

Skrokkölduvirkjun R 3126A

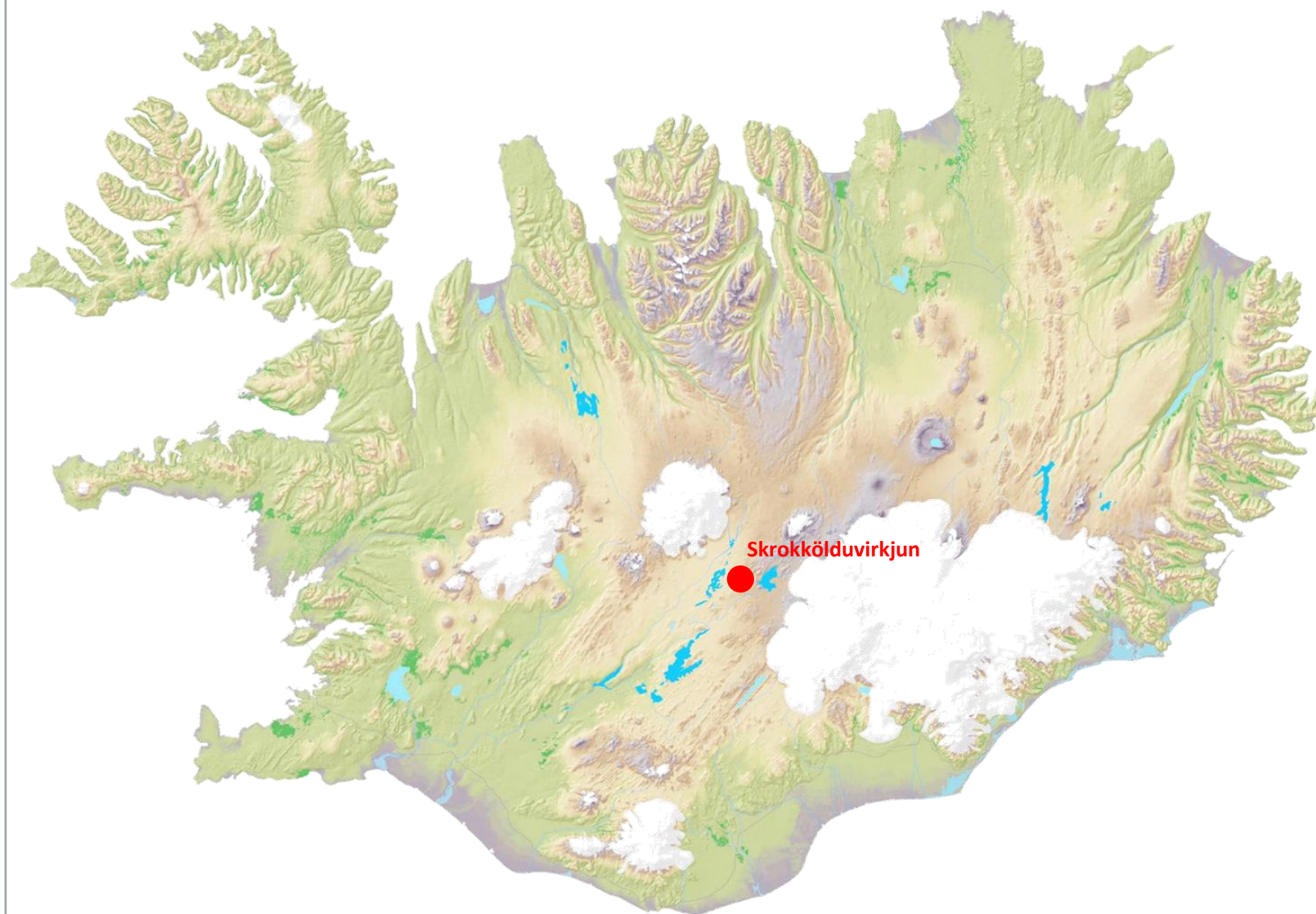
Pétur Ingólfsson
2. mars 2015



Staða undirbúnings

- Rannsóknaleyfi liggur fyrir
- Frumhönnunarskýrsla útgefin í janúar 2012
- Rannsóknarborunun lýkur væntanlega sumarið 2015
- Virkjunin er á mannvirkjabelti Svæðisskipulags miðhálandisins 2015

Afstöðumynd





Skrokkölduvirkjun

Helstu kennistærðir
virkjunar

Helstu kennistærðir	Skrokkölduvirkjun
Uppsett afl, líkleg stærð (MW)	45
Orkugeta (GWh/ár)	345
Nýtingartími (klst./ár)	7200
Meðalrennsli til virkjunar (m ³ /s)	21,8
Vatnasvið (km ²)	675
Vatnshæð veitu- og inntakslóns (m y.s.)	803,0 -816,0
Flatarmál inntakslóns (km ²)	Á ekki við
Miðlun inntakslóns (GI)	Á ekki við
Lengd aðrennslisskurða (km)	0,3
Lengd frárennslisskurða (km)	1,0
Lengd aðrennslisganga (km)	8,7
Lengd frárennslisganga (km)	3,2
Mesta hæð stíflu (m)	Á ekki við
Fallhæð (m)	198 - 211
Virkjað rennsli (m ³ /s)	26,3
Kostnaðarflokkur (samkv. 3. áfanga Rammaáætl.)	3

Endurkræf vatnsaflsvirkjun

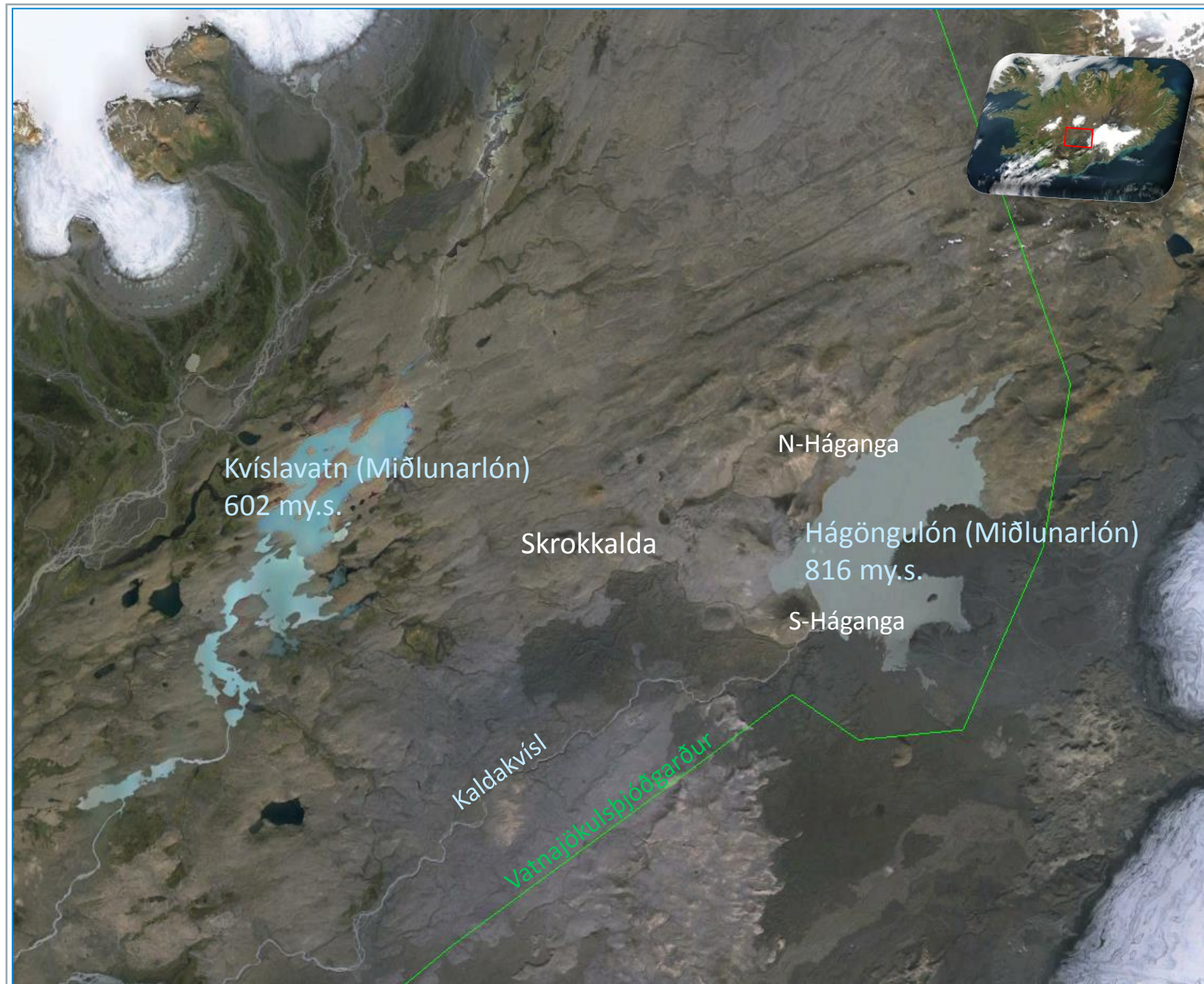
Skrokkölduvirkjun er endurkræf vatnsaflsvirkjun.

- Hún nýtir 196 -211 metra fall milli tveggja manngerðra lóna Hágöngulóns og Kvíslarvatns.
- Vatnsvegir og stöðvarhús eru neðanjarðar nema 1 km langur frárennslisskurður.
- Ef rekstri virkjunar er hætt er einfalt mál að fylla upp í skeringar framan við aðkomugöng, setja uppmoksturinn aftur í frárennslisskurðinn og fjarlægja minni háttar mannvirki.
- Rafmagn flutt með jarðstreng að Sigöldu

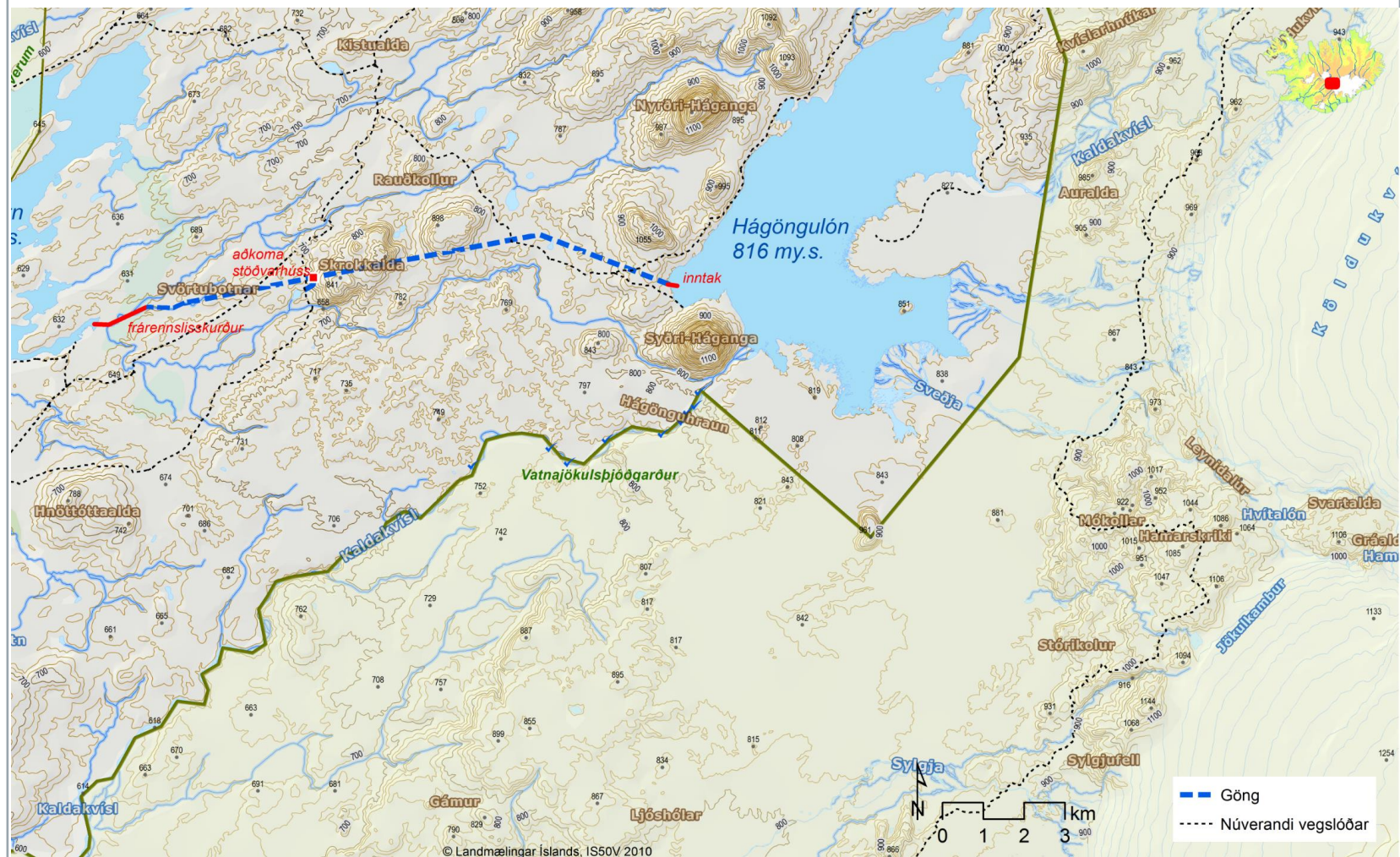
Yfirlitsmynd

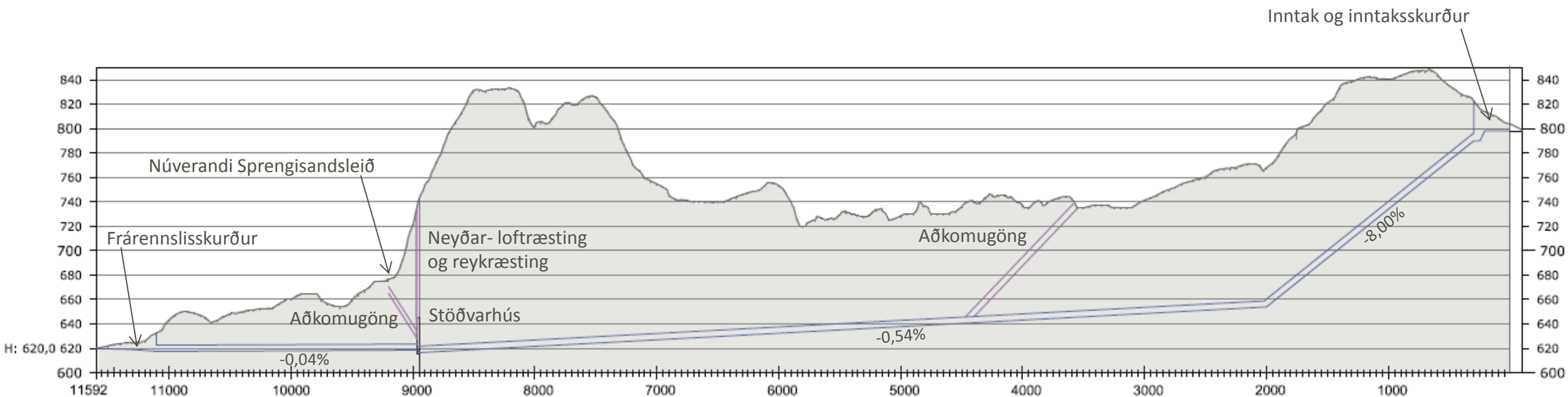
Nýtir möguleika til orkuframleiðslu á þegar röskuðu svæði

Við gerð Hágöngulóns var Kaldakvísl stífluð við S-Hágöngu



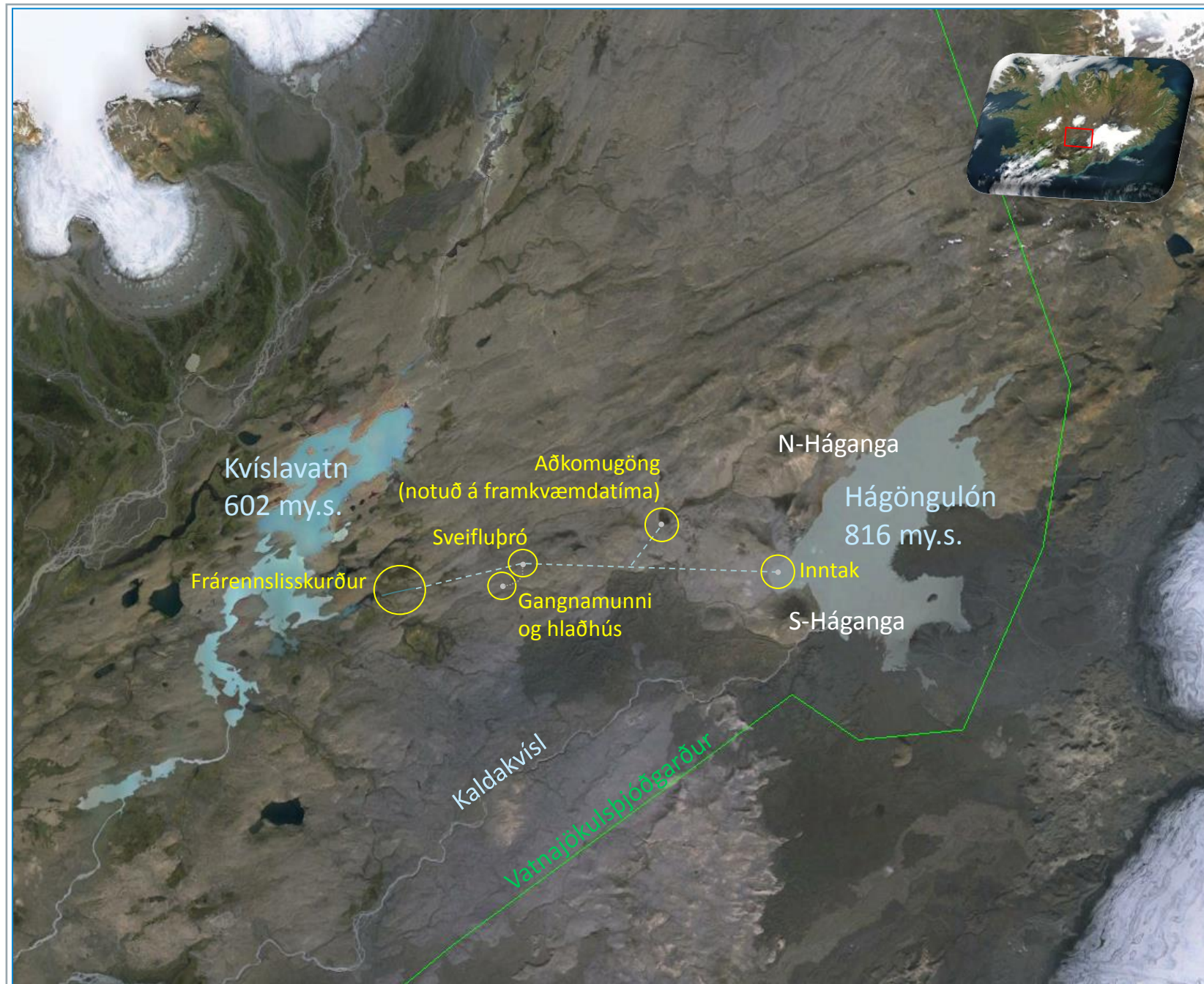
Grunnmynd af mannvirkjum





Skrokköldurvirkjun

Sýnileg mannvirki



Umhverfisáhrif eru lítil

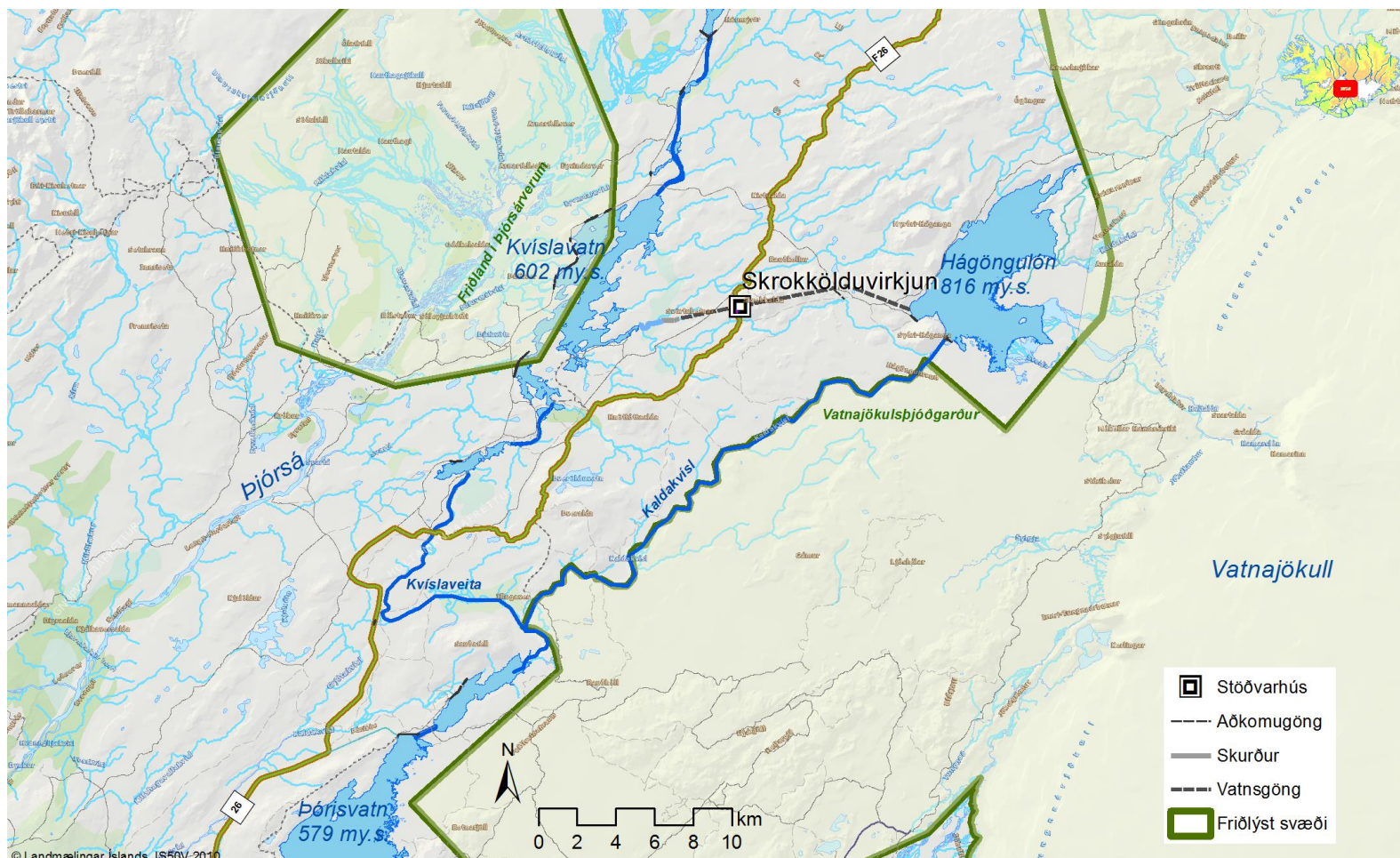
Rennsli – lítil áhrif. (meira vatnalíf í Köldukvísl)

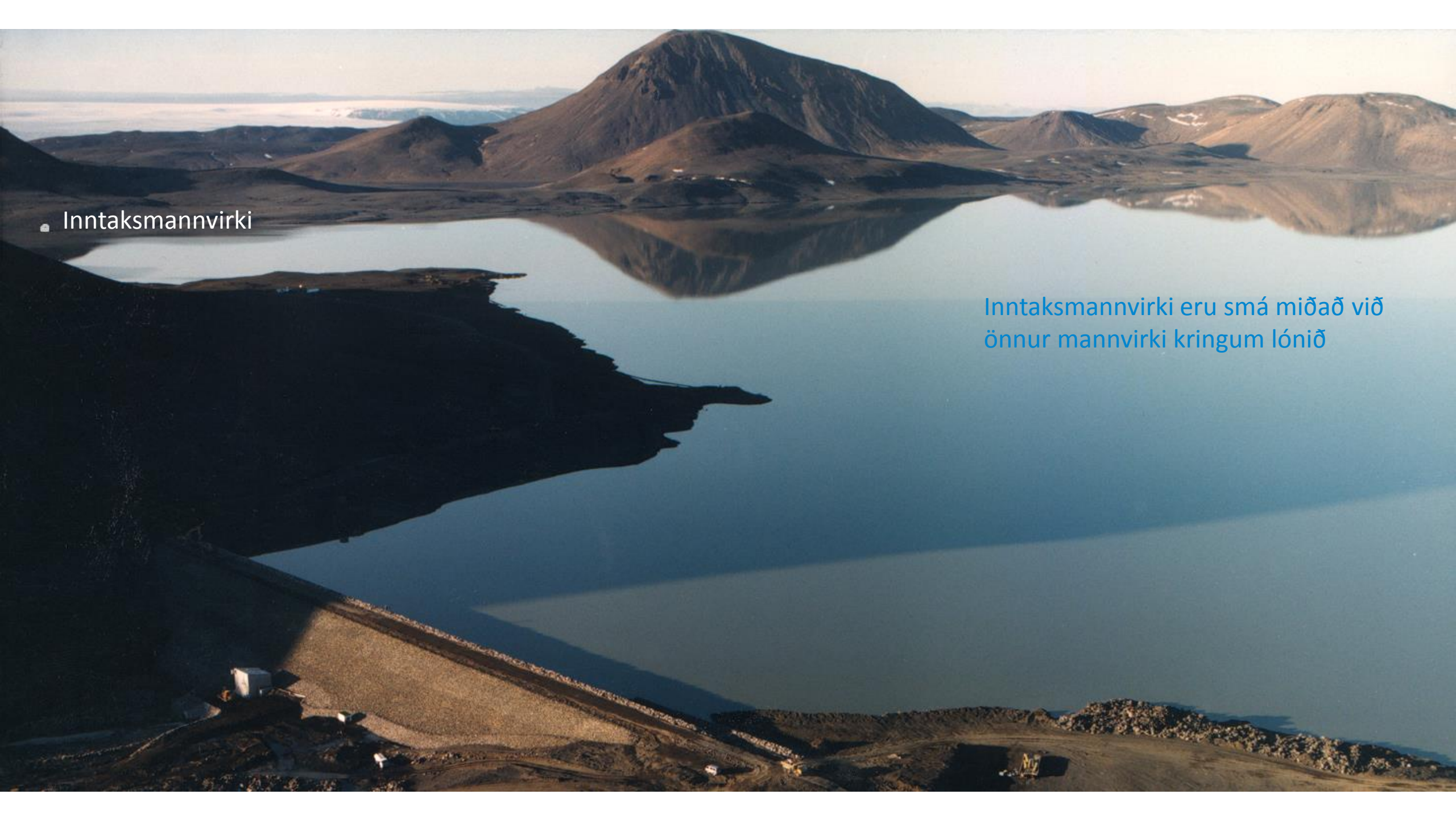
- Vatn úr Hágöngulóni fer nú um Kvíslarveitu niður í Þórisvatn. Safnað er í lónið á tímabilinu júní-nóvember. Hleypt er úr lóni frá desember-maí.
- Kaldakvísl verður lengstum lítil lindá 2-4 m³/s frá Hágöngulóni að Illugaveri. Rennsli jökulvatns í Köldukvísl verður minna og sjaldnar en fyrir virkjun.
- Aukið rennsli í Kvíslarveitu frá Kvíslarvatni að Illugaveri

Landslag – lítil áhrif

- Nokkur ásýndaráhrif verður frá mannvirkjum utan við aðkomugöng, en auðvelt er að haga gerð haugsvæðis þannig að mannvirkin verði ekki sýnileg úr fjarlægð.

Breytingar á rennsli: Kaldakvísl/Kvíslaveita



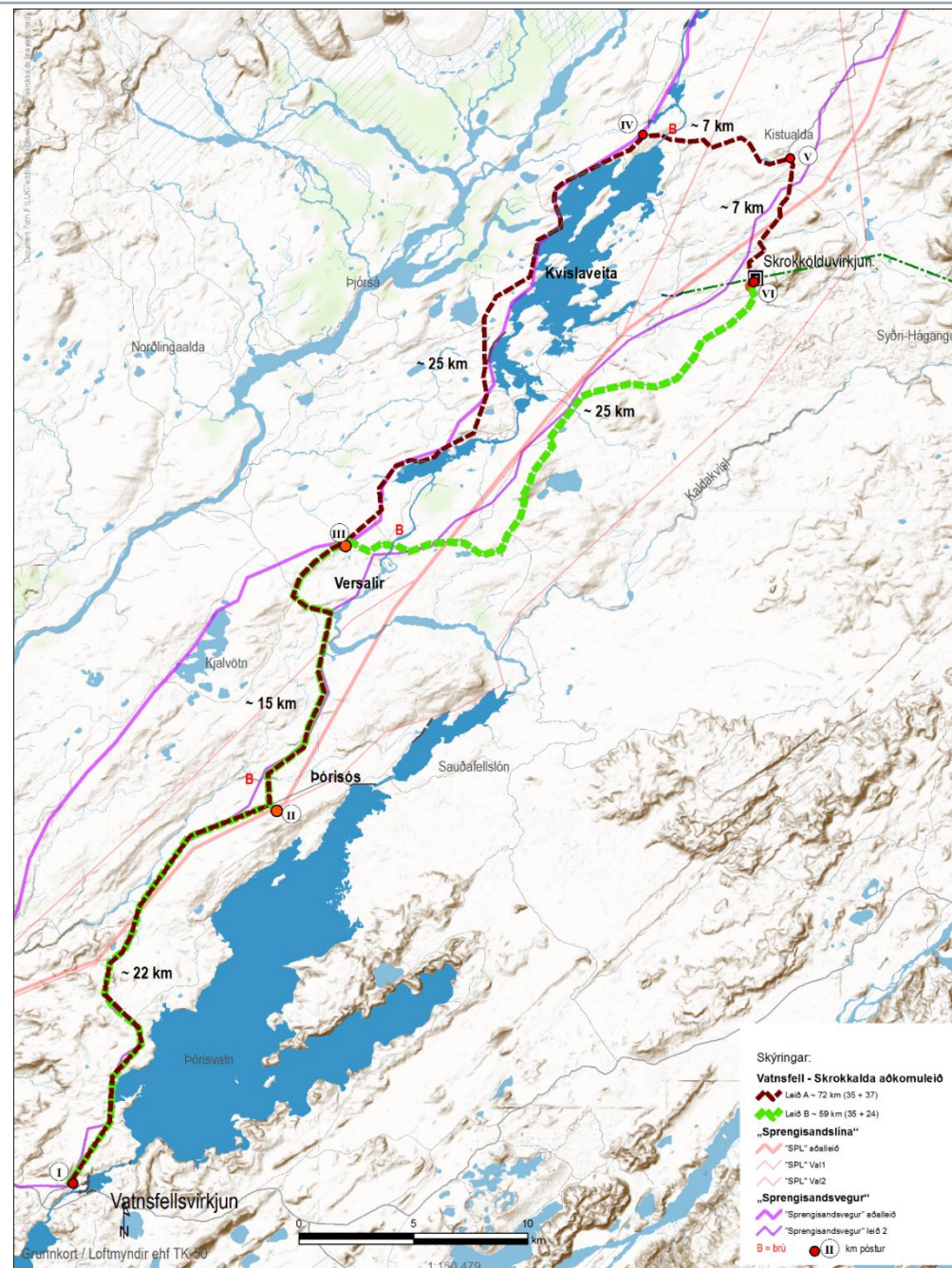


■ Inntaksmannvirki

Inntaksmannvirki eru smá miðað við
önnur mannvirki kringum lónið

Vegir og slóðar Flutningur rafmagns

- Vegir Landsvirkjunar
- Sprengisandsleið (Vg)
- Fyrirhugað vegstæði (Vg)
- Rafmagn flutt frá Skrokkölduvirkjun með jarðstreng



Helstu sérfræðiskýrslur

- LV-2009-31 Hágönguvirkjun, tillögur og umhverfi
- LV-2011-012 Rannsóknaráætlun vegna nýtingar vatnsafls
- LV-2011-118 Skrokkölduvirkjun, 35-45 MW virkjun, frumhönnun
- Bréf dagsett 24.02.2014 Athugasemd við tillögu verkefnisstjórnar 3. áfanga rammaáætlunar að flokkun Skrokkölduvirkjunar
- LV 2015-002 Skrokkölduvirkjun. Tilhögun virkjunarkosts R3126A. (Yfirlit yfir fleiri heimildir en hér að ofan er í skýrslunni.)