



ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar



**Samantekt stakra rennslis-
mælinga á vatnasviðum
Hvítár og Tungufljóts,
Árnessýslu**

**Jóna Finndís Jónsdóttir
Helga Jóna Jónasdóttir**

Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar

2002

OS-2002/069

Jóna Finndís Jónsdóttir
Helga Jóna Jónasdóttir

**Samantekt stakra rennslismælinga á
vatnasviðum Hvítár og Tungufljóts,
Árnessýslu**

Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar

OS-2002/069

Desember 2002

ORKUSTOFNUN – VATNAMÆLINGAR

Reykjavík: Grensásvegi 9, 108 Rvk. – Sími: 569 6000 – Fax: 568 8896
Netfang: vm@os.is – Veffang: <http://www.vatn.is>

Skýrsla nr.: OS-2002/069	Dags.: Desember 2002	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Samantekt stakra rennslismælinga á vatnasviðum Hvítár og Tungufljóts, Árnassýslu	Upplag: 25	Fjöldi síðna: 15
	Höfundar: Jóna Finndís Jónsdóttir og Helga Jóna Jónasdóttir	Verkefnisstjóri: Páll Jónsson
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt	Verknúmer: 7- 640880	
Unnið fyrir: Auðlindadeild Orkustofnunar		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Skýrslan fjallar um samantekt stakra rennslismælinga á vatnasviðum Hvítár og Tungufljóts í Árnassýslu. Teknar voru saman allar rennslismælingar í nálægum vatnsföllum við vatnshæðarmælana á svæðinu. Rennslismælingarnar voru endurreiknaðar í GALVOS og hnit rennslismælistaða fundin.		
Lykilorð: Vatnamælingar, rennslismælingar, hnit rennslismælistaða, staðarnúmer, Hvítá, Tungufljót, Jökulfall, Farið, Sandá, Fossá, Stóra-Laxá	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra:	
	Yfirfarið af: PJ	

EFNISYFIRLIT

1	INNGANGUR	3
2	STAKAR RENNSLISMÆLINGAR	3
2.1	ÚTREIKNINGUR MÆLINGA Í GALVOS.....	3
2.2	STAÐSETNING RENNSLISMÆLINGA	4
	VIÐAUKI: Rennslismælistaðakort og töflur 1, 2 og 3.....	5

1 INNGANGUR

Í skýrslu þessari er gerð grein fyrir öllum stökum rennslismælingum sem til eru á vatnasviði Hvítár, Árnassýslu, ofan vatnshæðarmælisins við Gullfoss og á vatnasviði Tungufljóts ofan vatnshæðarmælisins við Faxa. Auk þess eru teknar með stakar mælingar á vatnasviði Fossár sem rennur í Hvítá skammt neðan Gullfoss og stakar mælingar á vatnasviði Stóru-Laxár þar sem Stóra-Laxá sækir vatn á svipað svæði og þverár Hvítár.

Vatnamælingar Orkustofnunar hafa rekið 12 vatnshæðarmæla á umræddu svæði.

- Í Hvítá hafa verið reknir fimm vatnshæðarmælar,
 - Vhm 57 í Hvítá við Hvítárvatn, hóf skráningu 1959.
 - Vhm 87 í Hvítá við Gullfoss hóf skráningu árið 1954.
 - Vhm 101 í Hvítá við Ábóta var rekinn frá 1959-1969.
 - Vhm 111 í Hvítá, sunnan Bláfells var rekinn 1962-1988.
 - Vhm 235 í Hvítá við Fremstaver hefur skráð vatnshæð síðan 1985.
- Í Jökulfallinu hefur verið rekinn síriti, vhm 237, síðan 1986.
- Í Farinu við Einfell hóf síriti, vhm 281, skráningu 1993.
- Í Sandá, ofan Sultarkrika hefur verið rekinn síriti síðan 1998.
- Í Fossá, hefur verið rekinn síriti við Jaðarsbrú, vhm 127, síðan 1966.
- Í Stóru-Laxá var settur upp síriti, vhm 411, árið 2000.
- Í Tungufljóti hafa verið reknir tveir vatnshæðarmælar
 - Við Krók var rekinn kvarði, vhm 56, frá 1938-1943 og frá 1950-1951.
 - Við Faxa var rekinn kvarði frá 1951 til 1971 og síðan síriti, vhm 68.

2 STAKAR RENNSLISMÆLINGAR

Með stökum rennslismælingum er annars vegar átt við mælingar í nálægum vatnsföllum, þ.e. vatnsföllum sem ekki er vatnshæðarmælir í, og hins vegar þær mælingar í vatnsföllum sem vatnshæðarmælir er í, sem ekki eru gerðar á rennslismælistað vatnshæðarmælisins eða voru gerðar fyrir daga mælisins. Það þýðir að mælingar á rennslismælistað vatnshæðarmælis sem gerðar hafa verið eftir að síriti var settur upp, hvort sem þær eru lykilmælingar eða ekki, eru ekki hafðar með í þessari skýrslu. Frá þessu eru gerðar undantekningar þegar vatnshæðarmælirinn hefur verið lagður niður, í skýrslunni eru þannig hafðar með mælingar við vatnshæðarmæla 101 og 111 í Hvítá og 56 í Tungufljóti.

2.1 Útreikningur mælinga í GALVOS

Mælingarnar eru alls 167 talsins. Mælingarnar eru gerðar á árunum 1950 til 2002. Allar rennslismælingar sem ekki voru í GALVOS-gagnagrunninum fyrir voru slegnar inn í hann (nýrri mælingar fóru beint í hann) og eru því nú allar mælingarnar til í gagnagrunninum á tölvutæku formi. Eldri venjulegar mælingar og 0,6-mælingar voru

allar endurreiknaðar við innslátt og munar yfirleitt ekki miklu á eldri og nýrri útreikningi. Í sumum rennslismælingunum eru þó mjög fáir mælipunktur og túlkun stór þáttur af útreikningnum, þar getur munað nokkru á útreiknuðu rennsli fyrr og nú. Einnig komu fram villur í fyrri útreikningum sem nefndar eru í athugasemdum í töflu 2. Rekmælingar voru ekki endurreiknaðar en yfir þær var farið og frumgögn skoðuð.

Rúmlega helmingur mælinganna eru venjulegar mælingar, þ.e. mælingar þar sem straumhraði er mældur í nokkrum punktum. Um fjórðungur mælinganna eru 0,6-mælingar en einnig eru nokkrar rekmælingar, í nokkrum tilfellum var rennsli áætlað út frá sjónmati og í einni mælingunni var notað mæliker. Langflestar mælinganna eru vaðmælingar en í nokkrum tilfellum var mælt af báti.

Upplýsingar um mælingarnar er að finna í töflunum hér fyrir aftan. Í töflunum er mælingunum raðað eftir staðarnúmerum. Lýsing á mælistað í töflu 1 er sú sem kemur fram í frumgögnum en í töflu 3 er staðlað staðarheiti eins og það kemur fram í Galvos. Í töflu 1 eru niðurstöður allra rennslismælinganna, staðarnúmer og númer næsta vatnhæðarmælis. Athugasemdir við rennslismælingarnar má finna í töflu 2 en þar hafa mælingarnar sama númer og í töflu 1.

2.2 Staðsetning rennslismælinga

Reynt var eftir fremsta megni að staðsetja allar rennslismælingar og tókst það í flestum tilfellum, sjá kort í viðauka I. Fékk hver staður ákveðið staðarnúmer, V númer ef um er að ræða á eða læk en Geysi í Haukadal var gefið K númer.

Oft var notað sama staðarnúmer fyrir mælingar þótt þær væru ekki gerðar á nákvæmlega sama stað. Viðmiðið var að staðsetning væri svipuð og að ekkert vatn bættist í vatnsfallið milli staðanna.

Við staðsetningu mælinganna voru notuð AMS-kort í kvarðanum 1:50.000. Hver staðsetning var lesin af kortunum í UTM-hnitum og þau svo umreiknuð í Lambert (Hjörsey) og Lambert (Ísnet93) hnit sem og í gráður og mínútur. Í töflu 3 eru hnit allra rennslismælistaðanna, raðað í staðarnúmeraröð.

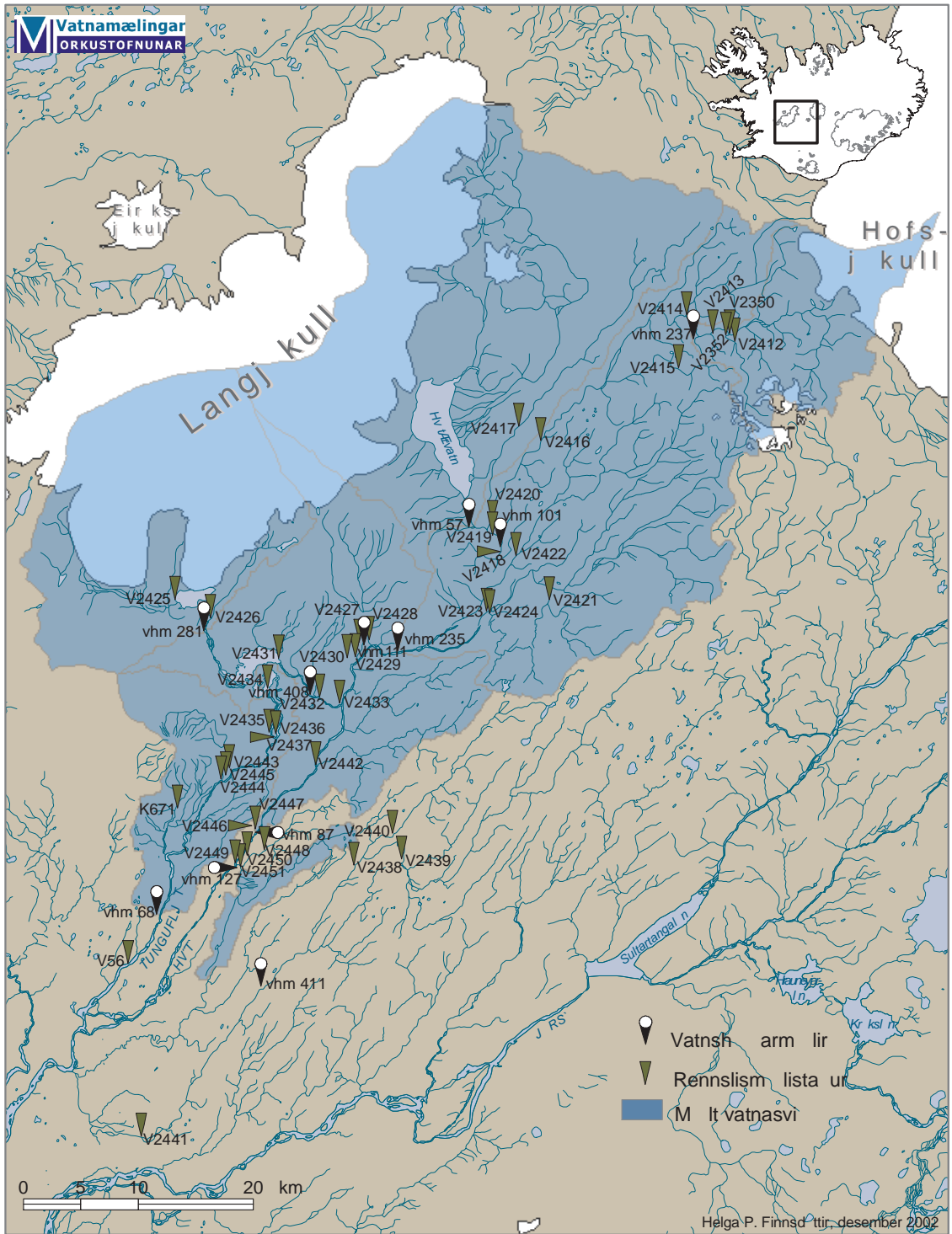
VIÐAUKI: Rennslismælistaðakort og töflur 1, 2 og 3

Kort 1: *Rennslismælistaðir á vatnasviðum Hvítár og Tungufljóts.*

Tafla 1: *Stakar rennslismælingar á vatnasviði Hvítár og Tungufljóts, flokkaðar eftir staðarnúmeri.*

Tafla 2: *Athugasemdir við stakar rennslismælingar á vatnasviði Hvítár og Tungufljóts, flokkaðar eftir staðnúmerum.*

Tafla 3: *Staðarnúmer, nafn og staðsetning vatnshæðarmæla og rennslismælistaða á vatnasviði Hvítár og Tungufljóts, raðað eftir númeri næsta vatnshæðarmælis.*



Kort 1. Rennslismælistaðir á vatnasviðum Hvítár og Tungufljóts

Tafla 1: Stakar rennismælingar á vatnasviði Hvítár og Tungufljóts, flokkaðar eftir staðarnúmeri.

nr	Kennitala	Mæilstaður	N vhm	Staðarnr.	Aðf.	Tilh.	Tól	Pkt.	W (cm)	Q1 (m ³ /s)	Q2 (m ³ /s)	mr	ár	rr
1	500627-0000	Tungufljót boltar í klöpp hjá Króki	68	V56	V	B	S	6	167	48.80	48.63	X		
2	500723-1010	Hvítá Hvítárvatnsbrú við brúna	57	V57	V	B	S	8	-	55.00	55.50	X		
3	560416-0012	Hvítá Hvítárvatnsbrú við brúna	57	V57	V	V	S	3	-	35.00	34.57	X		
4	580330-1100	Hvítá Hvítárvatnsbrú við brúna	57	V57	V	V	S	4	Ís	26.70	26.43	X		
5	580330-1515	Hvítá Hvítárvatnsbrú við brúna	57	V57	V	V	S	3	Ís	27.60	27.86	X		
6	580629-1600	Hvítá Hvítárvatnsbrú við brúna	57	V57	V	B	S	4	-	49.48	48.47	X		
7	580707-1010	Hvítá Hvítárvatnsbrú við brúna	57	V57	V	R	S	5	-	74.78	72.01	X		
8	580816-1745	Hvítá Hvítárvatnsbrú við brúna	57	V57	V	B	S	4	-	50.56	50.23	X		
9	620610-2030	Hvítá við Fremstaver, ofan Grjótár	111	V111	V	B	S	4	187	113.00	112.90	X		
10	630608-0100	Hvítá við Fremstaver, ofan Grjótár	111	V111	V	B	S	4	219	218.00	215.50	X		
11	630608-1000	Hvítá við Fremstaver, ofan Grjótár	111	V111	V	B	S	4	207.5	181.00	179.30	X		
12	630608-1350	Hvítá við Fremstaver, ofan Grjótár	111	V111	V	B	S	3	203	167.00	167.60	X		
13	630608-2335	Hvítá við Fremstaver	111	V111	V	B	S	4	210	189.00	188.60	X		
14	640819-1720	Hvítá við Fremstaver, ofan Grjótár	111	V111	V	B	S	3	172	83.00	82.18	X		
15	640820-0955	Hvítá við Fremstaver, neðan Grjótár	111	V111	V	B	S	4	171	78.00	75.43	X		
16	650325-0800	Hvítá við Fremstaver, hjá vhm 111	111	V111	Á	A	-	-	80	0.00	0.00		X	
17	720622-1030	Hvítá við Fremstaver, hjá vhm 111	111	V111	6	B	S	1	181	90.50	90.73	X		
18	760731-0935	Hvítá við Fremstaver, neðan Grjótár	111	V111	6	B	S	1	198.0	135.11	134.99	X		
19	800808-1530	Hvítá við Fremstaver, neðan Grjótár	111	V111	V	B	S	5	185	105.50	105.20	X		
20	830706-1109	Hvítá við Fremstaver, neðan Grjótár	111	V111	V	V	S	6	203	159.00	156.59	X		
21	840621-1640	Hvítá við Fremstaver, neðan Grjótár	111	V111	V	B	S	6	201	154.60	154.90	X		
22	550824-1130	Fossá Hrunamannahreppi	127	V127	R	V	?	1	-	6.10	6.10	X		
23	581118-0000	Fossá Hrunamannahreppi	127	V127	R	V	?	2	-	20.00	20.00	X		
24	610928-0001	Fossá Hrunamannahreppi	127	V127	V	V	S	3	-	1.00	1.09	X		
25	640212-1730	Fossá Hrunamannahreppi	127	V127	V	V	S	2	-	1.63	1.56	X		
26	650526-2250	Fossá Hrunamannahreppi	127	V127	V	V	S	2	-	0.21	0.21	X		
27	660428-1020	Fossá Hrunamannahreppi brúin hjá Jaðri	127	V127	V	V	S	2	-	0.72	0.74	X		
28	660511-1730	Fossá Hrunamannahreppi ofan við vaðið	127	V127	V	V	S	2	-	0.26	0.25	X		
29	660713-0000	Fossá Hrunamannahreppi á stíflustað	127	V127	V	V	S	2	-	0.41	0.40	X		
30	850926-1350	Jökulfall ofan við ármót Innri-Ásgarðsár	237	V2350	6	V	H	1	-	5.26	5.82	X		
31	850926-1445	Innri-Ásgarðsá 400 m ofan ármóta við Jökulfall	237	V2352	6	V	H	1	-	0.61	0.62	X		
32	880915-1930	Innri-Árskarðsá / Ásgarðsá, við ármót Jökulfalls	237	V2352	V	V	H	2	182.5	1.81	1.80	X		
33	880916-1312	Innri-Árskarðsá / Ásgarðsá, við ármót Jökulfalls	237	V2352	V	V	H	2	174	1.14	1.139	X		
34	700423-0000	Innri-Ásgarðsá Kerlingarfjöllum (vað að skíðaskála)	237	V2412	R	V	?	1	-	0.35	0.35	X		

Tafla 1: Stakar rennismælingar á vatnasviði Hvitár og Tungufljóts, flokkaðar eftir staðarnúmeri (framhald).

nr	Kennitala	Mæilstaður	N vhm	Staðarnr.	Aðf.	Tilh.	Tól	Pkt.	W (cm)	Q1 (m ³ /s)	Q2 (m ³ /s)	mr	ár	rr
35	760731-2000	Ásgarðsá/Árskarðsá ofan við göngubrú	237	V2412	6	V	S	1	-	1.32	1.32	X		
36	840913-1935	Innri-Ásgarðsá við vað að skiðaskála	237	V2412	6	V	H	1	-	1.08	1.10	X		
37	840913-1800	Jökulfall 80 m ofan við brú	237	V2413	6	V	H	1	-	19.70	19.57	X		
38	840913-1540	Blákvísl í gili 200 m ofan ármóta við Jökulfall	237	V2414	6	V	H	1	-	0.73	0.72	X		
39	840913-2030	Fremri-Ásgarðsá við vað á Ásgarðsslóð	235	V2415	6	V	H	1	-	0.56	0.57	X		
40	580401-0000	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár, Fremriskúta	235	V2416	V	V	S	3	Ís	4.50	4.71	X		
41	840915-1613	Svartá við vað að Hvitárnesi móts við Fremriskúta	57	V2417	6	V	S	1	-	4.30	4.07	X		
42	590312-1400	Hvítá neðan Ábóta	101	V2418	V	V	S	2	238 (ís)	60.85	59.04	X		
43	610623-1425	Hvítá ofan Ábóta við Jökulfall	101	V2419	V	B	S	3	121	68.50	67.71	X		
44	610926-1215	Hvítá ofan Ábóta	101	V2419	Á	?	?	-	132.5	96.00	96.00			X
45	500723-0000	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár á breiðinni	235	V2420	V	V	S	3	-	33.00	32.02	X		
46	580629-2115	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár	235	V2420	V	V	S	2	-	32.38	31.77	X		
47	580816-1100	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár	235	V2420	V	V	S	2	-	17.44	17.37	X		
48	601126-0000	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár	235	V2420	R	V	?	1	-	1.26	1.26	X		
49	610623-1150	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár	235	V2420	V	V	S	2	-	22.00	21.37	X		
50	610926-1155	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár	235	V2420	V	V	S	3	-	31.00	29.59	X		
54	660703-1600	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár	235	V2420	V	V	S	3	-	19.35	18.66	X		
51	660728-1430	Jökulfall, Tangaver	235	V2420	V	V	S	3	-	14.83	15.03	X		
52	660810-1815	Jökulfall, Tangaver	235	V2420	V	V	S	3	-	18.60	17.54	X		
53	660908-1445	Jökulfall, Tangaver	235	V2420	V	V	S	3	-	9.40	9.42	X		
55	720621-1600	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár	235	V2420	6	V	S	1	-	14.50	14.55	X		
56	830705-1450	Jökulfall við Hólmavað	235	V2420	6	V	S	1	-	39.10	39.10	X		
57	840321-1540	Jökulfallið ofan við ármót Hvitár	235	V2420	V	V	H	4	-	7.10	6.95	X		
58	840914-1948	Rauða við vað á Miklumýrum	235	V2421	6	V	H	1	-	1.90	1.90	X		
59	840914-1642	Grjótá við Grjótártungu og Lausamansöldu 1 km ofan ármóta Hvitár	235	V2422	6	V	H	1	-	3.50	3.42	X		
60	840914-1835	Sandá neðan Svinár	235	V2423	6	V	H	1	-	10.40	10.34	X		
61	840915-0937	Sviná við vað Svinárnesi til móts við gangnamannakofa	235	V2424	6	V	H	1	-	3.08	3.09	X		
62	750703-1633	Hagafellskvísl við Hagavatn	68	V2425	6	V	H	1	-	5.73	5.75	X		
63	750725-1342	Hagafellskvísl við Hagavatn	68	V2425	V	V	H	2	-	9.74	9.66	X		
64	560417-0000	Farið úr Hagavatni vestur af Sæluhúsi	281	V2426	R	V	?	1	-	3.80	3.80	X		
65	580329-0000	Farið úr Hagavatni vestur af Sæluhúsi	281	V2426	R	V	?	-	-	0.50	0.50	X		
66	870626-2245	Farið við Sæluhús	281	V2426	V	V	H	1	-	6.33	6.13	X		
67	910630-1314	Farið neðan við Sæluhúsið	281	V2426	V	V	H	2	55 (?FM)	13.99	14.07	X		
68	920428-1413	Farið neðan Hagavatns	281	V2426	V	V	H	3	99.9 (?FM)	1.65	1.65	X		

Tafla 1: Stakar rennismælingar á vatnasviði Hvítár og Tungufljóts, flokkaðar eftir staðarnúmeri (framhald).

nr	Kennitala	Mæilstaður	N vhm	Staðarnr.	Aðf.	Tilh.	Tól	Pkt.	W (cm)	Q1 (m ³ /s)	Q2 (m ³ /s)	mr	ár	rr
69	930505-1255	Farið við sírita (281)	281	V2426	V	V	H	2	-	0.79	0.80	X		
70	581122-1755	Grjótá sunnan við Bláfell	87	V2427	V	V	S	2	-	17.90	17.83	X		
71	780221-2100	Grjótá Kjalvegi 200 m neðan vaðs	87	V2427	V	V	S	2	-	0.19	0.18	X		
72	830706-1325	Neðri-Grjótá rétt neðan vaðs	87	V2427	6	V	S	1	-	1.30	1.32	X		
73	850402-1654	Grjótá Kjalvegi ca 150 m neðan bilavaðs (i beygju)	87	V2427	6	V	H	3	-	0.49	0.49	X		
74	870627-1020	Grjótá	87	V2427	V	V	H	3	-	0.52	0.52	X		
75	830706-1300	Efri-Grjótá við bilavað Kjalvegi	87	V2428	6	V	S	1	-	0.12	0.13	X		
76	640821-0940	Grjótá niðri við Hvítá	87	V2429	V	V	S	-	-	0.71	0.76	X		
77	760731-1000	Stóra-Grjótá ármót v/Hvítá	87	V2429	6	V	S	1	-	2.40	2.42	X		
78	830706-1130	Neðri-Grjótá við ármót Hvítár	87	V2429	6	V	S	1	-	1.67	1.75	X		
79	800808-1300	Grjótá, 70 m ofan ármóta við Hvítá	87	V2429	6	B	S	1	-	1.11	1.10			
80	640821-0900	Brunnalækur	87	V2430	V	V	S	3	-	0.22	0.21	X		
81	780221-2150	Brunnalækur ofan vaðs	87	V2430	V	V	S	1	-	0.20	0.19	X		
82	830706-1340	Brunnalækur við vað	87	V2430	6	V	S	1	-	0.25	0.25	X		
83	580526-0800	Sandá í Biskupstungum upp við Sandvatn	408	V2431	Á	?	?	-	-	0.00	0.00		X	
84	640819-0001	Sandá við ós Sandvatns	408	V2431	Á	V	?	2	-	1.00	1.00		X	
85	750720-1845	Sandá úr Sandvatni	408	V2431	V	V	H	2	-	4.00	3.83	X		
86	750727-1430	Sandá úr Sandvatni	408	V2431	V	V	H	1	-	4.52	4.20	X		
87	750802-1355	Sandá úr Sandvatni	408	V2431	V	V	H	1	-	6.06	5.76	X		
88	571205-0000	Sandá í Biskupstungum neðan vaðs	87	V2432	V	V	S	1	-	3.66	3.53	X		
89	580526-0000	Sandá í Biskupstungum við vaðið	87	V2432	R	V	?	1	-	1.94	1.94	X		
90	581122-1650	Sandá í Biskupstungum við vaðið	87	V2432	V	V	S	2	-	9.16	8.86	X		
91	640530-1830	Sandá Kjalvegi	87	V2432	V	V	S	-	-	1.36	1.38	X		
92	750710-2115	Sandá Biskupstungum	87	V2432	R	V	?	2	-	5.80	5.80	X		
93	760729-1915	Sandá Biskupstungum neðan vaðs	87	V2432	6	V	S	1	-	10.50	10.44	X		
94	770624-1850	Sandá við Kjalveg 20 m neðan vaðs	87	V2432	6	V	S	1	-	8.50	8.44	X		
95	780221-2240	Sandá Kjalvegi neðan vaðs í átt að bragga	87	V2432	V	V	S	1	-	1.11	1.06	X		
96	800808-0950	Sandá við Kjalveg neðan brúar	87	V2432	6	B	S	1	-	21.00	21.13	X		
97	830706-1445	Sandá Kjalvegi neðan við brú og bragga	87	V2432	6	V	S	1	-	1.68	1.73	X		
98	850402-1840	Sandá við Kjalveg 200 m neðan brúar	87	V2432	6	V	H	1	-	1.36	1.35	X		
99	870626-2108	Sandá við Kjalveg	87	V2432	V	V	H	3	-	1.18	1.17	X		
100	950219-1450	Sandá við brú á Kjalvegi	87	V2432	V	V	H	4	-	1.67	1.64	X		
101	640821-1300	Sandá við Hvítá	87	V2433	V	V	S	-	-	6.00	6.05	X		
102	571205-0001	Árbrandsá neðan Sandvatns	68	V2434	V	V	S	3	-	5.67	5.52	X		

Tafla 1: Stakar rennismælingar á vatnasviði Hvítar og Tungufljóts, flokkaðar eftir staðarnúmeri (framhald).

nr	Kennitala	Mæilstaður	N vhm	Staðarnr.	Aðf.	Tilh.	Tól	Pkt.	W (cm)	Q1 (m ³ /s)	Q2 (m ³ /s)	mr	ár	rr
103	580526-0900	Árbrandsá upp við Sandvatn	68	V2434	Á	?	?	-	-	0.00	0.00		X	
104	750719-1400	Árbrandsá ytri kvísl	68	V2435	V	V	H	2	-	8.02	7.66	X		
105	750726-1455	Árbrandsá ytri kvísl	68	V2435	V	V	H	2	-	11.14	10.66	X		
106	750802-1735	Árbrandsá hægri (ytri) kvísl	68	V2435	V	V	H	2	-	9.48	9.15	X		
107	870626-1950	Árbrandsá við vað hjá háspennulinu (ytri kvísl)	68	V2435	V	V	H	3	-	1.16	1.20	X		
108	750719-1700	Árbrandsá eystri kvísl	68	V2436	V	V	H	2	-	10.60	10.23	X		
109	750726-1832	Árbrandsá eystri kvísl	68	V2436	V	V	H	2	-	12.96	13.75	X		
110	750802-1925	Árbrandsá vinstri (eystri) kvísl	68	V2436	V	V	H	2	-	14.92	14.27	X		
111	800807-1920	Árbrandsá eystri kvísl + ytri áætluð	68	V2436	6	B	S	1	-	56.40	55.27	X		
112	630606-1200	Árbrandsá ofan við Grasnes við Hólaveg	68	V2437	V	V	S	2	-	6.38	6.10	X		
113	640819-0000	Árbrandsá ofan við Grasnes við Hólaveg	68	V2437	V	V	S	3	-	13.20	13.14	X		
114	640923-1830	Árbrandsá ofan við Grasnes við Hólaveg	68	V2437	R	V	?	1	-	3.94	3.94	X		
115	650324-1130	Árbrandsá við Hólaveg	68	V2437	R	V	?	1	-	3.20	3.20	X		
116	660120-0000	Árbrandsá	68	V2437	R	V	?	1	-	5.30	5.30	X		
117	660704-0040	Árbrandsá við Hólaveg	68	V2437	V	V	S	3	-	16.60	15.85	X		
118	920917-0955	Stóra-Laxá 50 m fyrir ofan efsta foss í gljúfri	411	V2438	V	V	H	3	-	4.19	4.15	X		
119	840912-1630	Stóra-Laxá vað á Línuvegi í Tangaveri	411	V2439	6	V	S	1	-	8.50	8.48	X		
120	840912-1750	Leirá 400 m ofan vaðs á Línuvegi	411	V2440	6	V	S	1	-	2.75	2.76	X		
121	500628-1300	Stóra-Laxá 200 m ofan brúar	411	V2441	V	V	S	4	-	9.50	11.69	X		
122	540928-0000	Stóra-Laxá ofan brúar	411	V2441	R	V	?	1	-	4.10	4.10	X		
123	600827-2030	Stóra-Laxá skammt ofan brúar	411	V2441	V	V	S	2	-	3.82	3.80	X		
124	840912-1200	Stóra-Laxá 200 m ofan brúar	411	V2441	6	V	S	1	-	33.20	18.57	X		
125	840912-1925	Búðará líklega nálægt vegarslóða	87	V2442	V	V	S	1	-	2.51	2.53	X		
126	841017-1430	Fljótsbotnalækur við Tungufljót	68	V2443	6	V	S	1	-	7.98	7.98	X		
127	841017-1540	Lækur ofan Stóru-Grjótár við Tungufljót	68	V2444	6	V	S	1	-	1.96	1.96	X		
128	841017-1610	Lækur milli Fljótsbotnalækjar og lækjar ofan Stóru-Grjótár marggreind kvísl	68	V2445	6	V	S	1	-	0.90	0.88	X		
129	650325-1900	Brattholtslækur við upptök	87	V2446	Á	?	?	2	-	0.09	0.09		X	
130	650325-1901	Brattholtslækur allur	87	V2447	Á	?	?	3	-	0.11	0.11			X
131	530802-0000	Dalsá hjá Jaðri fyrir ofan stíflu hjá Tungufelli	127	V2448	V	V	S	1	-	0.40	0.3809	X		
132	640221-1625	Fossá + Dalsá ofan við ármót við Hvítá	127	V2449	V	V	S	3	-	1.95	1.99	X		
133	640528-1330	Fossá + Dalsá ofan við ármót við Hvítá	127	V2449	V	V	S	3	-	0.95	0.91	X		
134	640624-1605	Fossá + Dalsá ofan við ármót við Hvítá	127	V2449	V	V	S	2	-	1.22	1.18	X		
135	970714-0305	Dalsá + Fossá 70 m neðan ármóta	127	V2449	V	V	H	4	-	1.59	1.58	X		
136	780713-1620	Dalsá Hrunamannahreppi Miðmundarholt	127	V2450	6	V	S	1	-	0.44	0.45	X		

Tafla 1: Stakar rennismælingar á vatnasviði Hvitár og Tungufljóts, flokkaðar eftir staðarnúmeri (framhald).

nr	Kennitala	Mæilstaður	N vhm	Staðarnr.	Aðf.	Tilh.	Tól	Pkt.	W (cm)	Q1 (m ³ /s)	Q2 (m ³ /s)	mr	ár	rr
137	000629-1605	Dalsá 350 m ofan brúar	127	V2451	V	V	H	2	-	-	0.77	X		
138	000804-1600	Dalsá um 50 m ofan brúar	127	V2451	V	V	H	2	-	-	0.96	X		
139	550824-1137	Dalsá Hrunamannahreppi	127	V2451	R	V	?	1	-	6.30	6.30	X		
140	581118-0001	Dalsá Hrunamannahreppi	127	V2451	Á	V	?	3	-	21.00	21.00			X
141	610928-0000	Dalsá Hrunamannahreppi	127	V2451	V	V	S	2	-	1.15	1.25	X		
142	640212-1800	Dalsá Hrunamannahreppi	127	V2451	V	V	S	3	-	1.71	1.66	X		
143	650526-2215	Dalsá Hrunamannahreppi	127	V2451	V	V	S	3	-	0.30	0.32	X		
144	660428-0920	Dalsá Hrunamannahreppi Jaðar	127	V2451	V	V	S	3	-	0.76	0.75	X		
145	660511-1655	Dalsá við Jaðar	127	V2451	V	V	S	2	-	0.30	0.29	X		
146	660712-2320	Dalsá Hrunamannahreppi 300 m ofan við brú	127	V2451	V	V	S	3	-	0.47	0.45	X		
147	760528-1650	Dalsá Hrunamannahreppi ofan brúar	127	V2451	6	V	S	1	-	1.64	1.65	X		
148	830707-1455	Dalsá Hrunamannahreppi ofan brúar við Jaðar	127	V2451	6	V	S	1	-	1.60	1.60	X		
149	840516-1710	Dalsá Jaðar ofan brúar	127	V2451	6	V	S	1	-	2.30	2.32	X		
150	840620-1950	Dalsá Jaðar ofan brúar	127	V2451	6	V	S	1	-	1.05	1.05	X		
151	840912-1415	Dalsá ofan Fossár ofan við brú	127	V2451	6	V	S	4	-	1.25	1.25	X		
152	870514-1230	Dalsá ca. 8 skrefum ofan ca. 0.5 m hárrar vörðu	127	V2451	V	V	S	1	-	1.50	1.48	X		
153	870522-1605	Dalsá Hrunamannahreppi	127	V2451	6	V	S	1	-	3.88	3.78	X		
154	870523-1430	Dalsá Hrunamannahreppi	127	V2451	6	V	S	1	-	1.76	1.76	X		
155	870524-1405	Dalsá Hrunamannahreppi	127	V2451	6	V	S	3	-	1.73	1.73	X		
156	900523-1738	Dalsá Hrunamannahreppi	127	V2451	6	V	H	3	-	1.93	1.93	X		
157	920726-1409	Dalsá í Hrunamannahreppi ca. 500 m ofan brúar	127	V2451	V	V	H	3	-	0.65	0.67	X		
158	940609-1829	Dalsá í Hrunamannahreppi ca. 30 m ofan ármóta	127	V2451	V	V	H	4	-	0.75	0.75	X		
159	940704-1846	Dalsá Hrunamannahreppi ca. 200 m ofan við brú	127	V2451	V	V	H	3	-	0.70	0.70	X		
160	970714-1340	Dalsá Hrunamannahreppi 200 m neðan brúar	127	V2451	V	V	H	5	-	0.86	0.86	X		
161	980529-0126	Dalsá neðan brúar skammt frá ármótum Fossár	127	V2451	V	V	H	4	-	-	0.57	X		
162	980609-2313	Dalsá rétt ofan ármóta við Fossá	127	V2451	V	V	H	4	-	0.52	0.52	X		
163	990623-2231	Dalsá Hrunamannahreppi um 5 m ofan ármóta við Fossá	127	V2451	V	V	H	4	-	-	1.62	X		
164	010708-2208	Dalsá, 150 m ofan brúar	127	V2451	V	V	H	3	-	-	0.80	X		
165	010720-1640	Dalsá, 40 m ofan við brú, áður en áin beygir	127	V2451	V	V	H	3	-	-	0.79	X		
166	020727-1525	Dalsá, um 1 km ofan brúar að Tungufelli	127	V2451	V	V	H	3	-	-	0.70	X		
167	560717-0000	Geysir í Haukadal	68	K671	M	?	?	-	-	0.00	0.00	X		

Lykill að töflu 1:

Kennitala: Dagsetning og tími mælingar

Mælistaður: Nafn og lýsing á mælistað eins og það er skrifað í frumgögnum

N vhm: Númer næsta vatnshæðarmælis, þ.e. Þess vhm sem mælingin er skráð á

Staðarnr.: Staðsetningar númer mælingar í GALVOS-gagnagrunninum

Aðf.: Aðferð / V-venjuleg, "6"-0,6 mæling, R-rekmæling, Á-ágiskun, M-mæliker

Tilh.: Tilhögun / V-vaðið, B-bátur, R-brú, A-Bakki, ?-óþekkt

Tól: Mælitól / S-stöng, H-hulsa, ?-óþekkt

Pkt: u.þ.b. fjöldi mælipunkta í dýptarsniði

W: Vatnshæð

Q1: Eldri útreikningur á rennsli

Q2: Endurreiknað rennsli í GALVOS

mr: Mælt rennsli

ár: Áætlað rennsli

rr: Rennsli reiknað út frá öðrum rennismælingum en ekki mælt beint

Tafla 2: Athugasemdir við stakar rennismælingar á vatnasviði Hvítar og Tungufljóts, flokkaðar eftir staðnúmerum.

nr	kennitala	staðarnr	athugasemd
15	640820-0955	V111	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en vitlaust var talið í breidd 120 m
24	610928-0001	V127	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en í mælingu eru aðeins 7 punktar
30	850926-1350	V2350	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en vitlaust lagt saman í gömlu mælingunni
32	880915-1930	V2352	Með mæl. 880915-1635 myndar mæl. LM í vhm 237
33	880916-1312	V2352	Með mæl. 880916-1004 myndar mæl. LM í vhm 237
41	840915-1613	V2417	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en vitlaust lagt saman í gömlu mælingunni
42	590312-1400	V2418	Áætla varð stóran hluta mælingarinnar, því er hún ekki fyllilega áreiðanleg
52	660810-1815	V2420	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en vitlaust var talið í gömlu mælingunni
71	780221-2100	V2427	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en ekkert athugavert finnst
76	640821-0940	V2429	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en vitlaust var talið í gömlu mælingunni
81	780221-2150	V2430	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en ekkert athugavert finnst
86	750727-1430	V2431	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en áður var reiknað út úr mælingunni sem 0.2 - 0.8 mælingu
87	750802-1355	V2431	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en áður var reiknað út úr mælingunni sem 0.2 - 0.8 mælingu
124	840912-1200	V2441	Miklu munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en vitlaust var reiknað út úr 0.6 mælingu (margfaldað með hringingafjölda í stað hraða)
131	530802-0000	V2448	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en ekkert athugavert finnst
141	610928-0000	V2451	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en hraði var vitlaust reiknaður í gömlu útreikningunum
143	650526-2215	V2451	Nokkru munar á útreiknuðu rennsli fyrr og nú, en í mælingu eru mjög fáir mælipunktur

Tafla 3: Staðarnúmer, nafn og staðsetning vatnshæðarmæla og rennislismælistaða á vatnasviði Hvítár og Tungufljóts, raðað eftir númeri næsta vatnshæðarmælis.

Staðarnúmer	N Vhm	Nafn	Gráður (Hjörsey)				Lambert (Hjörsey)		Lambert (ísnet93)	
			Gr N	Mín N	Gr V	Mín V	X	Y	X	Y
V57	57	Hvítá við Hvitárvatnsbrú	64°	32.21'	19°	46.96'	585545	449560	462463	448561
V2417	57	Svartá við vað að Hvitárnesi, á mótis við Fremriskúta	64°	36.99'	19°	41.76'	581153	458324	466715	457392
V56	68	Tungufljót hjá Króki	64°	11.58'	20°	23.16'	615937	412208	432668	410736
V68	68	Tungufljót við Faxa	64°	13.91'	20°	20.20'	613382	416448	435156	415016
V2425	68	Hagafellskvisl við Hagavatn	64°	28.66'	20°	18.45'	610968	443789	437137	442389
V2434	68	Árbrandsá rétt neðan Sandvatns	64°	24.53'	20°	8.67'	603387	435833	444842	434555
V2435	68	Árbrandsá ytri kvísl, við vað hjá háspennulínu	64°	22.50'	20°	8.39'	603295	432062	444993	430786
V2436	68	Árbrandsá eystri kvísl	64°	22.42'	20°	7.67'	602715	431892	445576	430625
V2437	68	Árbrandsá ofan við Grasnes, við Hólaveg	64°	22.27'	20°	7.76'	602798	431619	445497	430351
V2443	68	Fljótsbotnalækur við Tungufljót	64°	20.80'	20°	12.58'	606768	429024	441569	427694
V2444	68	Lækur ofan Stóru-Grjótár við Tungufljót	64°	20.28'	20°	13.42'	607481	428086	440871	426745
V2445	68	Lækur II ofan Stóru-Grjótár marggreind kvísl, við Tungufljót	64°	20.47'	20°	12.96'	607096	428419	441251	427084
K671	68	Geysir í Haukadal	64°	18.85'	20°	18.16'	611392	425570	437001	424167
V87	87	Hvítá við Gullfoss	64°	17.83'	20°	9.63'	604586	423420	443839	422125
V2427	87	Grjótá sunnan við Bláfell, rétt neðan bílavaðs	64°	26.79'	19°	58.70'	595247	439787	452918	438637
V2428	87	Efri-Grjótá við bílavað Kjalvegi	64°	26.89'	19°	57.91'	594609	439943	453553	438803
V2429	87	Grjótá niðri við ármót Hvítár	64°	26.11'	19°	59.21'	595700	438524	452485	437367
V2430	87	Brunnalækur við vað	64°	26.05'	20°	0.06'	596385	438429	451801	437261
V2432	87	Sandá, við Kjalveg neðan brúar	64°	24.13'	20°	3.00'	598859	434956	449383	433750
V2433	87	Sandá við Hvítá	64°	23.92'	20°	0.79'	597094	434494	451155	433316
V2442	87	Büðará, nálægt vegarslóða	64°	21.04'	20°	3.31'	599297	429217	449036	428005
V2446	87	Brattholtslækur við upptök	64°	18.09'	20°	9.86'	604752	423912	443666	422615
V2447	87	Brattholtslækur rétt ofan Hvítár	64°	17.91'	20°	9.71'	604642	423577	443781	422282
V101	101	Hvítá við Ábóta	64°	31.38'	19°	43.61'	582909	447956	465124	446999
V2418	101	Hvítá neðan Ábóta	64°	31.11'	19°	43.47'	582816	447451	465225	446496
V2419	101	Hvítá ofan Ábóta, við Jökulfall	64°	31.90'	19°	44.52'	583614	448933	464403	447965
V111	111	Hvítá, sunnan Bláfells	64°	26.65'	19°	58.37'	594994	439506	453175	438360
V127	127	Fossá við Jaðarsbrú	64°	16.06'	20°	11.41'	606134	420185	442343	418867
V2448	127	Dalsá hjá Jaðri, ofan við stíflu hjá Tungufelli	64°	17.05'	20°	8.73'	603905	421959	444543	420676
V2449	127	Fossá + Dalsá, rétt ofan við ármót Hvítár	64°	16.36'	20°	11.83'	606451	420758	442017	419435
V2450	127	Dalsá Hrunamannahreppi Miðmundarholt	64°	16.70'	20°	10.52'	605375	421347	443083	420041
V2451	127	Dalsá við brú hjá Jaðri	64°	16.24'	20°	11.24'	605988	420522	442484	419206
V335	235	Hvítá við Fremstaver	64°	26.50'	19°	54.71'	592064	439143	456110	438043

Tafla 3: Staðarnúmer, nafn og staðsetning vatnshæðarmæla og rennislismælistaða á vatnasviði Hvítár og Tungufljóts, raðað eftir númeri næsta vatnshæðarmælis (framhald).

Staðarnúmer	N Vhm	Nafn	Gráður (Hjörsey)				Lambert (Hjörsey)		Lambert (Ísnet93)	
			Gr N	Min N	Gr V	Min V	X	Y	X	Y
V2415	235	Fremri-Ásgarðsá við vað á Ásgarðsslóð	64°	39.78'	19°	24.36'	567165	463176	480623	462465
V2416	235	Jökulfallið ofan við ármót Hvítár; Fremriskúta	64°	36.31'	19°	39.36'	579274	457016	468615	456114
V2420	235	Jökulfallið ofan við ármót Hvítár, Tangaver, Hólmavað	64°	32.58'	19°	44.45'	583525	450196	464472	449229
V2421	235	Rauðá við vað á Miklumýrum	64°	28.90'	19°	38.24'	578736	443234	469370	442344
V2422	235	Grjótá við Grjótártungu og Lausamannsöldu	64°	30.95'	19°	41.96'	581611	447114	466435	446178
V2423	235	Sandá neðan Svinár	64°	28.30'	19°	45.03'	584206	442253	463917	441277
V2424	235	Sviná við vað Svinárnesi til móts við gangnamannakofa	64°	28.20'	19°	44.73'	583968	442071	464158	441099
V437	237	Jökulfallið við Gýgjarfoss	64°	41.20'	19°	22.74'	565817	465782	481930	465091
V2350	237	Jökulfall ofan við ármót Innri-Ásgarðsár	64°	41.42'	19°	18.82'	562688	466121	485053	465480
V2352	237	Innri-Ásgarðsá við ármót Jökulfalls	64°	41.32'	19°	19.18'	562981	465951	484763	465305
V2412	237	Innri-Ásgarðsá við vað að skíðaskála, Kerlingarfjöllum	64	41.05'	19	18.24'	562244	465435	485508	464801
V2413	237	Jökulfall 80 m ofan við brú	64°	41.42'	19°	20.67'	564158	466152	483583	465488
V2414	237	Blákvísl í gili 200 m ofan ármóta við Jökulfall	64°	42.27'	19°	23.49'	566364	467782	481351	467082
V281	281	Farið við Einifell	64°	27.24'	20°	15.66'	608822	441069	439325	439704
V2426	281	Farið, úr Hagavatni, neðan við Sæluhús	64°	27.80'	20°	15.00'	608257	442082	439874	440725
V408	408	Sandá Biskupstungum ofan Sultarkrika	64°	24.31'	20°	3.96'	599620	435310	448616	434091
V2431	408	Sandá við ós Sandvatns	64°	25.96'	20°	7.55'	602397	438461	445790	437198
V411	411	Stóra-Laxá, Stórhyllur	64°	10.51'	20°	8.84'	604407	409808	444234	408519
V2438	411	Stóra-Laxá 50 m ofan við efsta foss í gljúfri	64°	16.37'	19°	59.12'	596198	420429	452273	419268
V2439	411	Stóra-Laxá vað á línuvegi í Tangaveri	64°	16.66'	19°	53.89'	591959	420845	456504	419751
V2440	411	Leirá 400 m ofan vaðs á línuvegi	64°	17.89'	19°	55.00'	592782	423160	455645	422052
V2441	411	Stóra-Laxá skammt ofan brúar	64°	3.42'	20°	21.36'	615040	396994	433806	395540