

Búðarháls

Rammaáætlun II

Guðlaugur Þórarinnsson 12.11.2009

Virkjanir á Þjórsár- Tungnaárvæði

Langjökull

Hofsjökull

Friðlands-
mörk

Hágöngulón

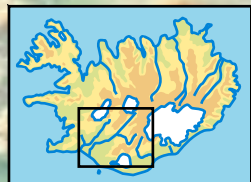
Hágöngur

Kvísla-
veita

Norðlingaöldulón
567,5 m y.s.

Kaldakvísl

Vatnajökull



0 20 km

Hvítá

Þjórsá

Búðarháls
80 MW

Sultartangi
120 MW

Þórisvatn

Vatnsfell
90 MW

Hrauneyjafoss
210 MW

Sigalda
150 MW

Bjallar
60 MW

Búrfell
270 MW

Holt
55 MW

Hvammur
82 MW

Urriðafoss
130 MW

Selfoss

Hella

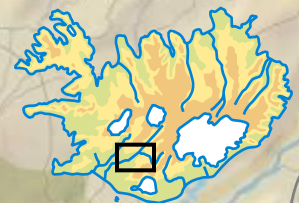
Hvolsvöllur

Mýrdalsjökull

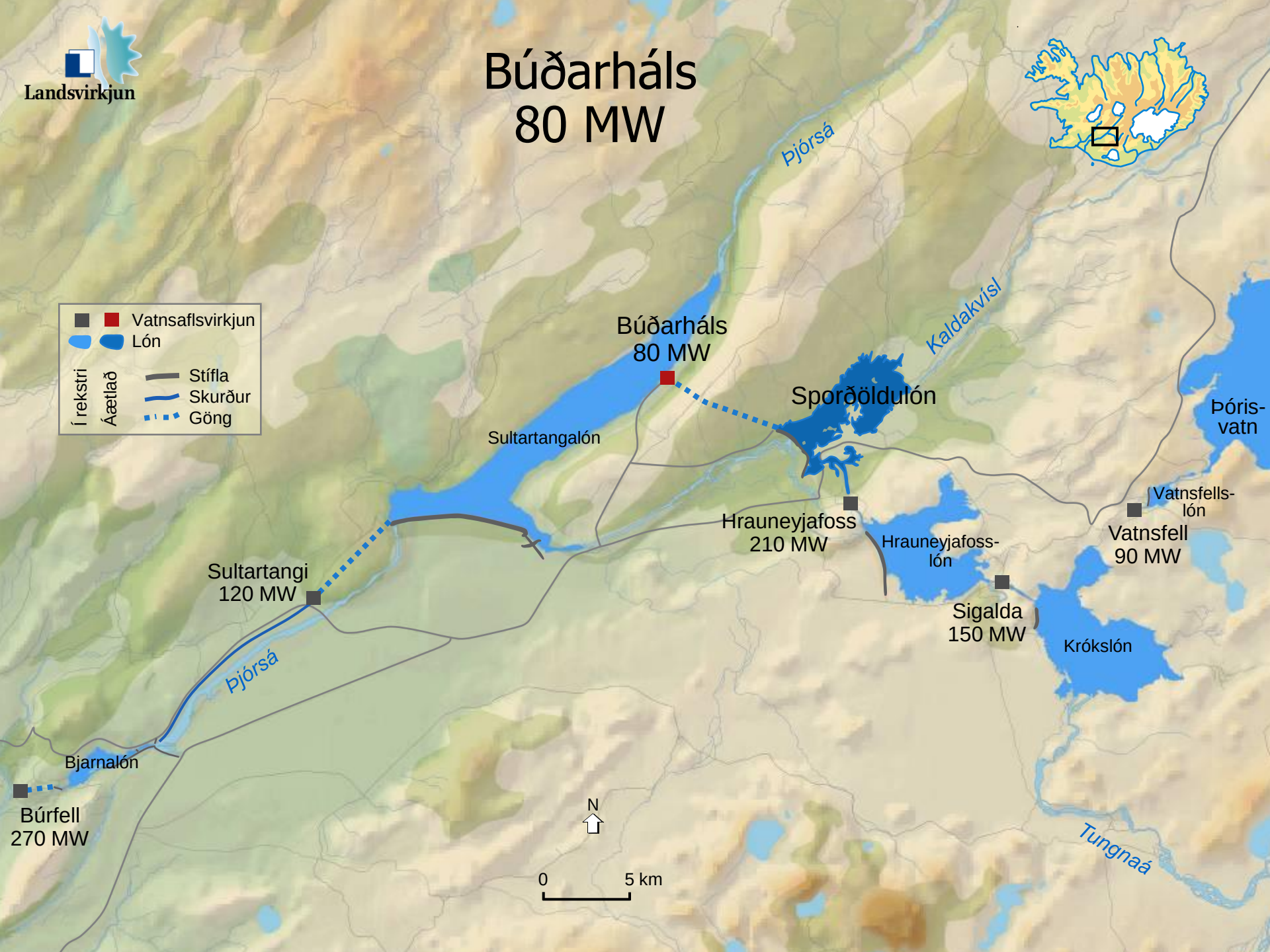
	Vatnsaflsvirkjun
	Lón
	Jarðgufuvirkjun
	Í rekstri
	Áætlað
	Stífla
	Skurður
	Göng



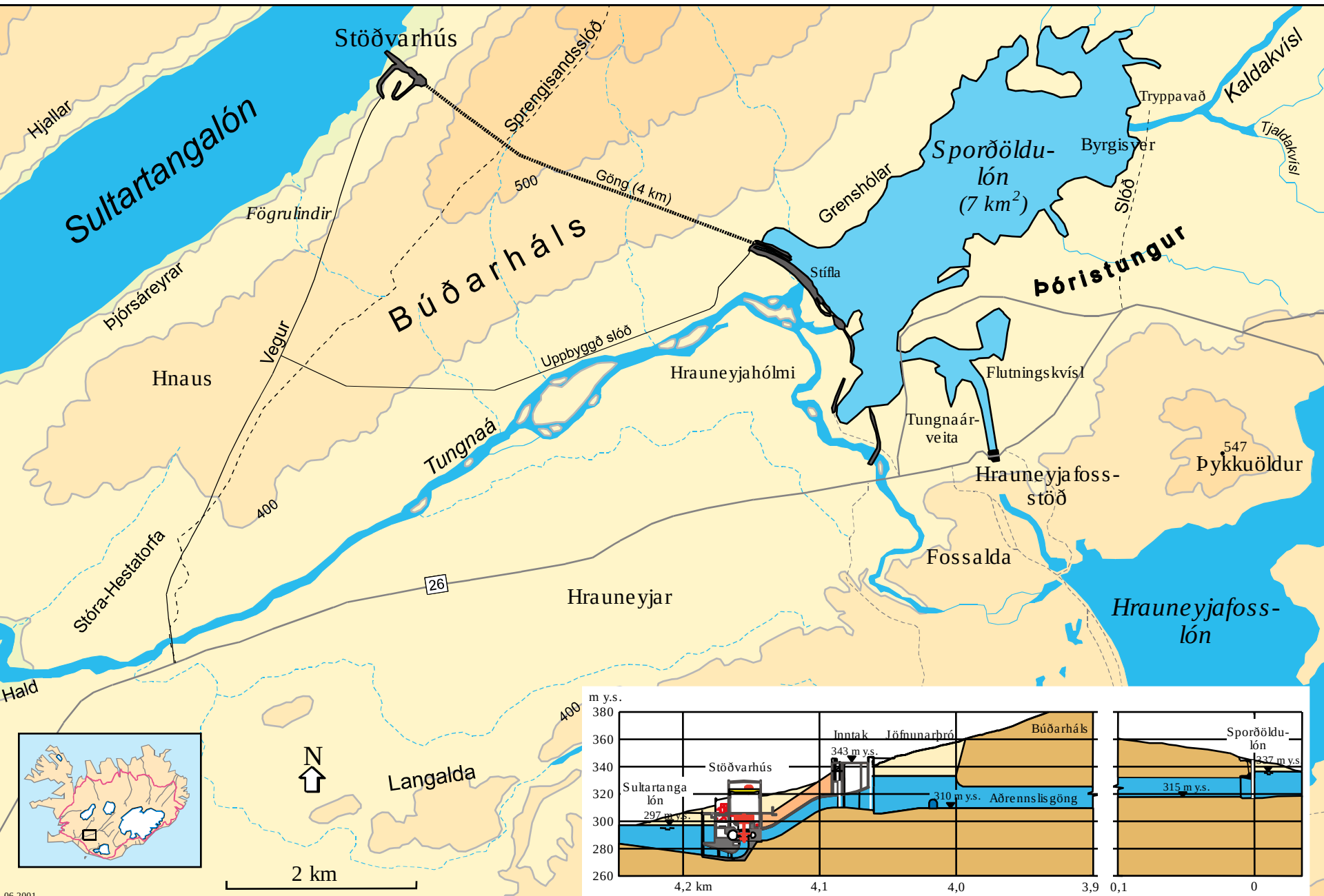
Búðarháls 80 MW



■	■	Vatnsaflsvirkjun
●	●	Lón
—	—	Stífla
—	—	Skurður
—	—	Göng
í rekstri	Áætlað	



Búðarhálsvirkjun 80 MW





Hofsjökull

Þjórsá

Búðarháls

Kaldakvísl

Hrauneyjafoss-
stöð

Tungnaá

Búðarháls 80 MW





Sultartangalón

Búðarháls

Tungnaá

Hrauneyjafossstöð

Búðarháls 80 MW





Hofsjökull

Vatnajökull

Þórisvatn

Hrauneyjafoss-
stöð ➡

Kaldakvísl

Búðarháls

Þjórsá

Sultartangalón

Tungnaá

Sultartangastífla

Búðarháls 80 MW



Búðarhálsvirkjun – Helstu kennistærðir

- Stærð vatnasviðs 4.918 km²
Virkjað rennsli 240 m³/s
- Virkjað fall 36,2 m
- Orkugeta 585 GWst/ári
- Uppsett afl 80 MW

Búðarhálsvirkjun – Helstu kennistærðir

- Sporðöldulón 7 km² 26 GI
- Stíflan 2300 m, aðrennslisskurður 420 m og steyppt inntaksvirki
- Aðrennslisgöng 4 km, 140 m², jöfnunarpró, inntak virkjunar, fallpípur, stöðvarhús ofanjarðar grafið inn í hlíð Búðarháls, frárennslisskurður 330 m í Sultartangalón
- Brú yfir Tungnaá, aðkomu- og tengivegur
- Háspennulína 220 kV, meðfram aðkomuvegi, að Hrauneyjarlínu og með henni að tengivirki í Sultartanga

Helstu áhrif framkvæmda I

- Helstu umhverfisáhrif, Sporðöldulón
 - Gróðurlendi skerðist um 2 km²
 - Búsvæði fugla skerðist, nokkrir tugir gæsa
 - Menningarminjar, fjárrétt Birgisver
 - Breyting á landslagi, landnotkun breytist
 - Slóðir undir vatn

Helstu áhrif framkvæmda II

- Gróðursvæði eru fá en gróður mikilvægur
 - Vegna lóns dregur úr fræframleiðslu og sjálfuppgræðslu
 - Gróður eykst næst lóni, grunnvatnsborð hækkar
- Vatnshæð lóns haldið stöðugu
 - Ekki talið að rof verði mikið

Helstu áhrif framkvæmda III

- Lítil áhrif á ferðamennsku og útivist
 - Helst aukning umferðar vegna brúar
 - Einnig góðir vegir að helstu virkjum
- Sjónræn áhrif aðallega 220 kV háspennulína

Hlunnindi

- Sauðfjárbætur, fé hafði fækkað
 - Beitarland sem tapast undir lón
- Fiskveiði, urriði og bleikja
 - Líklega ekki mikil breyting á veiðinýtingu
- Skotveiði, gæs og rjúpa
 - Aðgengi veiðimanna batnar

Mótvægisaðgerðir

- Helstu mógvægisaðg. v. Sporðöldulóns
 - Endurreisn gróðurlendis í grennd í samráði við umráðaraðila; Sveitarfélag, Umhverfisstofnun, Landgræðslan
 - Fjárrétt Birgisver könnuð og mæld upp
 - Endurgerð slóða sem undir vatn fara
 - Hæð lóns að jafnaði stöðug, loka rofbökkum
- Forðast allt óþarfa rask
 - Byggingarvirki felld vel að umhverfi
 - Efnistaka, gamlar námur, lónbotn, árfarvegur

Máu og leyfisveitingar

- Skipulagsstofnun féllst 4. maí 2001 á framkvæmdina
- Búðarhálsvirkjun er sýnd á staðfestu aðalskipulagi í Ásahrepp og Rangárþingi ytra.
- Samþykkt deiliskipulag af virkjunarsvæði liggur fyrir.
- Leyfi vegna framkvæmda árið 2001

Júlí, forsætisráðherra nýting vatnsréttinda, náma og annarra jarðefna

- Ágúst, iðnaðarráðherra virkjunarleyfi
- Ágúst – september, Holta-og Landsveit, Ása- og Djúpárhreppur framkvæmdaleyfi

Bygging virkjunar

- Undirbúningsframkvæmdir 2001-2002
 - Brú yfir Tungnaá, vegir og gröftur á virkjunarsvæði
 - Brúað við Hald ofan við eldri kláfferju
 - Lagður 7 km vegur með bundnu slitlagi
 - 6 km malarvegur
- 2002 frekari framkvæmdum frestað

