

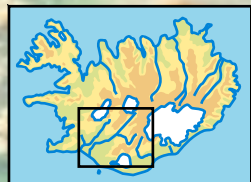
Kynning Rammaáætlun II

Virki í Tungnaá - Bjallavirkjun og Tungnaárlón



Virkjanir á Þjórsár- Tungnaárvæði

Langjökull



0 20 km

Hofsjökull

Friðlands-
mörk

Hágöngulón

Hágöngur

Norðlingaöldulón
567,5 m y.s.

Kvísla-
veita

Kaldakvísl

Sauðafells-
lón

Vatnajökull

Hvítá

Þjórsá

Búðarháls
80 MW

Sultartangi
120 MW

Þórisvatn

Vatnsfell
90 MW

Búrfell
270 MW

Hrauneyjafoss
210 MW

Sigalda
150 MW

Bjallar
60 MW

Holt
55 MW

Hvammur
82 MW

Urriðafoss
130 MW

Selfoss

Hella

Hvolsvöllur

Mýrdalsjökull

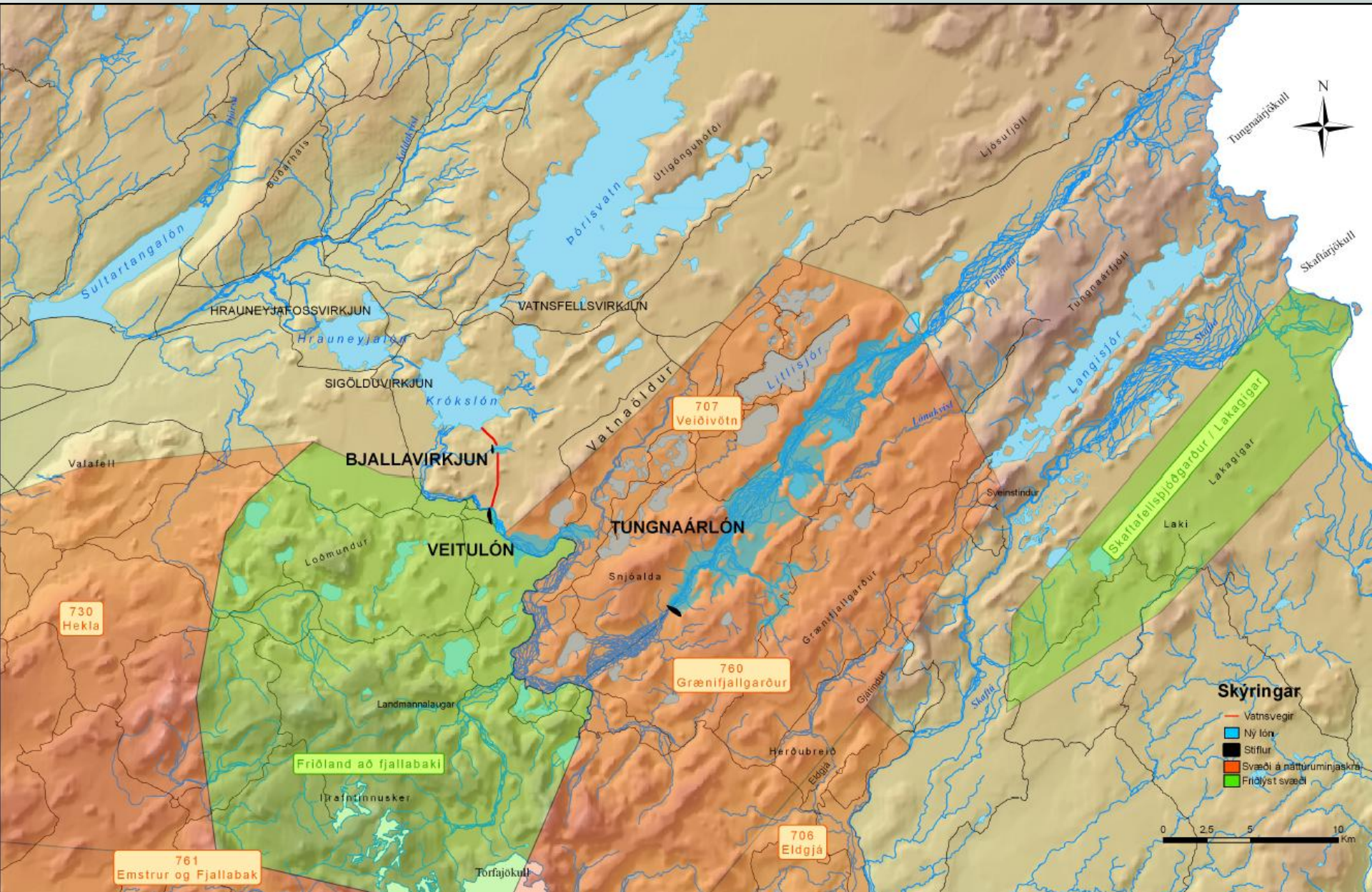
	Vatnsaflsvirkjun
	Lón
	Jarðgufuvirkjun
	Stífla
	Skurður
	Göng
	Í rekstri
	Áætlað



Friðlönd

- Áhrifasvæði veitulóns Bjallavirkjunar liggur að jaðri Friðlands að Fjallabaki og inn á svæði á náttúruminjaskrá
- Önnur mannvirki Bjallavirkjunar eru utan svæða á náttúruminjaskrá
- Tungnaárlón er á svæði sem er á náttúruminjaskrá

Tungnaárvirkjanir



Tungnaárvirkjanir



Frumhönnunarvinna 2002-2007

Bjallavirkjun

- Frumhönnun 2007, Bjallavirkjun 46 MW
- Veitumannvirki í farvegi Tungnaár neðan við Hófsvað
- Vatnsvegir, að ofanjarðarstöðvarhúsi, bæði ofan- og neðanjarðar. Frárennsli frá stöðvarhúsi í Krókslón
- Veitulón í 560 m y.s. um 6 km langt, flatarmál um 5 km², mesta dýpt um 5 m. Inntaklón í 560 m y.s. flatarmál um 0,4 km²
- Virkjað rennsli um 90 m³/s í 58 m falli niður í Krókslón

Bjallavirkjun, leið 2



Frumhönnunarvinna 2002-2007

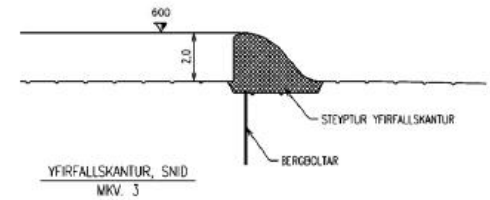
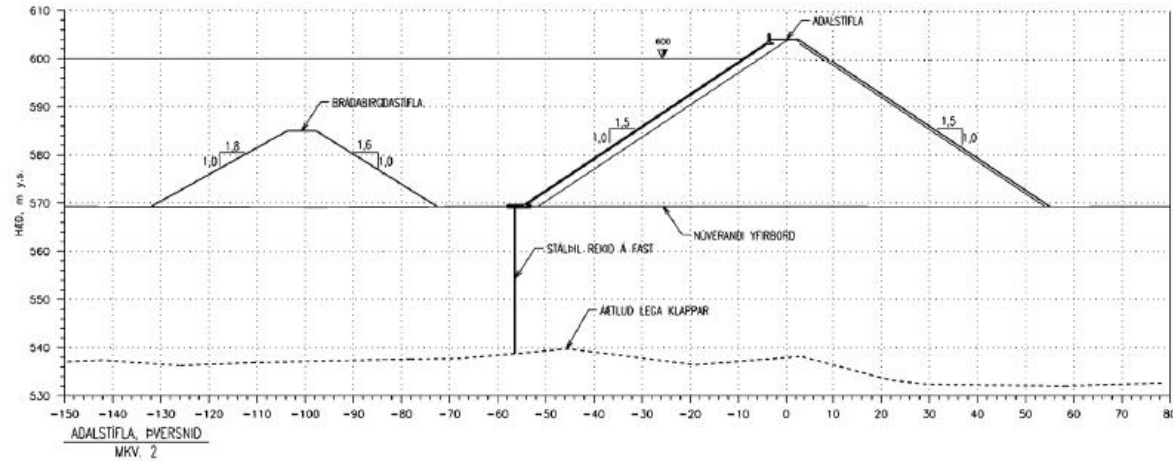
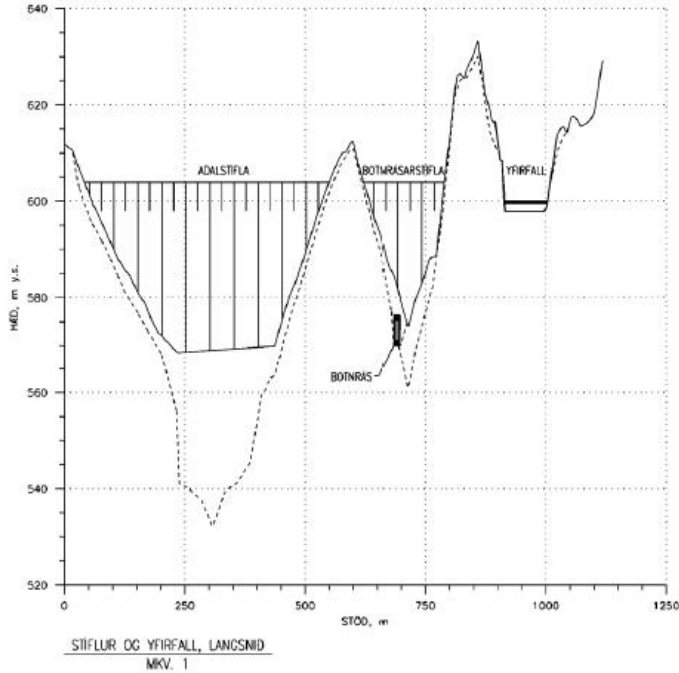
Tungnaárlón (vinnuheiti)

- Tungnaárlón bæði aursöfnunararlón og miðlunararlón
- Við lónhæð 600 m y.s er Tungnaárlón um 50 km², miðlun er um 535 Gl
- Lónið nær upp undir Svartakamb og vatnar inn í Faxasund og dálítið upp með Lónakvísl
- Stífla í Tungnaá suðaustan við Snjóöldu, áin þar í 200 m breiðum farvegi
- Stíflumannvirki tæplega 35 m há

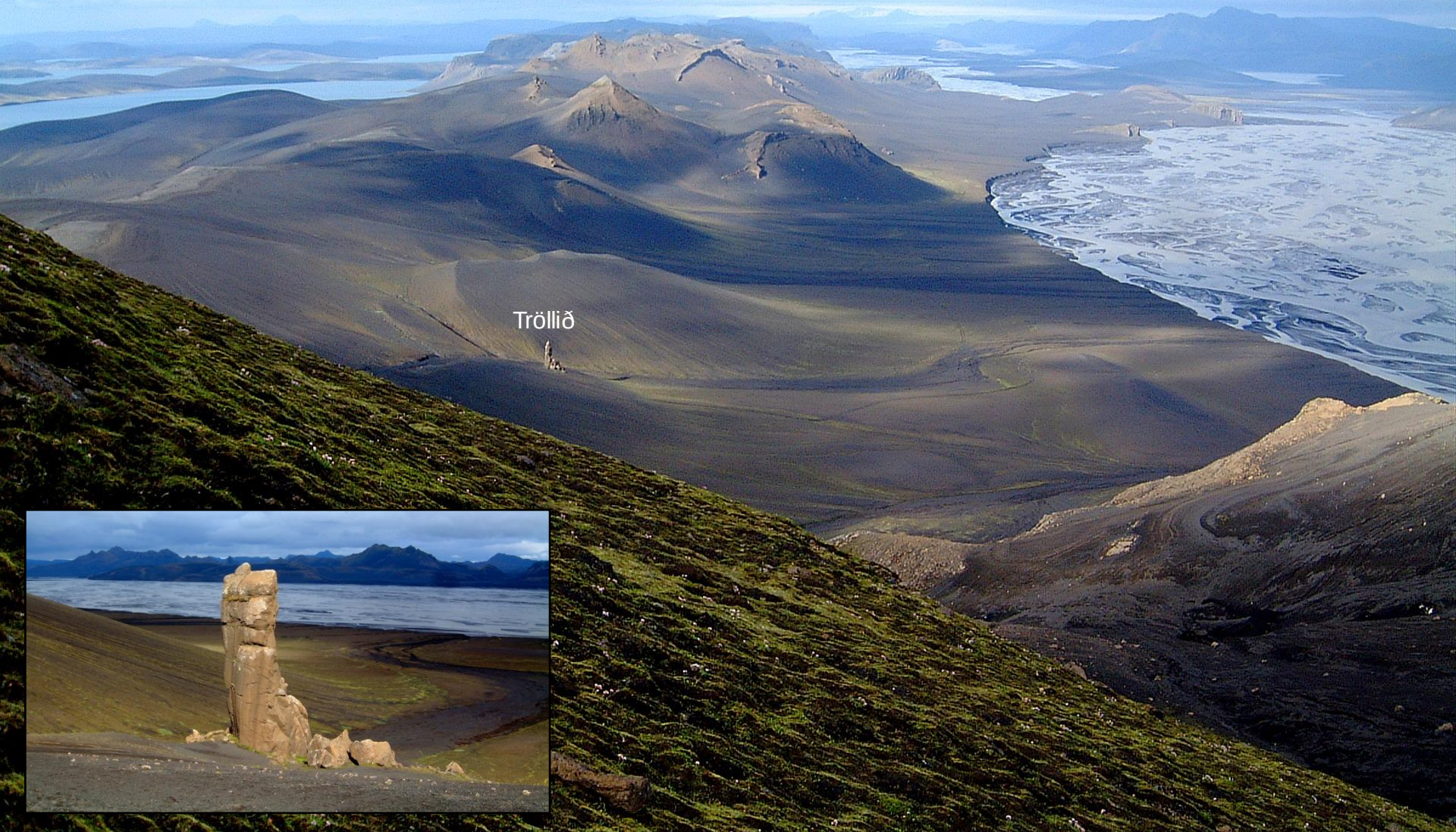
Tungnaárvirkjanir



Tungnaárlón Stíflur og yfirfall



Veiðivötn, Snjóöldufjallgarður, Tungnaá



Tungnaárlón sveifluútslag

- Tungnaárlón fullt er í 600 m y.s. tóm í um 570 m y.s.
- Áætlað að um 0,7 Gl af aur berist í Krókslón á ári, eitthvað minna mun berast í Tungnaárlón.
- Ekki er gert ráð fyrir aurskolun, og má því ætla að lónið geti fyllst af auri á 800-1000 árum
- Lónið fyllist í vorflóðum og af jöklabráðnun. Tæming lóns að vetri fer eftir vatnsárum en fulltæming ólíkleg

Tungnaárlón Lónfletir



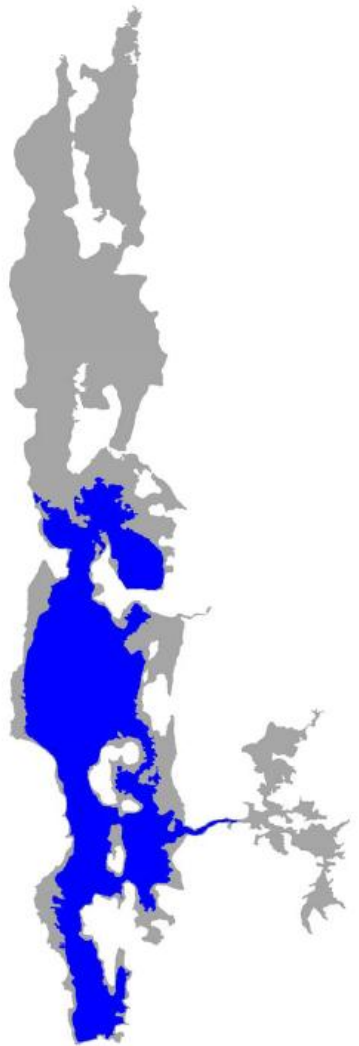
VATNSBORD | KÓTA 600



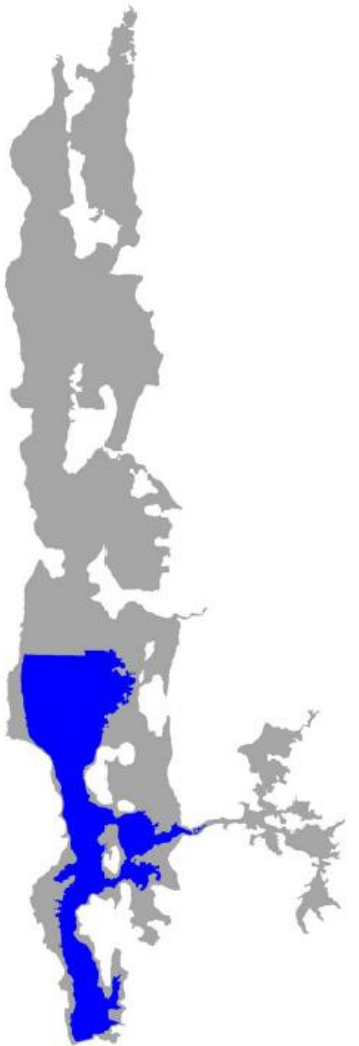
VATNSBORD | KÓTA 595



VATNSBORD | KÓTA 590

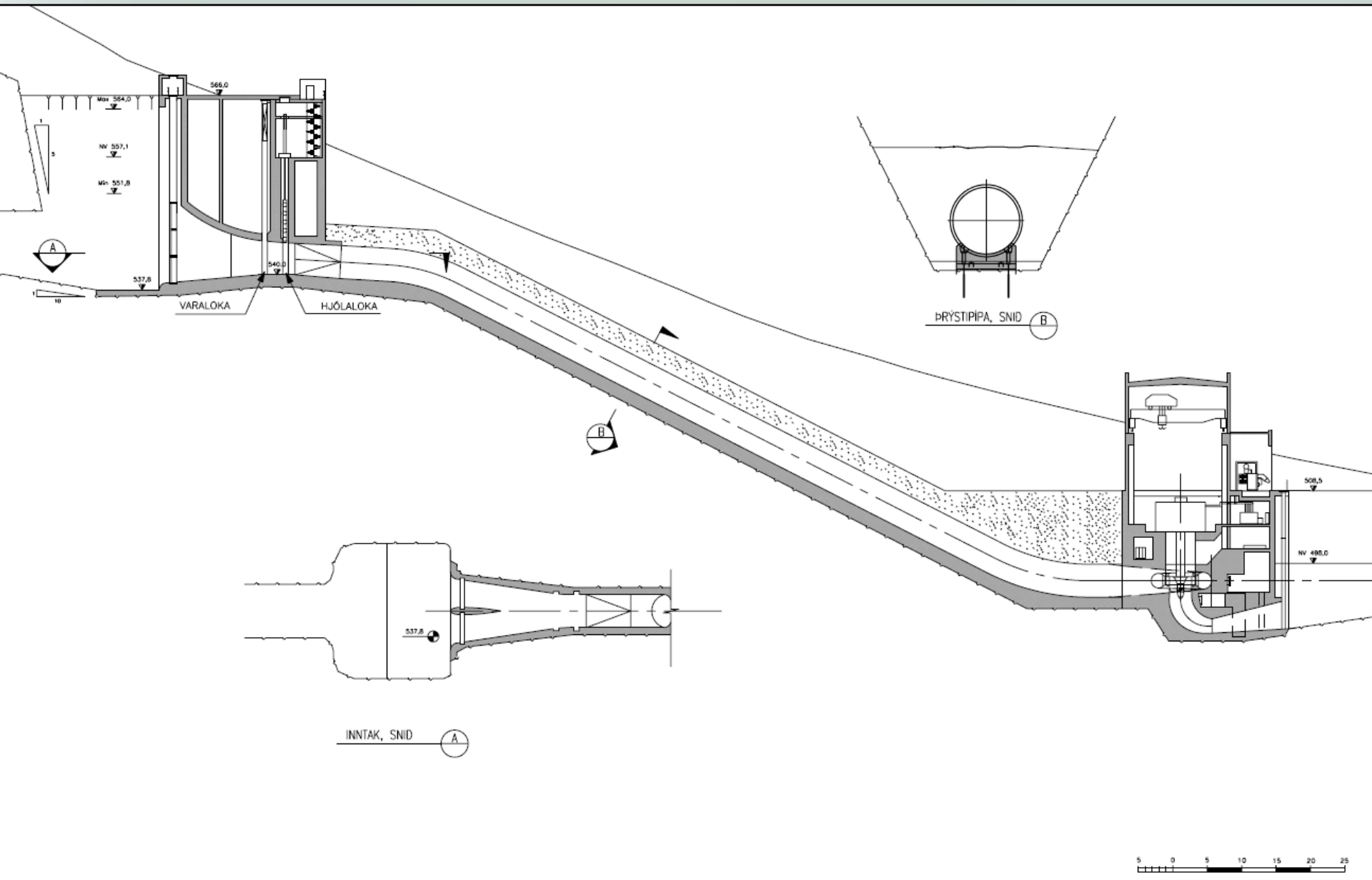


VATNSBORD | KÓTA 585



VATNSBORD | KÓTA 580

Bjallavirkjun, leið 2 Inntak og stöðvarhús



Tungnaárlón

- Á lónsvæðinu er Tungnaá í dal á milli tveggja móbergsfjallgarða, Tungnaárfjöll að suðaustan og Snjóöldufjallgarður að norðvestan



Hraunvötn

Litlisjór

Stóra-Fossvatn

Tjarnarkot

Langavatn

Skálavatn

Tungnaárfjöll

Langisjór

Tungnaá

Grænavatn

Snjóöldufjallgarður



Lónstæði

Austurbjallar

Tungnaá

Stakihnjúkur

Rammaáætlun II, 2009

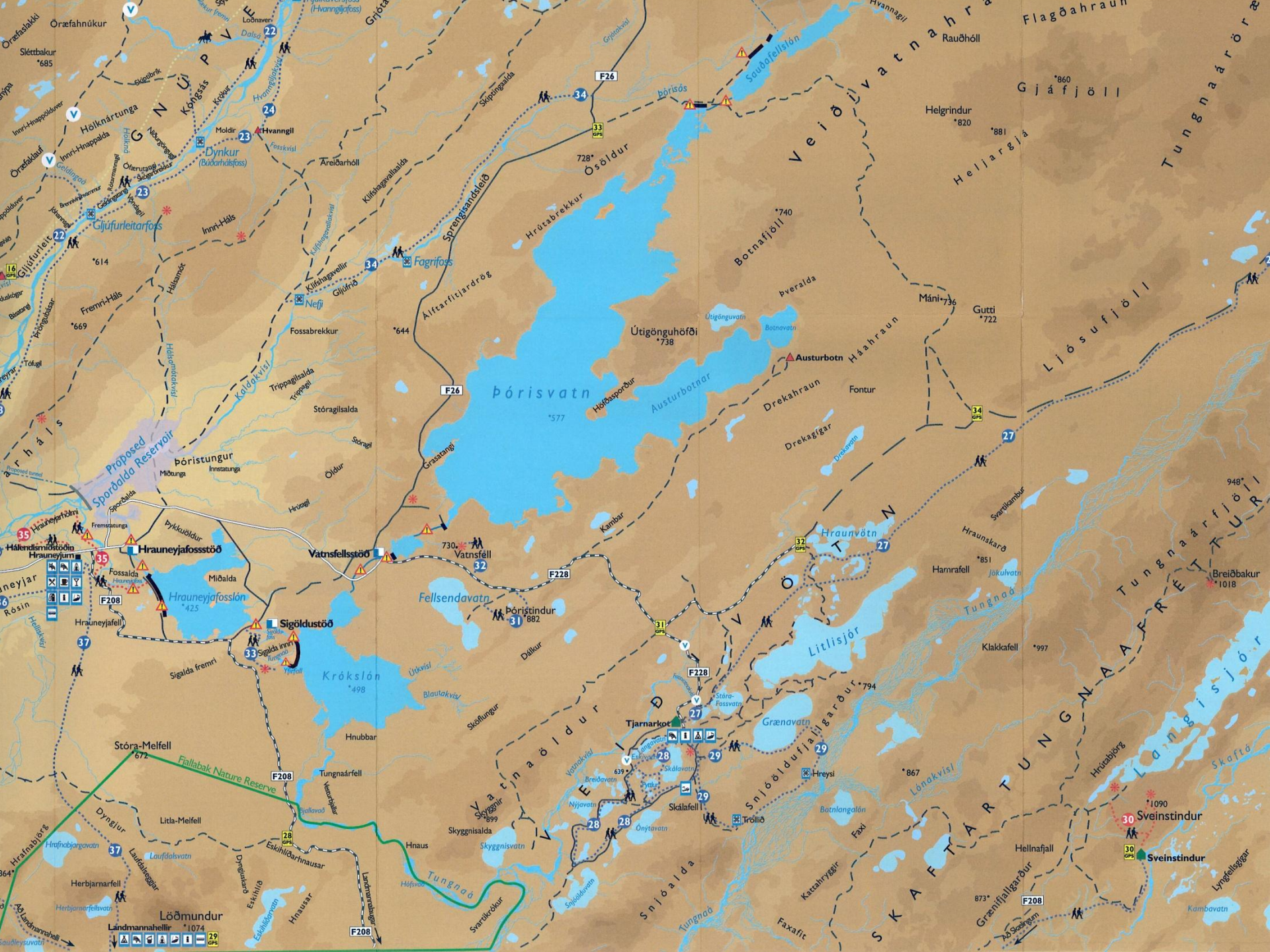
- Sumar 2008 samantekt eldri gagna og lágmarksrannsóknir, vist- og vatnafræðilegar
- Bæði Bjallavirkjun og Tungnaárlón hagkvæmir virkjunarkostir, Tungnaárlón eitt og sér mjög hagkvæmur kostur.
- Tungnaárlón forsenda Bjallavirkjunar
- Orkugeta (Bjallavirkjun) 340 + (Tungnaárlón) 270 GWst/ári = 610 GWst/ári

Tungnaá



Ýmislegt

- Tungnaárlón getur staðið sem sjálfstæð framkvæmd og gefur virkjunum neðar í kerfinu aukna orkugetu
- Bjallavirkjun er háð því að Tungnaárlón sé komið áður eða verði byggt samhliða
- Sigöldulína 4 (byggðalína 132 kV) liggur í um 5 km fjarlægð frá stöðvarhúsi



Tafla 2: Umhverfisáhrif framkvæmda

Helstu áhrif	Bjallavirkjun og Tungnaárlón í 600 m y.s.
Jarðmyndanir	Lítil áhrif: – Engar merkar jarðmyndanir fara undir lón
Vatnafar	Lítil áhrif: – Líklega lítill leki úr lóninu og eitthvað vex í lindum neðan stíflna. Lítilsháttar breytingar á grunnvatni við Veiðivötn og aukið rennsli um vötnin, líklega á bilinu 5-10% – Grunnvatnsborð hækkar að öðru leyti lítið.
Rennsli	Nokkur til talsverð áhrif: – Dregið úr rennsli Tungnaár frá stíflu að veitulóni og lítið rennsli verður lengst af neðan stíflu veitulónsins. – Áhrif á ásýnd Maríufossa

Tafla 2: Umhverfisáhrif framkvæmda

Helstu áhrif	Bjallavirkjun og Tungnaárlón í 600 m y.s.
Setmyndun og aurburður	Nokkur til talsverð áhrif. Aursöfnun færist úr Krókslóni í Tungnaárlón, og aurburður minnkar í Tungnaá þar á milli. Gera má ráð fyrir að áin grafi sig aftur niður á aurunum við Hófsvað og gróður endurvinni land af ánni við Kýlinga.
Rof	Lítil áhrif:
Gróður	Lítil áhrif: Helstu grónu svæðin sem skerðast eru við Faxafit.
Smádýr	Lítil áhrif:
Vatnalíf	Lítil áhrif:
Fiskar	Lítil áhrif:
Fuglalíf:	Lítil áhrif:
Landslag	Lítil áhrif: Lón verða að mestu á aurum.

Helstu áhrif	Bjallavirkjun og Tungnaárlón í 600 m y.s.
Ferðamennska	Lítil áhrif: – Lítið sést til lóna eða annarra mannvirkja af helstu leiðum. – Takmarkað þarf að gera af nýjum varnlegum slóðum.
Skipulag	Framkvæmd í samræmi við gildandi svæðisskipulag miðhálandis.
MÁU	Er ekki tímabært

Þökk fyrir áheyrina