

Fljótshnjúksvirkjun – R3109A

Helgi Jóhannesson

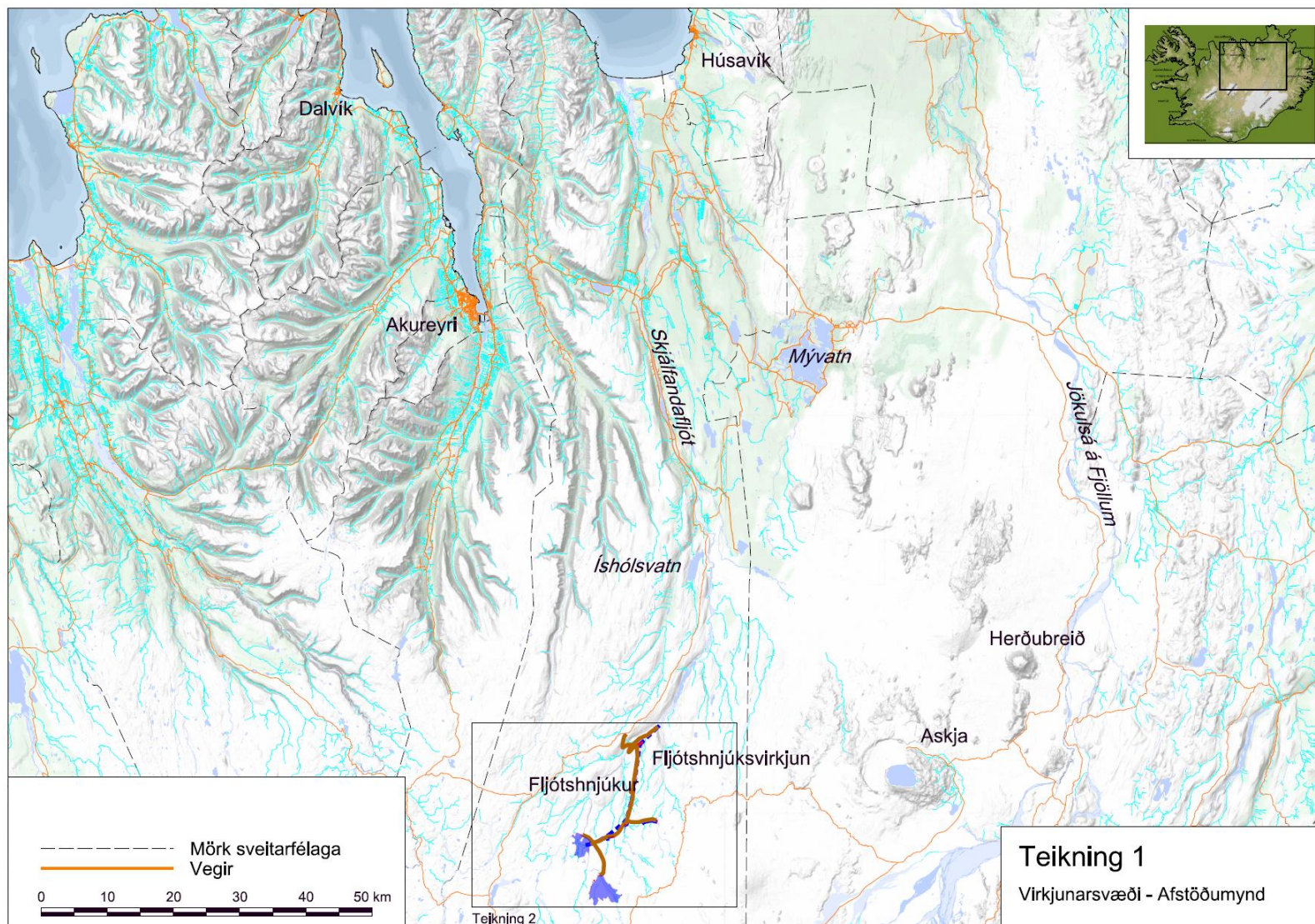
2. mars 2015

Staða undirbúnings

Verkefnið er
samstarfsverkefni
Landsvirkjunar og
Hrafnabjargavirkjunar hf.

- Rannsóknarleyfi liggur fyrir.
- Forathugun lokið og frumhönnun að hefjast.

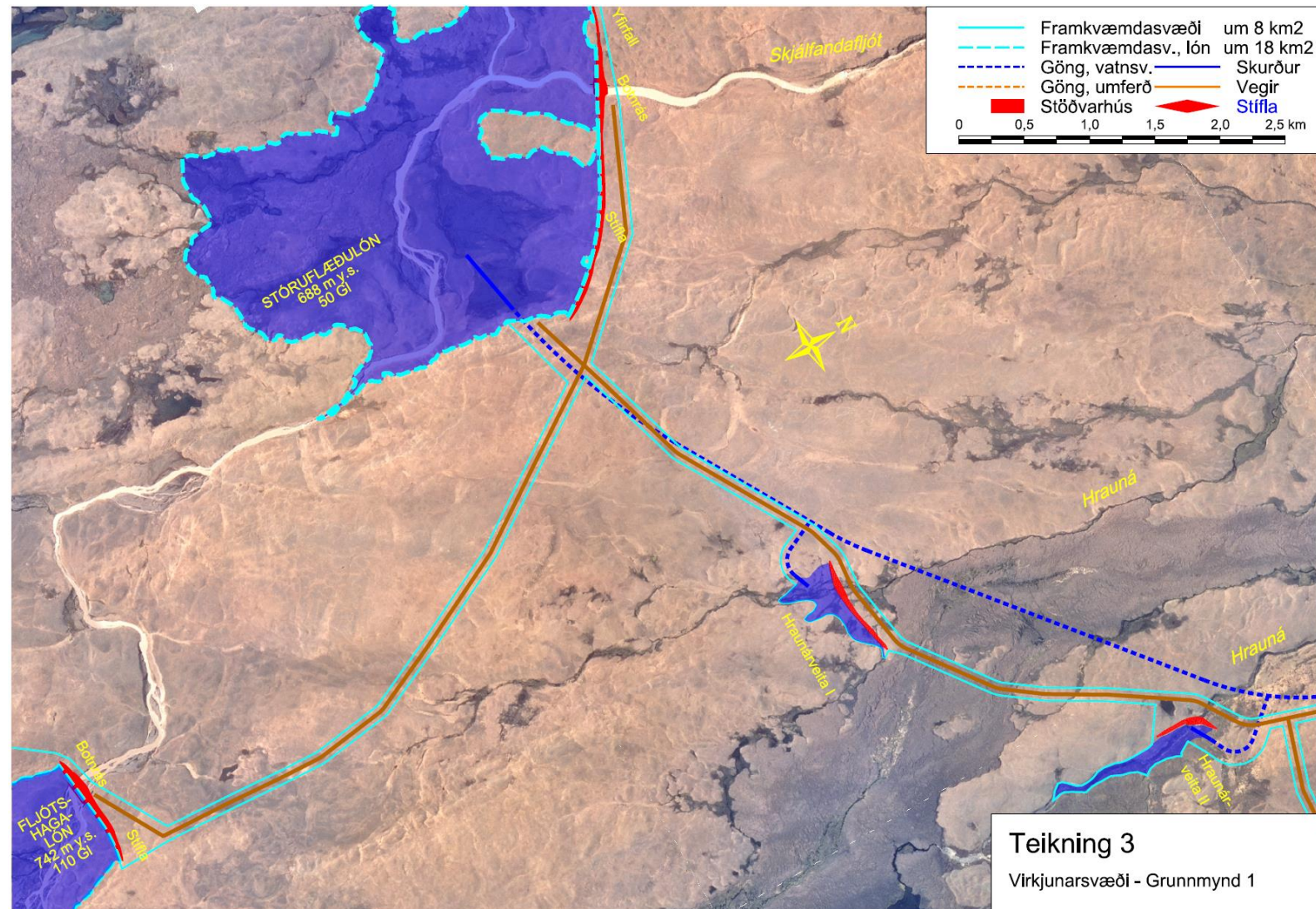
Afstöðumynd



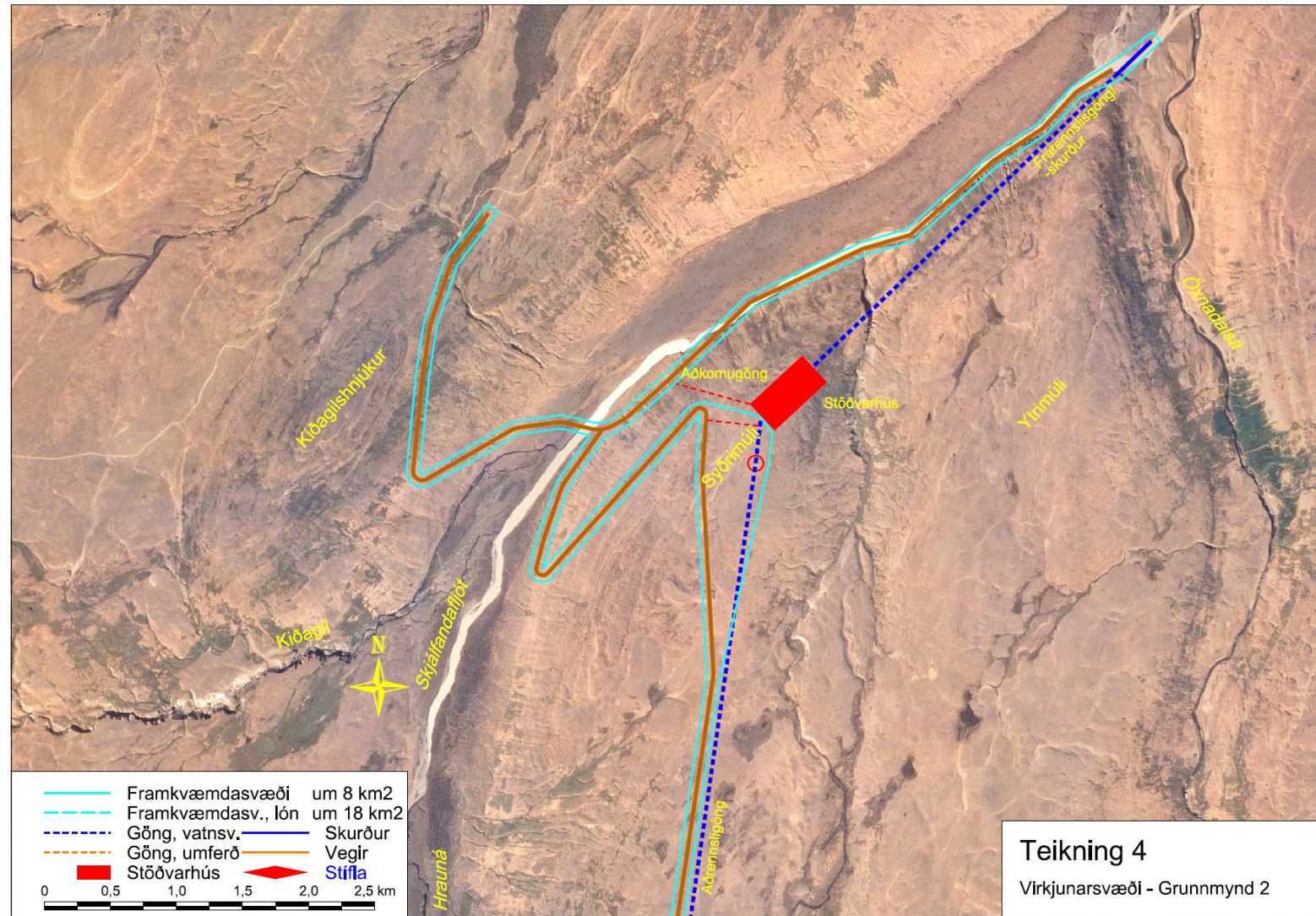
Fljótshnjúksvirkjun

Helstu kennistærðir	Fljótshnjúks- virkjun
Uppsett afl (MW)	58,0
Orkugeta (GWh/ár)	405
Nýtingartími (klst./ár)	6980
Meðalrennsli til virkjunar (m³/s)	25,3
Vatnasvið (km²)	802
Vatnshæð miðlunarlóns (Fljótshagalón) (m y.s.)	742
Flatarmál miðlunarlóns (Fljótshagalón) (km²)	11,4
Miðlun (Fljótshagalón) (GI)	110
Vatnshæð inntakslóns (Stóruflæðulón) (m y.s.)	688
Flatarmál inntakslóns (Stóruflæðulón) (km²)	6,8
Miðlun (Stóruflæðulón) (GI)	50
Lengd aðrennslisskurða (km)	0,7
Lengd frárennslisskurða (km)	0,2
Lengd aðrennslisganga (km)	18,25
Lengd frárennslisganga (km)	3,65
Lengd stífla (m)	6970
Mesta hæð stíflu (m)	30
Fallhæð (m)	270
Virkjað rennsli (m³/s)	28,0
Kostnaðarflokkur	6

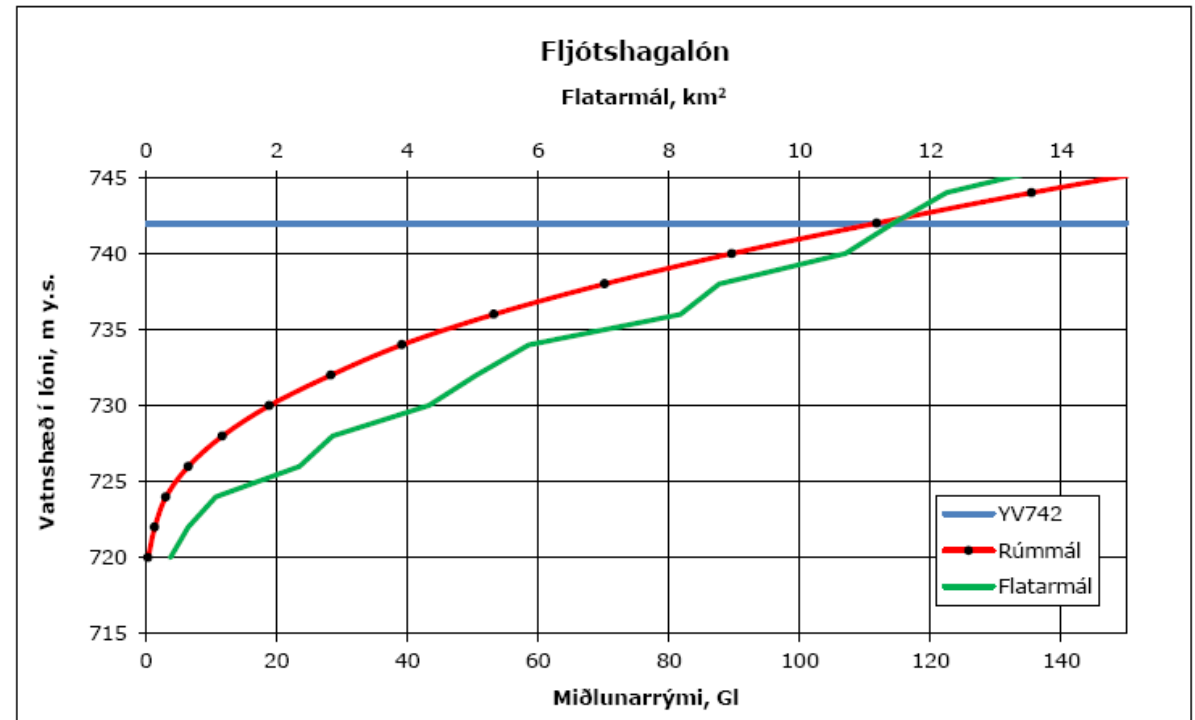
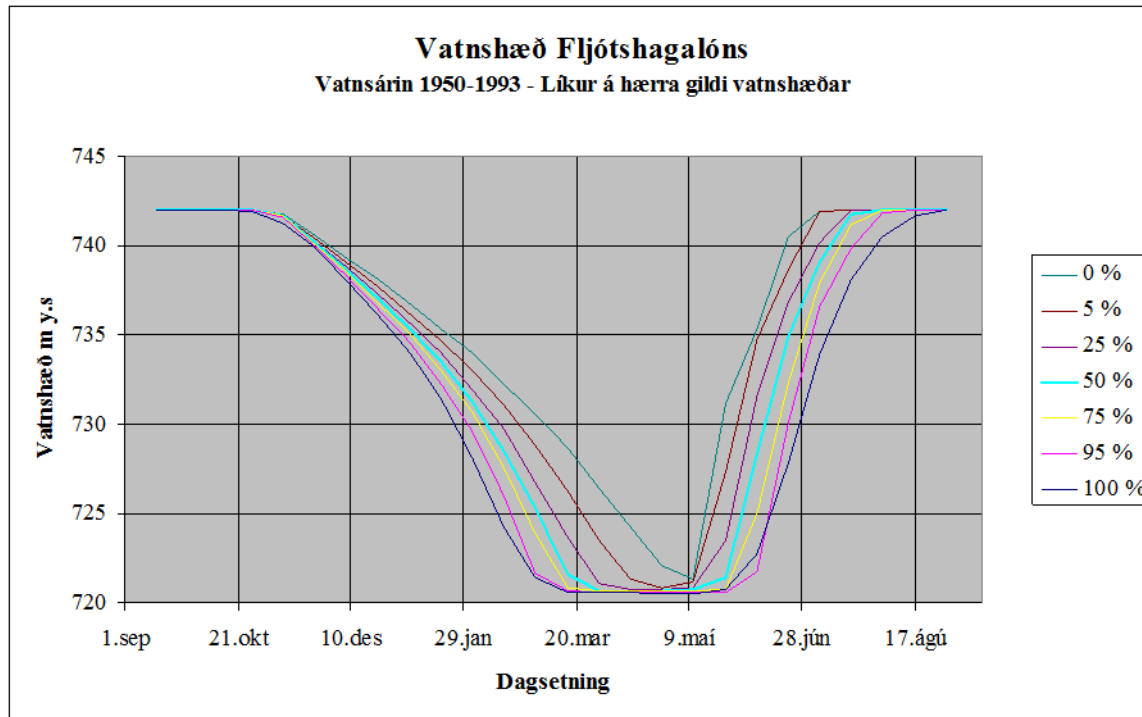
Stíflur, jarðgöng og veitur - Yfirlitsmynd



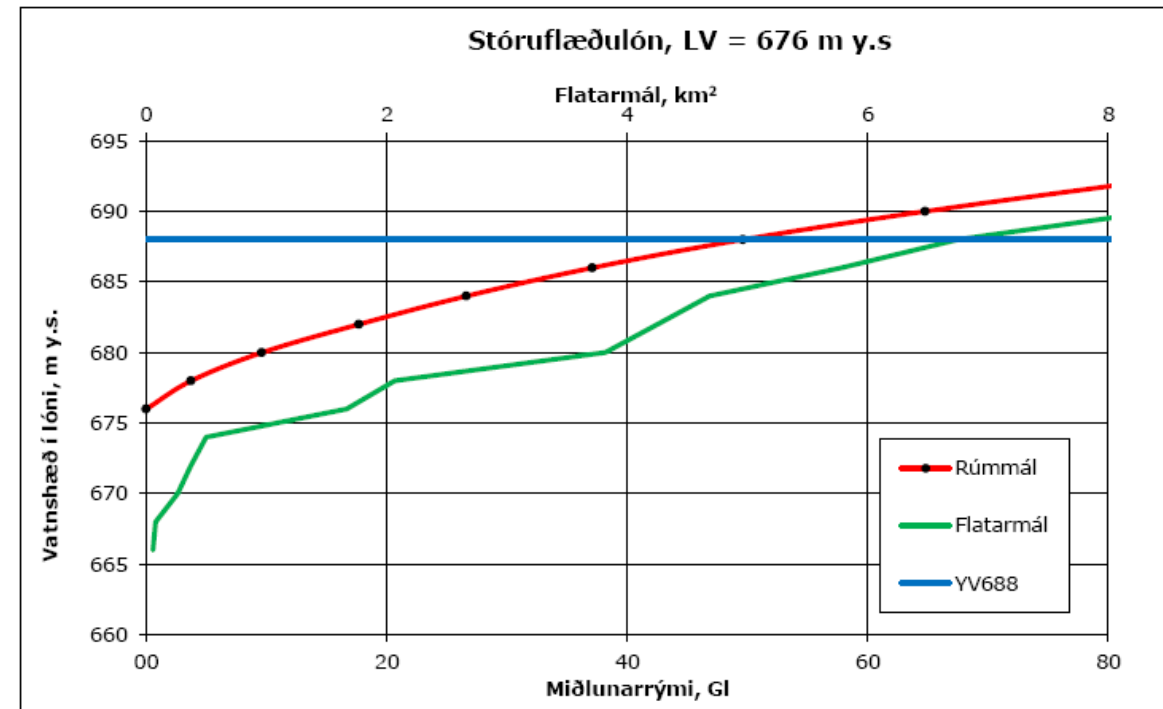
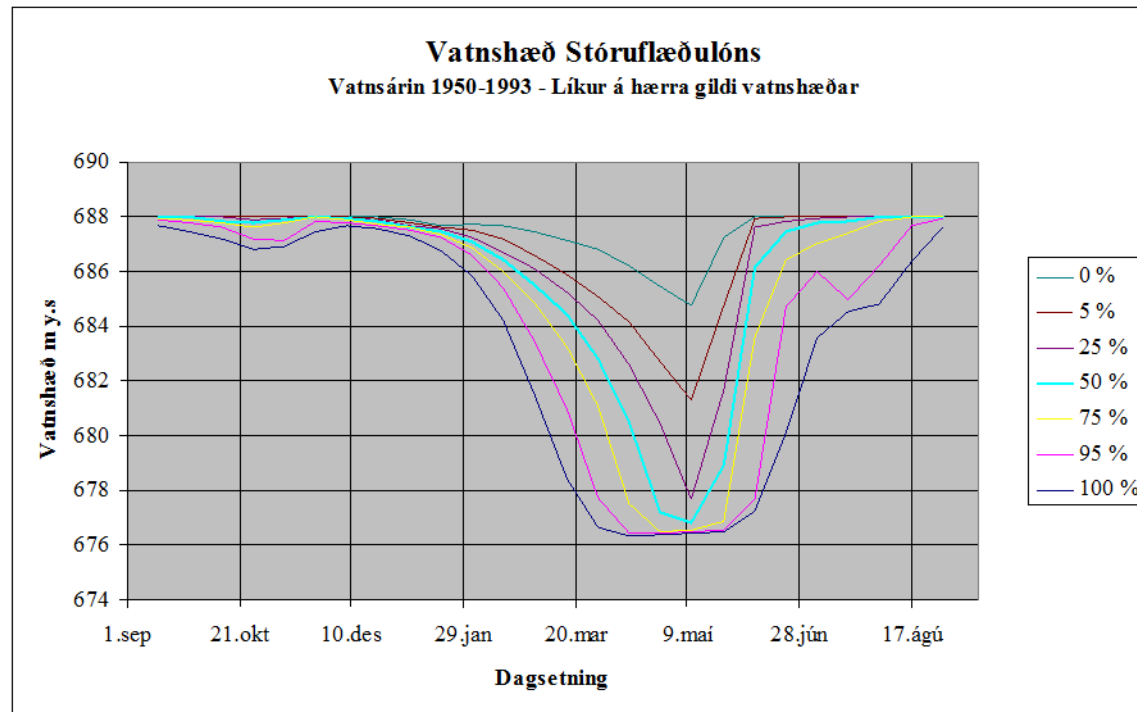
Jarðgöng og stöðvarhús - Yfirlitsmynd



Vatnshæð og flatarmál Fljótshagalóns



Vatnshæð og flatarmál Stóruflaðulóns

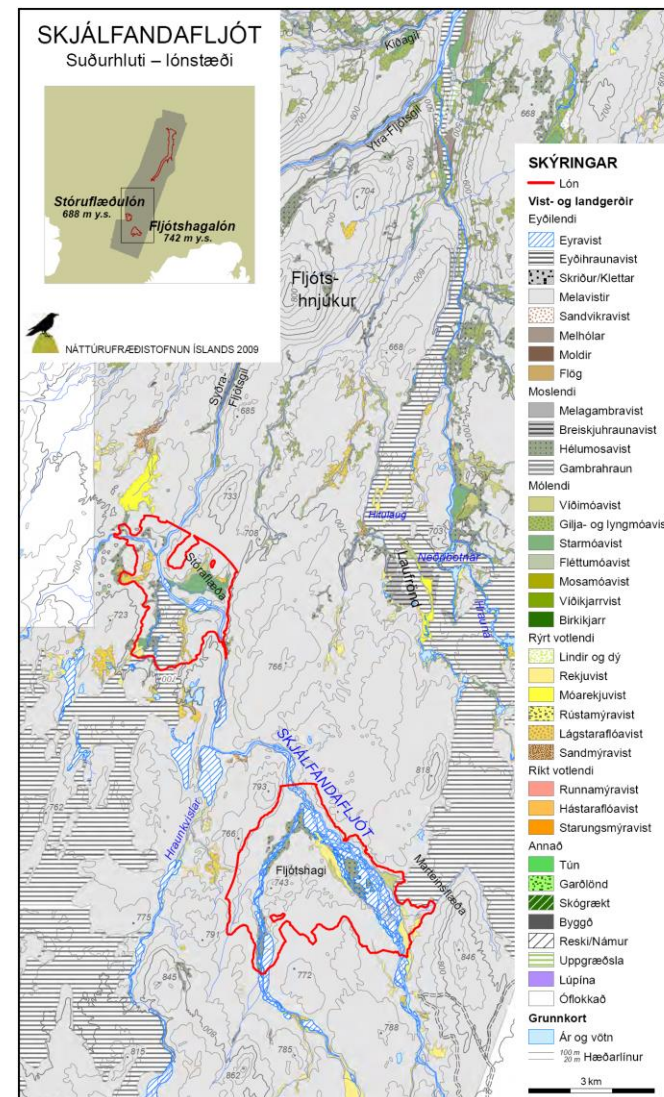


Helstu umhverfisáhrif

- Gróður: Hluti lands innan lónstæðanna er gróinn.
 - Stefnt er að því að votlendi og önnur gróðurlendi verði endurheimt til að bæta fyrir vistkerfi sem glatast.
- Landslag og jarðmyndanir: Miðlunarlón og mannvirki breyta ásynd svæðisins..
- Ferðamennska: Úttekt hefur ekki farið fram
- Fuglalíf: Gerð er grein fyrir fuglalífi í skýrslu um vistgerð.
- Vatnalíf og fiskar: Virkjunin hefur ekki neikvæð áhrif á veiði.
- Vatnafar: Rennsli skerðist á milli stíflu og útfalls. Um 18 m³/s koma inn í farveginn á milli Fljótshnjúksvirkjunar og Hrafnabjarga.
- Setmyndun og aurburður: Setmyndun í Fljótshagalón 0,11 Gl/ári og Stórufælæðulón 0,05 Gl/ári.
- Fornminjar: Skráning fór fram 2004 en eftir að leggja mat á áhrif virkjunar en það verður gert á þessu ári.

Fljótshagalón og Stóruf læðulón: Vistgerðakort

	Fljótshagalón	Stóruf læðulón
Eyðilendi	9,51 km ²	4,55 km ²
Moslendi	0,79 km ²	0,34 km ²
Mólendi	0,17 km ²	0,66 km ²
Rýrt votlendi	0,46 km ²	0,40 km ²
Ríkt votlendi	0,00 km ²	0,00 km ²
Annað	0,02 km ²	0,00 km ²
Vatn	0,51 km ²	0,28 km ²
Samtals	11,4 km ²	6,2 km ²



Stíflustæði við Fljótshaga: Horft til vesturs



Stíflustæði við Stóruflæðu: Horft til vesturs



Helstu sérfræðiskýrslur

- Miðhálandi Íslands. Svæðisskipulag 2015. (1999).
- Skjálfandafljót ofan Bárðardals. Tilhögun og umhverfi. (2002).
- Hrafnabjörg í Bárðardal. Jarðfræðiathuganir og jarðfræðikort. (2004).
- Umhverfi og orkuöflun – Jöklalandslag. Staða gagnasafns í október 2009. (2009).
- Krókdalur. Fornleifaskráning 2004. (2004).
- Vistgerðir á miðhálandi Íslands. Skjálfandafljót. (2009).
- Yfirlit yfir fleiri heimildir er í skýrslunni: Fljótshnjúksvirkjun. Tilhögun virkjunarkosts R3109A. (2014). Rauðlitaðar heimildir hér að ofan voru ekki í heimildalistanum í skýrslunni.