

Hagavatnsvirkjun

Virkjunarkostur R3139A

Kynning fyrir faghópa Rammaáætlunar
16. mars 2015

Virkjunarsvæði og tilhögun

- Núverandi Hagavatn er um 4-5 km²
- Virkjunarsvæðið afmarkast af vatnasviði Hagavatns og afrennsli þess að Sandvatni.
- Tilhögun Hagavatnsvirkjunar gengur út á að virkja Farið, útfall Hagavatns, hækka vatnsborð vatnsins og nota það sem miðlun og til að hefta áfok af svæðinu.

Helstu kennistærðir:

- Gert er ráð fyrir að einungis verði virkjað til að nýta tiltæka orku og er aflið þá um 20 MW.
- Mesta fallhæð er um 120 m.
- Virkjað rennsli, við 20 MW, er um $19 \text{ m}^3/\text{s}$.
- Mesta stífluhæð við Nýjafoss við hæstu lónhæð 455 m y.s. er um 25 m og lengd hennar um 200 m.
- Stífla við Leynifoss er um 15 m á hæð og lengd hennar um 280 m.
- Flatarmál Hagavatns við hæstu lónhæð 455 m y.s. er um 23 km^2
- Orka frá virkjuninni er um 120 GWh/ár.

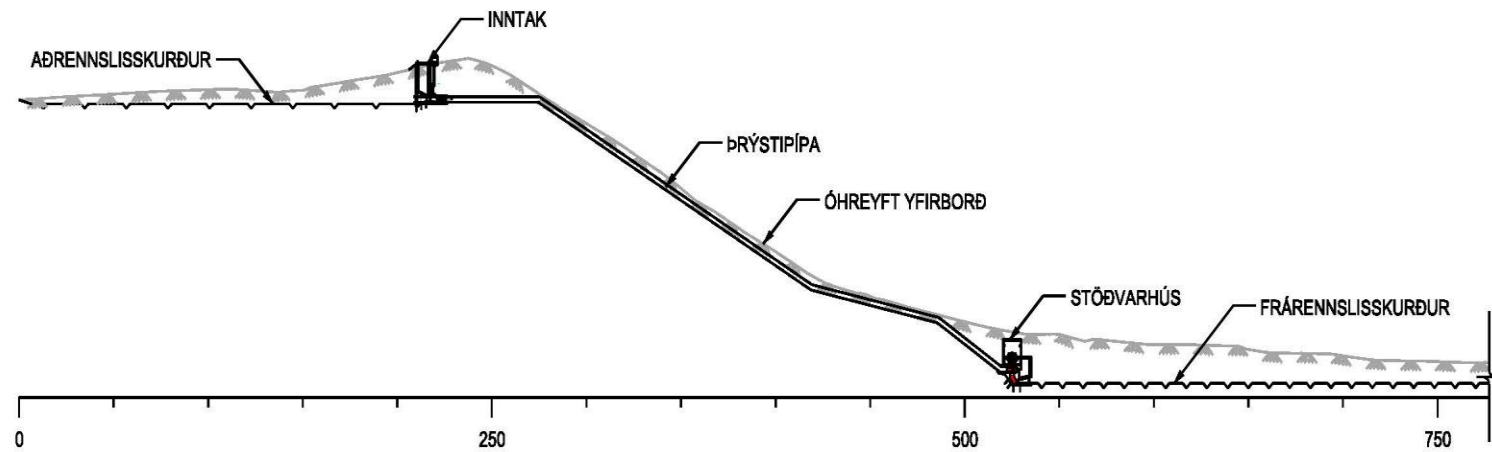
Kennistærðir:

Helstu kennistærðir	Hagavatns-virkjun
Uppsett afl (MW).	20
Orkugeta (GWh/ár)	120
Nýtingartími (klst./ár)	6000
Meðalrennsli til virkjunar (m ³ /s)	13,4
Vatnasvið (km ²)	470
Vatnshæð inntakslóns (m y.s.)	455
Flatarmál inntakslóns (km ²)	23
Miðlun inntakslóns (GI)	105
Lengd veituskurða (km)	1,8
Lengd frárennisskurða (km)	1,1
Lengd aðrennisskurðar (km)	0,2
Lengd aðrennislíspípu (m)	350
Lengd stíflu (m)	480
Mesta hæð stíflu (m)	25
Fallhæð (m)	120
Virkjað rennsli (m ³ /s)	19
Kostnaðarflokkur, verðlag jan. 2014	4

Stöðvarhús og stíflur

- Stíflur eru tvær ofan við Nýjafoss og Leynifoss og liggur þrýstipípa á milli inntaks ofan við Leynifoss og stöðvarhúss
- Þrýstipípan er niðurgrafin og fyllt yfir hana með jarðvegi
- Stöðvarhúsið er niðurgrafið í efri enda frárennslisskurðar og lítið sýnilegt neðan við Leynifoss

Langsnið



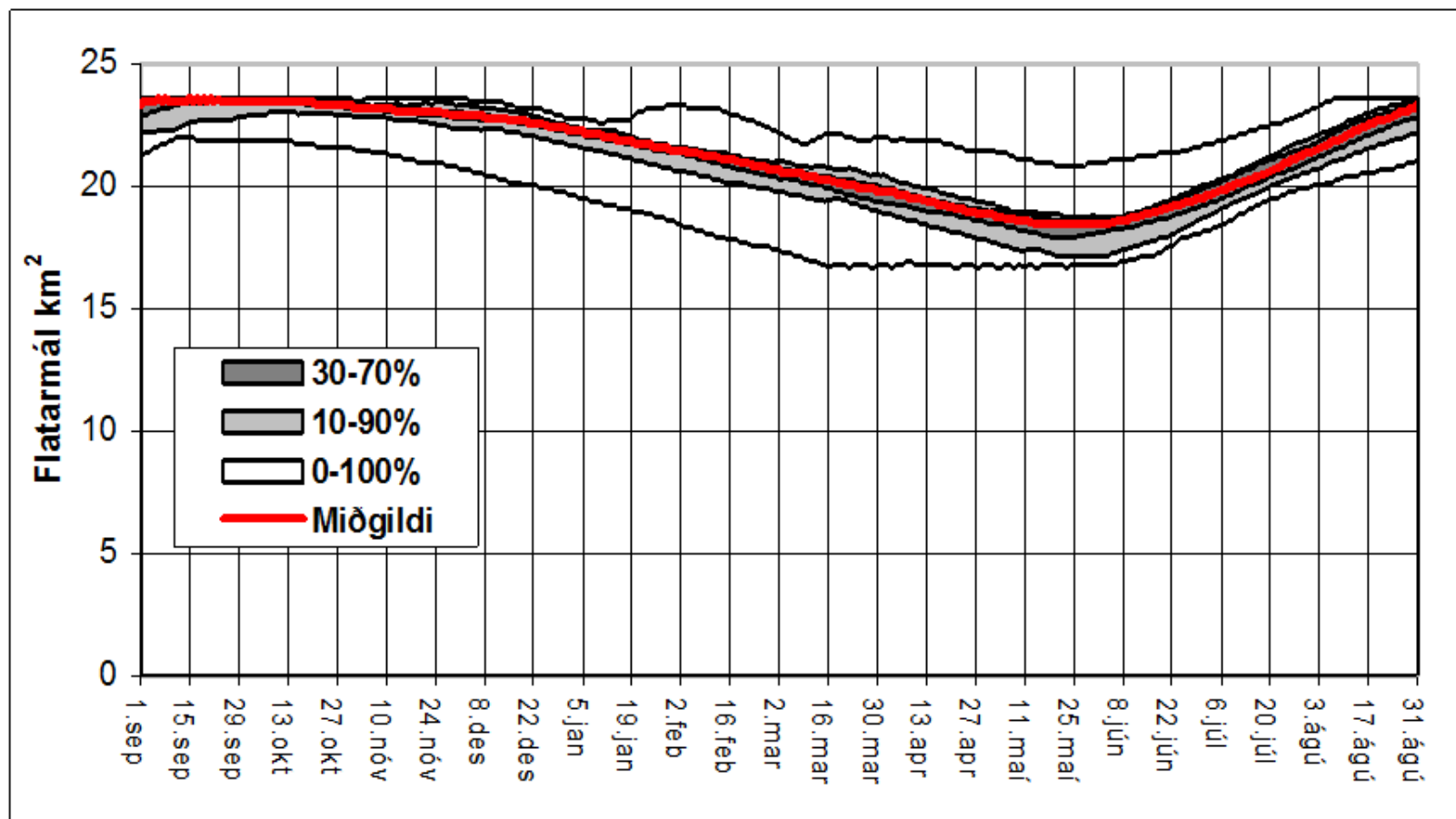
LANGSNIÐ Í VATNSVEG AÐ STÖÐVARHÚSI

1:1000

Hagavatn

- Flatarmál Hagavatns (lónsins) verður um 23 km^2 í hæstu stöðu en fer niður í tæpa 17 km^2 í lægstu stöðu og munar því um 6 km^2 að meðaltali eftir að virkjað er.
- Eins og áður hefur komið fram er núverandi flatarmál vatnsins $4\text{-}5 \text{ km}^2$. Stækkun vatnsflatar er því allt að 5-föld háð árstíma, frá því sem nú er.
- Gert er ráð fyrir að veita Jarlhettukvísl inn í Hagavatn

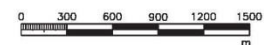
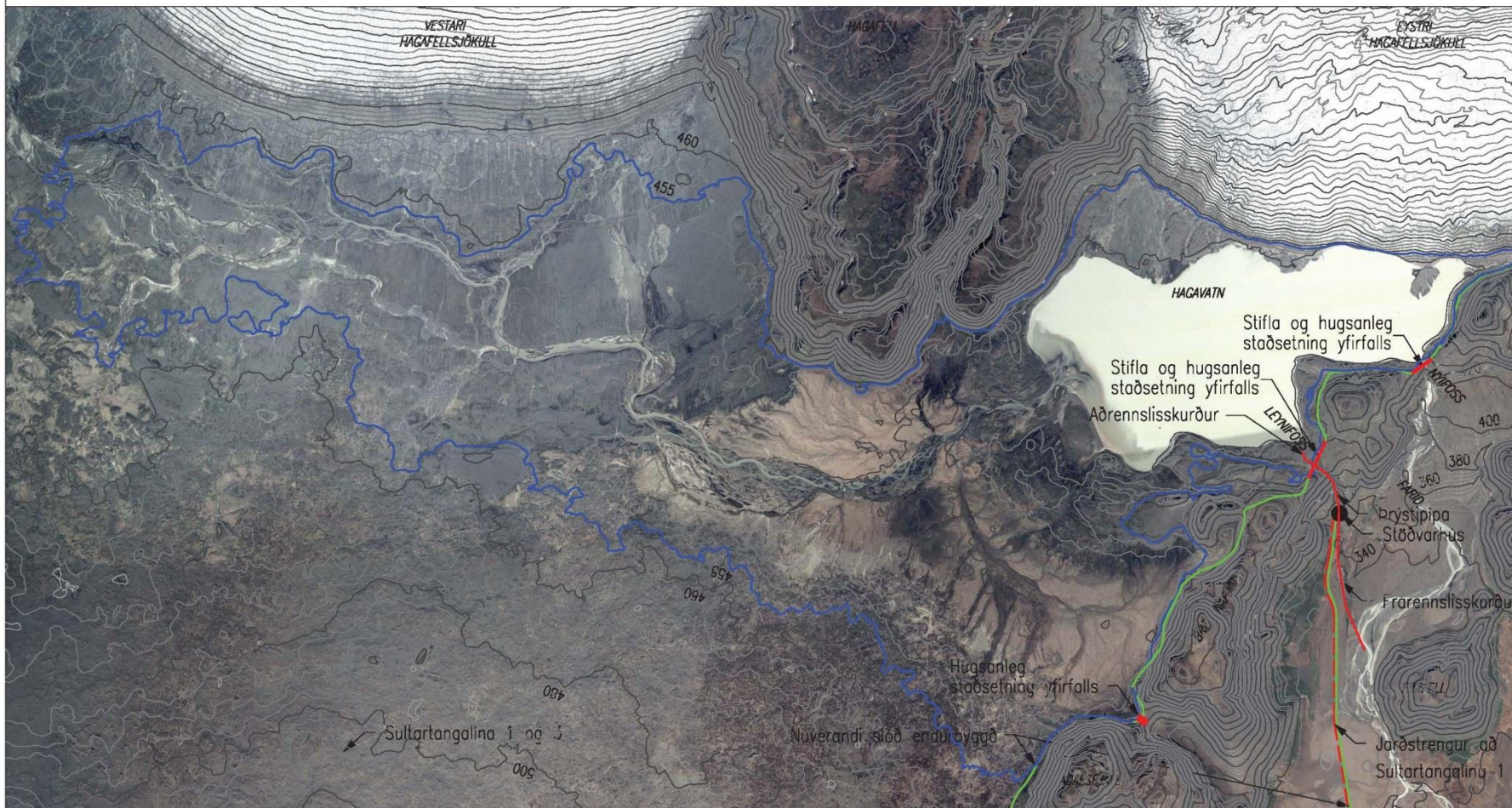
Flatarmál lóns eftir árstíma



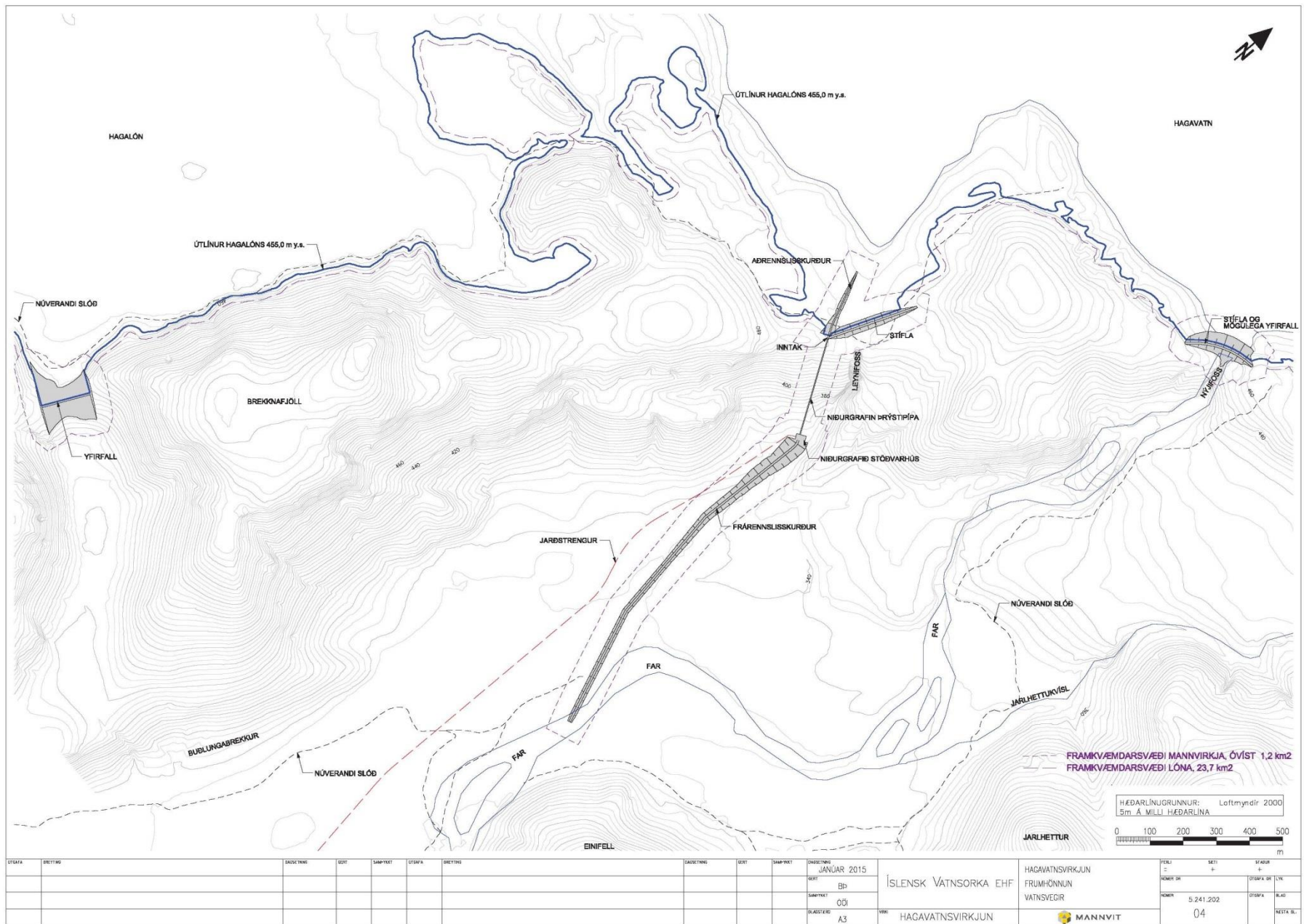
Tenging virkjunar

- Vegtenging er að svæðinu frá svokölluðum Línuvegi (F338) sem tengist Kjalvegi að austanverðu og Kaldadalsvegi að vestanverðu. Einnig er slóð að austan frá brú á Sandá á Kjalvegi.
- Gert er ráð fyrir að tenging virkjunarinnar við dreifikerfi landsins verði með 66 kV jarðstreng sem yrði líklegast tengdur inn á dreifikerfið nálagt Brú eða Haukadal í Biskupstungum. Einnig er mögulegt að tengjast inn á dreifikerfið með jarðstreng við Flúðir í Hrunamannahreppi en sú tengin er dýrari.





STAF A	ÞREYTING	GAÐSETNING	GEYF	SAMÞREYF	STAF A	ÞREYTING	GAÐSETNING	GEYF	SAMÞREYF	DÖGUR SEPTEMBER 2013	ÍSLENSK VATNSORKA EHF	HAGAVATNSVIRKJUN YFIRLITSMYND STAÐSETNING MANNVIRKJA	FÉL 5	SETI +	STADUR +
										HEMI JH			STAFUR IN LIVE		
										SAMÞREYF 001			HEMI 5.241.202	STAFUR BLAÐ	
										BLAÐSTÖÐ A3			YRI HAGAVATNSVIRKJUN	 MANNVIT	NESTA B 02



[illegible]