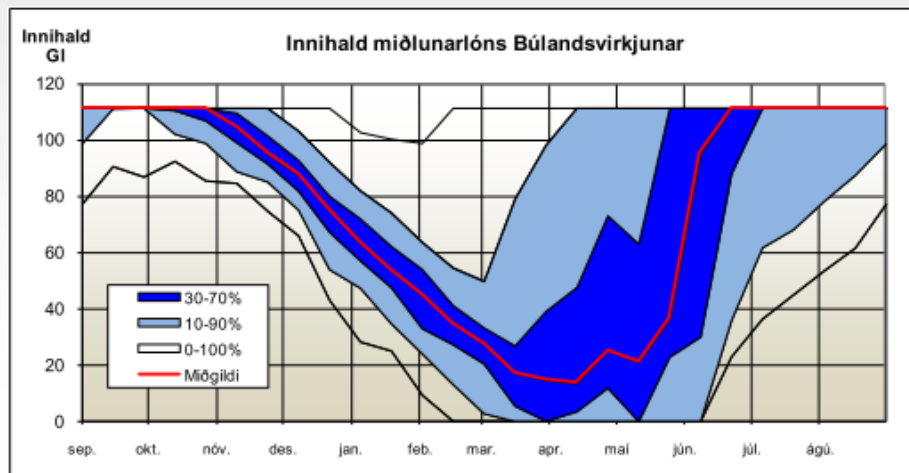
- Hlaup á tæplega tveggja ára fresti
- Allt að 1600 m³/s
- Mikill aur í hlaupvatni

Viðbrögð

- Hlaupvatni veitt framhjá lóni
- Hlaupvatn skolar farveg

Helstu úrlausnarefni

- Flóð – Skaftárhlaup á tæplega tveggja ára fresti
- Aurskolun – 5,2 M tonn af aur árlega mest í Skaftárhlaupum
- Rennslisdeiling frávatns
- Undirmiðlun – lón fyllist snemma



Hönnun Búlandsvirkjunar



- Frumhönnun Almennu verkfræðistofunnar 2005

- Stíflur – Stærsta stífla í Rásgljúfri 68 m há - Mynd
- Lón – nýtanleg miðlun 111 Gl - mynd
- Gangnaleiðir og stöðvarhús



- Endurskoðun frumhönnunar Mannvit 2012

- Nýjar forsendur: aukið rennsli og niðurstöður aurburðarrannsóknar
- Mannvirki
 - Setlón og aurskolun í farvegi Skaftár
 - Aukin afköst vatnsvegar virkjunar
 - Þrjár vélar í stað tveggja
 - Veita við Búland til rennslisdeilingar milli Skaftár og Ása-Eldvatns
- Aflsetning aukin úr 125 MW í 150 MW
- Orkuvinnslugeta áætluð 757 GWh í 1057 GWh



Magnús Sigurðsson

Yfirlit



- Virkjunartilhögun
- Sögulegt yfirlit
- Rannsóknir
- Mat á umhverfisáhrifum
- Staða verkefnis

Sögulegt yfirlit Búlandsvirkjunar

- Opinberar virkjunarrannsóknir hófust 1951
- Í Rammaáætlun 1 á vegum Orkustofnunar 1997
- Kostur á forræði Landsvirkjunar og RARIK 1998 til 2009
- Frumhönnun virkjunar 2005
- Suðurorka semur um meirihluta virkjunarréttinda 2009
- Suðurorka kaupir rannsóknargögn LV 2009
- Rannsóknarleyfi Suðurorku á vatnasviðinu 2010
- Á aðalskipulagi Skaftárhrepps 2010-2022
- Biðflokk í rammaáætlun 2 - 2013

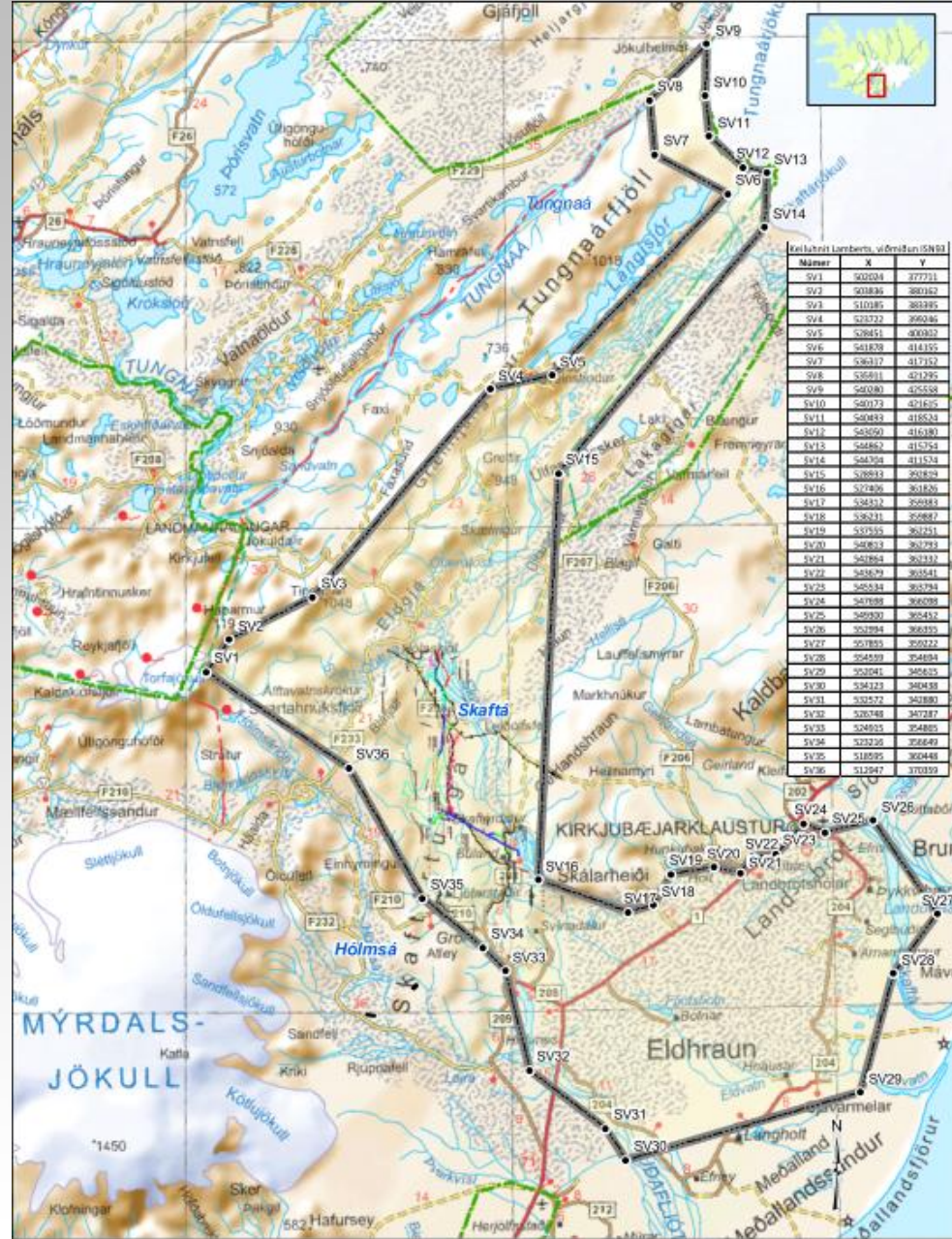
Virkjanasamningar

- Vatnsréttindi og land nær allt í einkaeigu
- Íslensk orkuvirkjun ehf gerir langtímasamninga við landeigendur 2008 og 2009
- Samið um 90% vatnsréttinda og um helming lands
- Suðurorka yfirtók samninga 2009
 - Veglegt árgjald á rekstartíma virkjunar tengt tekjum af orkusölu
 - Hækkuð hlutdeild í tekjum á rekstartíma virkjunar
 - Hækkar með raforkuverði



Rannsóknarleyfi

- Vatnasvið Skaftár og Tungufljóts
 - Stórt úrkomusvæði
 - Afrennsli Vatnajökuls
- Rannsóknarleyfið veitt 2010
- Skilyrði leyfis að sinna
 - Rennslismælingar í Skaftá og Tungufljót
 - Grunnvatnsmælingar
 - Efnavöktun grunnvatns
- Hlé á rannsóknum 2013
 - Fullnægjandi upplýsingar



- [illegible]

Rammaáætlun- Búlandsvirkjun

- Rammaáætlun 1 - 2003
 - með betri vatnsaflskostum í matinu
- Rammaáætlun 2 - 2013 - Biðflokkur
 - Rökstuðningur fyrir flokkun
 - Seint fram komin
 - Erfitt að meta áhrif
 - Vantar frekari upplýsingar
 - Suðurorka ósátt - athugasemdir
 - Ófullnægjandi verkefnisstjórn
 - Samfélagslegt gildi virkjana vanmetið
 - Ónógt tillit til stærðar virkjunarkosta
 - Stór kostur hlífir mörgum vatnasviðum
 - Ófullnægjandi leiðbeining um viðbótarupplýsingar
- Rammaáætlun 3
 - Búlandsvirkjun mjög vel skilgreindur virkjanakostur
 - Suðurorka væntir endanlegs mats

Virkjunarkostur	Framleiðslugeta (GWh)
Villinganesvirkjun	237
Hagavatnsvirkjun	140
Skrokkölduvirkjun	215
Hvalárvirkjun	259
Hvítá í Borgarfirði	125
Samtals	976
Búlandsvirkjun	1057

Yfirlit



- Virkjunartilhögun
- Sögulegt yfirlit
- Rannsóknir
- Mat á umhverfisáhrifum
- Staða verkefnis

Rannsóknir



- Rannsóknar- og hönnunargögn Landsvirkjunar og Rarik keypt 2009
- Tiltækt vatn og vatnafar vel rannsakað
 - Fullkvarðað rennslislíkan frá Vatnaskilum frá 2005
- Rennslisraðir
 - Skaftá við Sveinstind, Skaftá við Skaftárdal og Tungufljót
- Grunnvatnsrannsóknir
 - Vatnshæð, hiti og leiðni í borholum
 - Rennsli Grenlækjar, Tungulækjar og Eldvatns
 - Sýnataka og efnagreining til fjölmargra ára
- Aurburðarskýrsla Veðurstofu Íslands 2012
- Kortlagning Skaftárhlaupa
- Ísmyndunarrannsókn Mannvits 2011-2013



MANNVIT

Yfirlit

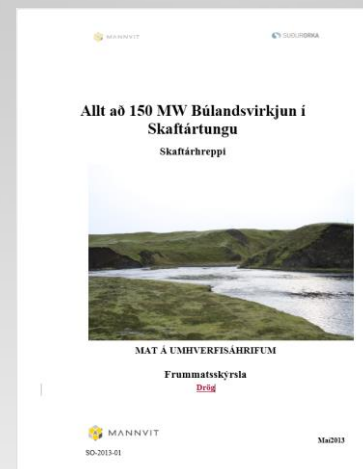


- Virkjunartilhögun
- Sögulegt yfirlit
- Rannsóknir
- Mat á umhverfisáhrifum
- Staða verkefnis

Mat á umhverfisáhrifum



- Matsáætlun 2011 - lokið
- Rannsóknir 2012 - lokið
 - Gróður og vistgerðakort
 - Jarðfræðikort
 - Vatnalíf og veiði
 - Fornleifaskráning
 - Ferðamálarannsókn
 - Rannsókn á beitargildi lónstæðis
 - Rannsókn á landbroti við lón og leirfoki
 - Sýnileika- og landslagsgreining
- Frummatsskýrsla 2013
 - Skipulagsstofnun staðfestir í nóvember 2013 að hún sé tilbúin til kynningar
 - Suðurorka ákvað að hefja samráð við landeigendur frekar en hefja kynningarferli
- Stefnt á að ljúka mati á umhverfisáhrifum sem fyrst
 - Markmið - afla ganga fyrir endanlega flokkun í rammaáætlun



Sérstakar athuganir unnar vegna mats á umhverfisáhrifum



1. Ásrún Elmarsdóttir ofl, 2013. Búlandsvirkjun: Úttekt á gróðurfari og fuglalífi. Náttúrufræðistofnun Íslands.
2. Benóný Jónsson og Magnús Jóhannsson, 2012. Vatnalíf og veiðinytjar á áhrifasvæði fyrirhugaðrar Búlandsvirkjunar. Veiðimálastofnun.
3. Benóný Jónsson og Magnús Jóhannsson, 2012. Vatnalífsrannsókn vegna Búlandsvirkjunar 2012. Veiðimálastofnun.
4. Elín Ósk Hreiðarsdóttir ofl., 2012. Deiliskráning fornleifa vegna mats á umhverfisáhrifum Búlandsvirkjunar. Fornleifastofnun Íslands.
5. Gústav Magnús Ásbjörnsson, 2010. Bætur á beitolandi vegna þess lands sem tapast undir lón Skaftárvirkjunar. Landgræðsla ríkisins.
6. Kristín Rut Kristjánsdóttir, 2013. Áhrif Búlandsvirkjunar á ferðamennsku. Mat á viðhorfi hagsmunaaðila ferðamennsku. Tourism & Sustainability Research.
7. Matthías Loftsson, 2012. Búlandsvirkjun-Mat á landbroti við miðlunarlón. Mannvit.
8. Mannvit, 2013. Lýsing á landslagsheildum.
9. Ólafur Arnalds, 2013. Lónstæði fyrirhugaðrar Búlandsvirkjunar-Gróður og beit. Landbúnaðarháskóli Íslands.
10. Snorri P. Snorrason, 2012. Minnisblað um jarðfræði og jarðfræðiminjar á virkjunarsvæði. Almenna Verkfræðistofan.
11. Sverrir Ó. Elefsen, 2013. Rennsli Tungufjóts í Skaftártungu, mat á rennsli við Rásgljúfur og Bjarnarfoss. Mannvit.

Ráðgjafar og rannsóknaraðilar



Birkir Guðmundsson Orkuver ehf



Jón Bergmundsson



Auðlindastofnun HR



Magnús Sigurðsson

Heimildir í frummatsskýrslu



1. Almenna verkfræðistofan og Freysteinn Sigurðsson, 2002(a). *Skaftárveita, grunnvatns-rannsóknir fram til 2001*. Unnið fyrir Landsvirkjun LV-2002/056.
2. Almenna verkfræðistofan, 2002(b). *Skaftárvirkjun ofan Skaftárdals*. Forathugun desember 2002. Unnið fyrir Orkustofnun OS-2002/056.
3. Almenna verkfræðistofan, 2005. *Skaftárvirkjun-frumhönnun*. Unnið fyrir Landsvirkjun og Rarik.
4. Almenna verkfræðistofan, 2011. *Búlandsvirkjun í Skaftártungu-tilhögun og umhverfi*. Unnið fyrir Suðurorku.
5. Almenna verkfræðistofan og Orkustofnun, 2002. *Hólmsár- og Skaftárvirkjunar - Athugun á lausum jarðlögum 2002*. Unnið fyrir Landsvirkjun og Rarik.
6. Almenna verkfræðistofan og Orkustofnun, 2003. *Hólmsár- og Skaftárvirkjunar – Athugun á lausum jarðlögum austan Skaftár 2003*. Unnið fyrir Landsvirkjun og Rarik.
7. Anna Dóra Sæþórsdóttir og Rögnvaldur Ólafsson, 2012. *Áhrif Hólmsárvirkjunar á ferðamennsku og útivist*. Unnið fyrir Landsvirkjun og Orkusöluna ehf. Háskóli Íslands.
8. Benóný Jónsson, Magnús Jóhannsson og Ragnhildur Magnúsdóttir, 2004. *Botndýra- og seiðarannsóknir í vatnakerfi Skaftár og Kúðafljóts sumarið 2003*. Veðimálastofnun, VMST-S/04007.
9. Einar Örn Hreinsson og Freysteinn Sigurðsson, 2004. *Upprunaþættir Skaftárlinda*. OS-2004/028, Orkustofnun.
10. Elsa Vilmundardóttir, Skúli Víkingsson og Snorri P. Snorrason, 1999. *Skaftárveita, berggrunnur og jarðgrunnur*. Orkustofnun, ranns.svið, OS-99045.
11. Erla B. Örnólfsdóttir, Benóný Jónsson, Magnús Jóhannsson og Ragnhildur Magnúsdóttir, 2003. *Botndýra- og seiðarannsóknir í vatnakerfi Skaftár og Kúðafljóts sumarið 2002*. Veðimálastofnun, VMST-R/0303.
12. Fanney Ósk Gísladóttir, 1997. *Veiting jökulvatns á Eldhraun, saga aðgerða og afleiðingar*. Landgræðsla ríkisins.
13. Finnur Pálsson og Helgi Björnsson, 2002. *Athugun á afkomu Skaftárkatla og vatnsrennsli frá vatnasviði þeirra*. Unnið fyrir Landsvirkjun. Raunvísindastofnun Háskólans, Jarðeðlisfræðistofa.
14. Freysteinn Sigurðsson, 1997. *Lindir í Landbroti og Meðallandi. Uppruni lindavatsins*. OS-97021, Orkustofnun.
15. Haukur Jóhannesson, Kristján Sæmundsson, Snorri P. Snorrason og Elsa Vilmundardóttir, 2003. *Virkjun Hólmsár og Skaftár, jarðfræði Skaftártungu*. Landsvirkjun LV 2003/103, ÍSOR 2003/001, RARIK-03008.
16. Haukur Jóhannesson, Kristján Sæmundsson, Snorri Páll Snorrason og Elsa G. Vilmundardóttir 2003. *Jarðfræðikort af Skaftár- og Hólmsársvæði 1:50.000*. Íslenskar orkurannsóknir, Almenna verkfræðistofa, Landsvirkjun og Rafmagnsveitur ríkisins.
17. Ingibjörg Kaldal, 2002. *Skaftá-Athugun á áfoki. Útbreiðsla Skaftárhlaupsins 1995*. Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar. OS-2002/022.
18. Jórunn Harðardóttir ofl., 2011. *Heildarframburður Skaftár við Sveinstind árin 2001-2008*. LV-2011/088.
19. Landgræðsla ríkisins, 2012a. *Eldhraun á Út-Síðu í Vestur-Skaftafellssýslu. Úttekt á gróðurfari og jarðvegsofri*.
20. Landgræðsla ríkisins, 2012b. *Aðgerðir til að draga úr sandfoki í byggð með farvegum Skaftár – Hvammshraun*.
21. Landmótun, 2011. *Aðalskipulag Skaftárhrepps 2010-2022*.
22. Magnús Jóhannesson og Benóný Jónsson, 2001. *Vatnasvæði Skaftár og lindarvötn í Landbroti. Lífsskilyrði og útbreiðsla laxfiska*. VMST-S/00011X: 65 bls.
23. Magnús Jóhannesson og Benóný Jónsson, 2008. *Fiskrannsóknir í Tungufjöti í Skaftárhreppi*. Veðimálastofnun VMST/0835.
24. Magnús Ólafsson, 2011. *Grunnvatn í Skaftárhreppi. Efnavöktun 2011*. Unnið fyrir Suðurorku.
25. Magnús Sigurðsson, 2010. *Orkuvinnsla Búlandsvirkjunar – Unnið í tengslum við frumhönnun virkjunarinnar*. Unnið fyrir Suðurorku ehf.
26. Mannvit, 2012. *Búlandsvirkjun. Endurskoðun frumhönnunar*. Unnið fyrir Suðurorku.
27. Mannvit 2013. *Allt að 150 MW Búlandsvirkjun í Skaftártungu*. Drög að frummatsskýrslu. Unnið fyrir Suðurorku.
28. Náttúrufræðistofnun Íslands, Sigurður H. Magnússon ofl. 2002. *Vistgerðir á fjórum hálandissvæðum*, NÍ-02006.
29. Náttúrufræðistofnun Íslands, 2006. *Náttúrufar og náttúruvinjar suðvestan Vatnajökuls*.
30. Orkustofnun, Vatnamælingar, Sverrir Óskar Elefsen, 2004. *Skaftárveita – Samanburðarmælingar á vatnasviði Skaftár, greinargerð SE-2004/04*.
31. Ragnhildur Þ. Magnúsdóttir, Benóný Jónsson og Magnús Jóhannsson, 2012. *Vatnalífsrannsóknir vegna Búlandsvirkjunar 2012*. Veðimálastofnun. Unnið fyrir Suðurorku.
32. Rannveig Ólafsdóttir, Kristín Rut Kristjánsdóttir, Helga Jóhanna Bjarnadóttir og Árni Bragason, 2009. *Umhverfisvitund og umhverfisstjórnun í ferðaþjónustu. Viðhorf ferðaþjónustuaðila og ferðamanna til umhverfisstjórnunar og vistsvænna vottunar í og við Vatnajökulsþjóðgarð*. Akureyri, Rannsóknamiðstöð ferðamála.
33. Rannveig Ólafsdóttir og Kristín Rut Kristjánsdóttir, 2013, óbirt.
34. Ríkey Hlin Sævarsdóttir, 2001. *Samantekt efnagreininga á vatnasviðum Skaftár, Hverfisfljóts og Eldhraunsvatna*. OS-2001/073, Orkustofnun.
35. Ríkey Hlin Sævarsdóttir, 2002(a). *Samantekt efnagreininga á vatnasviðum Skaftár og nálæggra vatnsfalla*. OS-2002/013, Orkustofnun.
36. Ríkey Hlin Sævarsdóttir, 2002(b). *Grunnvatn og vatnajarðfræði Skaftárvæðisins*. BS-verkefni í jarðfræði, Háskóli Íslands, Raunvísindadeild.
37. Samvinnunefnd um svæðisskipulag miðhálandisins, 1998. *Miðhálandi Íslands, Svæðisskipulag 2015*.
38. Skipulagsstofnun, 2005. *Leiðbeiningar um flokkun umhverfisþátta, viðmið, einkenni og vægi umhverfisáhrifa*. Skipulagsstofnun.
39. Skipulagsstofnun, 2009. *Rennslisstýring í Eldhraun við Árkvislar, Skaftárhreppi. Ákvörðun um matsskilyldu*. Gögn af vef Skipulagsstofnunar-www.skipulagsstofnun.is
40. Sigurður H. Magnússon ofl., 2009. *Vistgerðir á miðhálandi Íslands, flokkun, lýsing og verndargildi*. Náttúrufræðistofnun Íslands.
41. Snorri P Snorrason, 2011. *Útlínur Eldhrauns, stafræn gögn*.
42. Snorri Zóphóníasson, 1994. *Rennsli Skaftár og samband þess við lindarennslí, framvinduskýrsla*. OS-94037/VOD-06-B, Orkustofnun.
43. Snorri Zóphóníasson, 1997. *Grunnvatnsstaða og rennsli lækja í Landbroti og Meðallandi*. OS-97018, Orkustofnun.
44. Snorri Zóphóníasson. *Rennsli í Skaftárhlaupum 1955-2002*. 2002-11-26.
45. Steinholt, 2013. *Suðurlandendi-rammaskipulag fyrir Rangárþing ytra, Rangárþing eystra og Skaftárhrepp*.
46. Vatnajökulsþjóðgarður, 2011. *Stjórnunar- og verndaráætlun Vatnajökulsþjóðgarðs. Náttúruvernd, útivist og byggðapróun*.
47. Veðurstofa Íslands, 2013. *Handbók um Skaftárhlaup, viðbragðsáætlun*. VÍ 2013-003.
48. Verkfræðistofan Vatnaskil, 2001. *Skaftá – Rennslislikan*. Unnið fyrir Orkustofnun vegna Rammaáætlunar um nýtingu vatnsafls og jarðvarma, OS-2001/060.
49. Verkfræðistofan Vatnaskil, 2005. *Skaftá, Hverfisfljót-Rennslislikan*. Unnið fyrir Landsvirkjun; LV-2005/051.

Helstu umhverfisáhrif



- Jarðfræði og jarðmyndanir: Umtalsvert rask. Skaftáreldahraun í farvegi Skaftár verður fyrir áhrifum.
- Vatnafar: Skert rennsli í Skaftá, Syðri-Ófæru og Tungufljóti.
Mótvægisáðgerðir: Veitu við Búland ætlað að deila rennsli Skaftár við Sjónarhól með sama hætti og verið hefur.
- Aurburður og rof: Leirfok úr farvegi Skaftár í tengslum við aurburð Skaftárhlaupa hefur verið vandamál um árabíl. Það breytist ekki. Lýkur eru á því að rof myndist með lónbökkum með tímanum, mismikið eftir svæðum.
Mótvægisáðgerðir: Vinna í samstarfi við Skaftárnefnd til að koma í veg fyrir leirfok. Fylgjast markvisst með rofi í lóni og beita þekktum áðgerðum til að lágmarka áhrif.
- Lífriki: Umtalsverður gróður raskast. Lítið verndargildi. Varpfuglar í lónstæði verða fyrir áhrifum. Ekki válistategundir. Telja má að veiði í Tungufljóti muni minnka enn frekar en orðið hefur síðustu ár, þó ekki sé hægt að meta umfang þeirrar minnkunar.
Mótvægisáðgerðir: Landbætur í stað beitarlands sem tapast. Veiðirétthöfum í Tungufljóti greiddar bætur vegna minnkandi veiði.

Helstu umhverfisáhrif



- Fornleifar: Ekki fundust margar fornleifar á svæðinu.
Mótvægisáðgerðir: Farið að fyrirmælum Minjastofnunar þar sem fornleifar reynast í hættu.
- Landslag og ásýnd: Staðsett á jaðri hálendis og við ferðamannaleið (Fjallabaksleið nyrðri). Sýnileiki mismunandi eftir svæðum. Lítil áhrif á ósnortin víðerni.
Mótvægisáðgerðir: Lögð áhersla á að vanda allan frágang þannig að sjónræn ummerki verði lágmörkuð.
- Samfélag: Skiptast í áhrif á sveitarfélag, nærsamfélag og ferðaþjónustu og útivist. Uppbygging í samræmi við markmið sveitarfélags. Áhrif á nærsamfélag snúa að áhrifum á beitiland, farleiðir búfjár og veiði í Tungufljóti. Einnig verða truflanir og ónæði á framkvæmdatíma. Áhrif mismunandi eftir hópum ferðamanna. Stefnumörkun í rammaskipulagi opnar fyrir aðgengi nýs hóps ferðamanna. Unnið með það að markmiði að hagsmunir ferðamennsku og virkjunar geti farið saman.
Mótvægisáðgerðir: Unnið að samningum við nærsamfélagið sem fela t.d. í sér bætur fyrir beitarskerðingu.

Yfirlit



- Virkjunartilhögun
- Sögulegt yfirlit
- Rannsóknir
- Mat á umhverfisáhrifum
- Staða verkefnis

Staða verkefnis



- Suðurorka með rannsóknarleyfi á vatnasviðinu
- Virkjun á staðfestu aðalskipulagi
- Samningur um leigugreiðslur fyrir meirihluta (90%) vatnsréttinda og um helming lands sem virkjun þarf
 - Viðræður í gangi við aðra rétthafa frá 2013
- Virkjunin er í biðflokki 2. áfanga rammaáætlunar
- Frumhönnun lokið
- Verkhönnun hafin
- Mat á umhverfisáhrifum
 - Rannsóknunum samkvæmt matsáætlun lokið
 - Drög að frummatsskýrslu hafa verið samþykkt hjá Skipulagsstofnun
 - Unnið með nærsamfélagi við skilgreiningar mótvægisaðgerða