

22. Markarfljótsvirkjun A¹

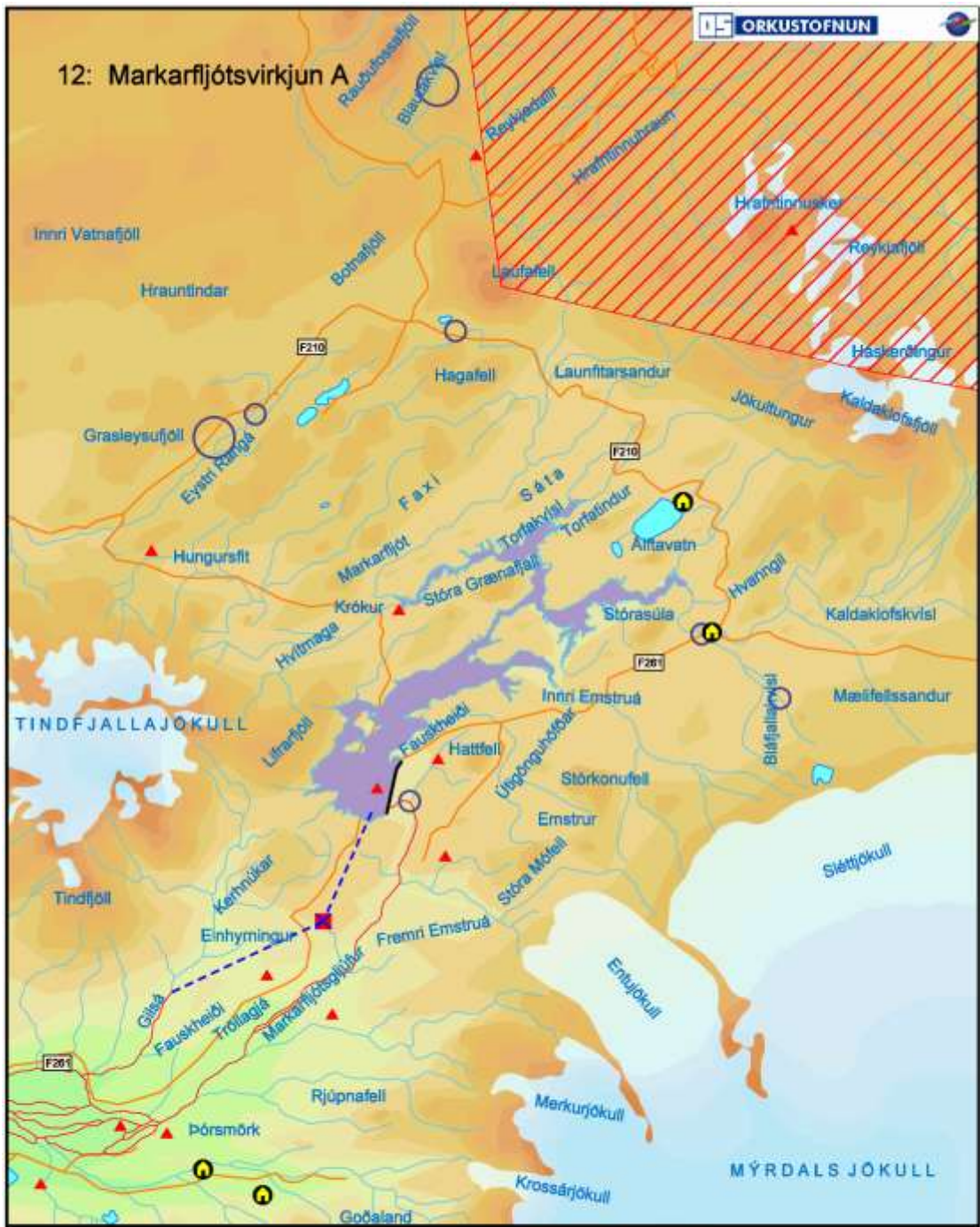
Markarfljót er stíflað efst í Markarfljótsgljúfri ofan við Hattfellsgil. Þar myndast lón sem hefur verið nefnt Emstrulón. Emstrulón er fyrirhugað með yfirfallshæð í 495 m y.s., um 14 km² og rúmar um 280 Gl miðlun. Virkjað er með göngum úr lóni að stöðvarhúsi neðanjarðar norðaustan við Einhyrning með frárennsli í göngum niður í Gilsá í 190 m y.s.

Yfirlitstafla

Einkennisstærðir	Emstruvirkjun til Gilsár
Rennsli til virkjunar (m ³ /s)	39,7
Vatnasvið (km ²)	521
Yfirfallshæð (m)	495
Flatarmál lóna (km ²)	14
Miðlun (Gl)	280
Lengd ganga (km)	11
Lengd stíflna (m)	1.700
Mesta hæð “ (m)	120
Afl (MW)	106
Orkugeta (GWh/a)	735
Stofnkostnaður Mkr	17.440
Stofnk/orkuein. (kr/(kWh/a))	23,7

Markarfljótsgljúfur, sem eru mikilúðleg en jafnframt ákaflega litfögur verða vatnslítill frá stíflu niður að S-Emstruá. Stífla Emstrulóns efst í gljúfrinu yrði þannig staðsett að hún sést ekki mjög víða að, en dálítið mun bera á stíflugarðinum austan gljúfurs uppi á hrauninu.

¹ Verkfræðistofa Sigurðar Thoroddsen hf. 2002. *Markarfljótsvirkjanir. Forathugun*. Orkustofnun, OS-2002/058.



Virkjanasvæði Emstruvirkjunar
Lendi slv. Orkuskiptur/Þrygðisráðgjafi

<ul style="list-style-type: none"> Þrygðisráðgjafi Stöðvarstaða Stífla Þvinging á vaxinnámi vegna stöðvar Göng Undirsvell 	<ul style="list-style-type: none"> Vaxinnámi - 10kvarn Á, laeki, vöð Stúll Bakulna Vigur nr. 1 Vigur 	<ul style="list-style-type: none"> 0 - 100 m 100 - 200 m 200 - 300 m 300 - 400 m 400 - 500 m 500 - 600 m 600 - 700 m 700 - 800 m 800 - 900 m 900 - 1000 m 1000 - 1100 m 1100 - 1200 m 1200 - 1300 m 1300 - 1400 m 1400 - 1500 m 1500 - 1600 m 1600 - 1700 m 1700 - 1800 m 1800 - 1900 m 1900 - 2000 m 	<ul style="list-style-type: none"> 100 - 400 m 400 - 600 m 600 - 800 m 800 - 1000 m 1000 - 1200 m 1200 - 1400 m 1400 - 1600 m 1600 - 1800 m 1800 - 2000 m 	<ul style="list-style-type: none"> 0 - 100 m 100 - 200 m 200 - 300 m 300 - 400 m 400 - 500 m 500 - 600 m 600 - 700 m 700 - 800 m 800 - 900 m 900 - 1000 m 1000 - 1100 m 1100 - 1200 m 1200 - 1300 m 1300 - 1400 m 1400 - 1500 m 1500 - 1600 m 1600 - 1700 m 1700 - 1800 m 1800 - 1900 m 1900 - 2000 m 	<ul style="list-style-type: none"> N 1: 150.000 0 1 2 3 4 km Rekjanir/Landmælinga Íslands
---	--	--	---	--	---