



ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar



Skaftá við Kirkjubæjarklaustur

Vhm 183

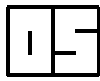
Rennslislykill nr. 12

Áslaug Sóley Bjarnadóttir

Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar

2004

OS-2004/002



Áslaug Sóley Bjarnadóttir

**Skaftá við Kirkjubæjarklaustur,
vhm 183
Rennslislykill nr. 12**

Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar

OS-2004/002

Desember 2004

ORKUSTOFNUN: Kennitala 500269-5379 - Sími 569 6000 - Fax 568 8896
Netfang Vatnamælinga vm@os.is - Heimasíða <http://www.os.is/vatnam>



Skýrsla nr: OS-2004/002	Dags: Desember 2004	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Skaftá við Kirkjubæjarklaustur, vhm 183 Rennslislykill nr. 12	Upplag: 25	
	Fjöldi síðna: 26	
Höfundar: Áslaug Sóley Bjarnadóttir	Verkefnisstjóri: Bjarni Kristinsson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt	Verknúmer: 7-514183	
Unnið fyrir: Auðlindadeild Orkustofnunar		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Skýrslan fjallar um gerð rennslislykils nr. 12 fyrir vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur. Síritandi mælir var settur upp þann 21. júlí 1972 á vinstri bakka árinna. Rennslislyklar nr. 6, 7, 8 og 9 voru gerðir í lok maí 2001. Þeir gilda fyrir fjögur tímabil frá upphafi ritunar til 2. febrúar 2001. Lyklar nr. 10 og 11, sem gerðir voru 12. desember 2002, giltu annars vegar frá 12. ágúst 2000 til 7. júlí 2002 og hins vegar frá 8. júlí 2002. Lykill nr. 12 tekur gildi 3. febrúar 2001 og kemur í stað lykla nr. 10 og 11.		
Lykilorð: Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, síriti, vhm 183, Skaftá, Kirkjubæjarklaustur	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra:	
	Yfirfarið af: BJ	

Efnisyfirlit

1 Inngangur	5
2 Gerð rennslislykils nr. 12	8

Töfluskrá

1	Hæð fastmerkja og hillu við vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur	5
2	Allar skráðar rennslismælingar við vhm 183, Skaftá við Kirkjubæjarklaustur .	6
3	Lyklaskrá	9
4	Rennslislykill nr. 12	10
5	Bestun rennslislykils nr. 12	12
6	Rennslislykill nr. 6	15
7	Rennslislykill nr. 7	17
8	Rennslislykill nr. 8	19
9	Rennslislykill nr. 9	21
10	Rennslislykill nr. 10	23
11	Rennslislykill nr. 11	25

Myndaskrá

1	Samanburður á rennslislyklum nr. 9, 10 og 11 ásamt mælingum frá 2001 til 2004	9
2	Rennslislykill nr. 12 fyrir vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur, allt sviðið	13
3	Rennslislykill nr. 12 fyrir vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur, mælt svið	13
4	Samanburður rennslislykla nr. 6, 7, 8, 9 og 12 fyrir vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur, allt sviðið	14
5	Samanburður rennslislykla nr. 6, 7, 8, 9 og 12 fyrir vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur, mælt svið	14

1 Inngangur

Vatnshæðarmælir 183 var settur upp þann 21. júlí 1972 á vinstri bakka Skaftár við Kirkjubæjarklaustur. Upphaflega var um að ræða brunnsírita af gerðinni A.Ott með mánaðarblaði, gírhlutfalli 1:10 og mælisviði 100-350 cm auk viðsnúnings. Þann 24. október 2002 var þrýstiskynjara komið fyrir í brunninum og hann tengdur við CR510 Campbell skráningartæki. A.Ott siritinn varður áfram í rekstri um sinn samhliða skynjaranum.

Skaftá rennur hjá vhm 70 í Skaftárdal, en þar fyrir neðan skiptist áin í tvær kvíslar. Sú stærri heitir Ása-Eldvatn og fer niður í Skaftártungu, framhjá vhm 328 við Eystri-Ása. Minni kvíslin rennur austur með Skálarheiði og hjá vhm 183 og Kirkjubæjarklaustri. Á leiðinni renna Brestur, Stapaáll og Skálaráll úr Skaftá og út í hraunið, en og Holtsá og Fjaðrá renna í hana.

Í töflu 1 eru sýndar hæðir fastmerkja og hillu.

Tafla 1: Hæð fastmerkja og hillu við vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur.

<i>Festa</i>	<i>Hæð</i> <i>[cm]</i>
FM1	474,1
FM2	759,5
Hilla	469,3

Tafla 2: Allar skráðar rennslismælingar við vhm 183, Skaftá við Kirkjubæjarklaustur.

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag.</i>	<i>W</i> [cm]	<i>Q</i> [m ³ /s]	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
1953.07.03E[74.00], <i>sl</i>		71.99	Bátur, venj.	Fyrir uppsetningu sírita
1964.03.07E[81.60], <i>sl</i>	182.0	80.02	Bátur, venj.	Fastmerkisálestur
1967.07.13E[28.70], <i>sl</i>		28.93	Bátur, venj.	Fyrir uppsetningu sírita
1967.07.13E[-], <i>sl</i>		2.943	Vaðið, 0.6	Fyrir uppsetningu sírita
1969.08.06E[75.70], <i>sl</i>	167.0	75.84	Bátur, venj.	Fastmerkisálestur
1970.04.25E[-], <i>sl</i>		23.39	Vaðið, venj.	0.2-,0.6-,0.8-mæling
1970.04.25E[18.20], <i>sl</i>		17.66	Vaðið, venj.	0.2-,0.6-,0.8-mæling
1972.07.21E[81.10], <i>sl</i>	188.0	82.08	Bátur, 0.6	0.6 mæling
1972.07.22E[98.00], <i>sl</i>	198.0	99.25	Bátur, 0.6	Jökulhlaup
1975.06.25E[36.20], <i>sl</i>	152.0	36.35	Bátur, 0.6	Laus sandur í botni
1975.06.25E[34.60], <i>sl</i>	152.0	34.36	Bátur, 0.6	0.6 mæling
1979.05.08E[20.00]	126.5	19.76	Vaðið, venj.	
1981.05.21E[64.80]	179.5	64.69	Bátur, venj.	Skilyrði góð
1982.07.25E[48.90]	156.5	48.55	Bátur, venj.	
1984.05.25E[25.90]	147.3	37.62	Bátur, venj.	
1988.04.07E[8.590]	102.9	8.578	Vaðið, venj.	Lykill nr. 12
1990.04.17E[5.460]	88.5	5.401	Vaðið, venj.	Lykill nr. 12
1991.05.16E[36.66]	152.0	36.54	Bátur, venj.	
1992.06.13E[95.81]	208.4	96.06	Bátur, venj.	
1992.07.03E[46.60]	165.3	46.33	Bátur, venj.	
1993.06.05E[91.50]	202.6	91.75	Bátur, venj.	
1993.09.24E[67.00]	183.1	66.87	Bátur, venj.	
1994.04.30E[25.78], <i>sl</i>	142.4	25.70	Bátur, venj.	Óvissa um straumhraðamæli
1994.05.27E[63.10]	181.3	63.04	Bátur, venj.	
1994.06.03E[58.10]	174.3	58.12	Bátur, venj.	
1995.03.10E[6.070]	88.0	6.048	Vaðið, venj.	Örlítill ístruflun
1995.07.06E[69.90]	183.6	69.31	Bátur, venj.	
1995.07.23E[43.50]	156.5	43.70	Bátur, venj.	
1995.07.30E[94.28]	201.6	94.81	Bátur, venj.	
1996.06.11E[47.19]	163.2	47.16	Bátur, venj.	
1996.09.21E[105.0]	199.0	104.7	Bátur, venj.	
1997.06.14E[58.90]	169.0	58.69	Bátur, venj.	
1997.09.14E[50.33]	159.6	50.33	Bátur, venj.	
1998.06.04E[32.18]	141.0	32.18	Vaðið, venj.	
1998.07.03E[49.70]	160.3	49.66	Bátur, venj.	
1998.08.15E[69.49]	176.9	69.49	Bátur, venj.	
1999.07.27E[54.54]	168.0	54.47	Bátur, venj.	
1999.07.27E[58.53]	172.1	58.53	Bátur, venj.	
2000.05.20E[63.82]	172.9	63.82	Bátur, venj.	
2000.07.09E[59.50]	170.8	59.50	Bátur, venj.	
2000.08.17	192.2	90.41	Bátur, venj.	

framhald á næstu síðu

<i>framhald frá fyrri síðu</i>				
<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag.</i>	<i>W</i> <i>[cm]</i>	<i>Q</i> <i>[m³/s]</i>	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
2001.06.11	155.5	35.56	Bátur, venj.	Lykill nr. 12
2001.06.12	151.3	30.80	Bátur, venj.	Lykill nr. 12
2001.06.30	172.5	51.90	Bátur, venj.	Lykill nr. 12
2002.06.11	178.1	51.57	Bátur, venj.	Lykill nr. 12
2002.07.09	214.5	112.5	Bátur, venj.	Lykill nr. 12
2002.07.11	207.9	103.3	Bátur, venj.	Lykill nr. 12
2002.09.04	202.5	100.3	Bátur, venj.	Lykill nr. 12
2003.05.10	165.6	42.39	Bátur, venj.	Lykill nr. 12
2003.07.12	193.0	85.32	Strbr., venj.	Lykill nr. 12
2003.08.21	202.0	94.42	Strbr., venj.	Lykill nr. 12
2003.09.12	223.8	112.6	Strbr., venj.	Lykill nr. 12
2003.10.08	190.9	76.66	Strbr., venj.	Lykill nr. 12
2004.03.25	157.3	40.00	Bátur, straumsjá	Lykill nr. 12
2004.03.27	153.9	37.80	Strbr., venj.	Lykill nr. 12
2004.07.16	185.8	65.65	Strbr., venj.	Lykill nr. 12
2004.08.22	174.6	61.61	Strbr., venj.	Lykill nr. 12
2004.12.03	130.9	19.28	Strbr., venj.	Lykill nr. 12

^{s1} *Mælingu sleppt við gerð lykils*

E[x] *Mælingin var endurreiknuð í Matlab, fyrri niðurstaða var $x \text{ m}^3/\text{s}$*

2 Gerð rennslislykils nr. 12

Alls hafa verið gerðar 58 mælingar við vhm 183. Niðurstöður þeirra má sjá í töflu 2. Allar mælingarnar voru reiknaðar í Matlab og slegnar inn í Galvos. Álestrar mælinganna voru yfirfarnir. Sjö mælingum frá því fyrir uppsetningu sírita var sleppt. Þá var fjórum 0,6 mælingum og einni mælingu vegna óvissu um straumhraðamæli sleppt við lykilgerðina.

Í lok maí 2001 voru gerðir rennslislyklar nr. 6, 7, 8 og 9 sem gilda fyrir eftirfarandi tímabil: 21. júlí 1972 til 31. desember 1981, 1. janúar 1982 til 31. desember 1987, 1. janúar 1988 til 31. ágúst 1996 og frá 1. september 1996. Síðan hafa verið gerðar 17 mælingar. Lyklar nr. 10 og 11 voru búnir til með því að hliðra lykli nr. 9 upp um 11 og 6 cm. Á mynd 1 má sjá hvernig mælingar frá 2001 til 2004 falla að lykllum nr. 9, 10 og 11. Greinilegt er að lykill nr. 9 liggur töluvert fyrir neðan mælingarnar og lykill nr. 10 aðeins fyrir ofan. Lykill nr. 11 sem liggur u.þ.b. mitt á milli lykila nr. 9 og 10 liggur ágætlega í gegnum mælingarnar, en ástæða er til að reyna að gera aðeins betur.

Prófað var að gera einn meðallykil með öllum nothæfum mælingum. Mælingar til og með árinu 2000 skiptust greinilega niður á tímabil til samræmis við lykila nr. 6-9, því þótti vænlegast að láta þá standa áfram. Mælingar frá og með árinu 2001 sýna álíka flökt og mælingar fyrri tímabila en mun óreglulegra, sem gerir skiptingu í tímabil erfiða. Áin virðist hafa verið úr fasa undanfarin ár sem að öllum líkindum er vegna brúarsmíði á þjóðvegi fyrir neðan mælinn. Best þótti að gera meðallykil fyrir þennan tíma sem verður endurskoðaður þegar fleiri mælingar hafa verið gerðar.

Gerður var meðallykill með 17 mælingum frá árunum 2001 til 2004 auk tveggja mælinga frá 7. apríl 1988 og 17. apríl 1990, sem eru þær tvær lægstu mælingarnar sem hafa verið gerðar. Örlítið ístrufluð mæling frá 10. mars 1995 var ekki notuð. Forritið VMLYK var notað við lykilgerðina. Lykillinn fylgdi mælingunum vel en hann þótti gefa töluvert meira rennsli við háar vatnshæðir en eðlilegt gat talist. Þá var tekið mið af hversu stór hlaup hafa verið í Skaftá í Skaftárdal og að meirihluti vatnsins fer niður Eldvatn í Skaftártungu. Engar háar mælingar eru til frá undanförunum árum. Því var ákveðið var að setja saman lykil úr neðri hluta meðallykilsins og efri hluta lykils nr. 11. Nýi lykillinn heldur þá sama formi og lyklar nr. 6-9.

Niðurstaðan er rennslislykill nr. 12, sem hefur brot í vatnshæð 130 og 212 cm, W0 er í -0,64 cm fyrir neðsta sviðið, 0,46 cm fyrir mið sviðið og 0,76 cm fyrir efsta sviðið. Efra brotið miðast við skurðpunkt meðallykilsins og lykils nr. 11. Lykill nr. 12 tekur við af lykli nr. 9 þann 3. febrúar 2001. Dagurinn er miðaður við stærsta atburð á tímabili, sem afmarkast af mælingum gerðum 17. ágúst 2000 og 11. júní 2001.

Tafla 3 sýnir lykila sem hafa verið gerðir fyrir vhm 183.

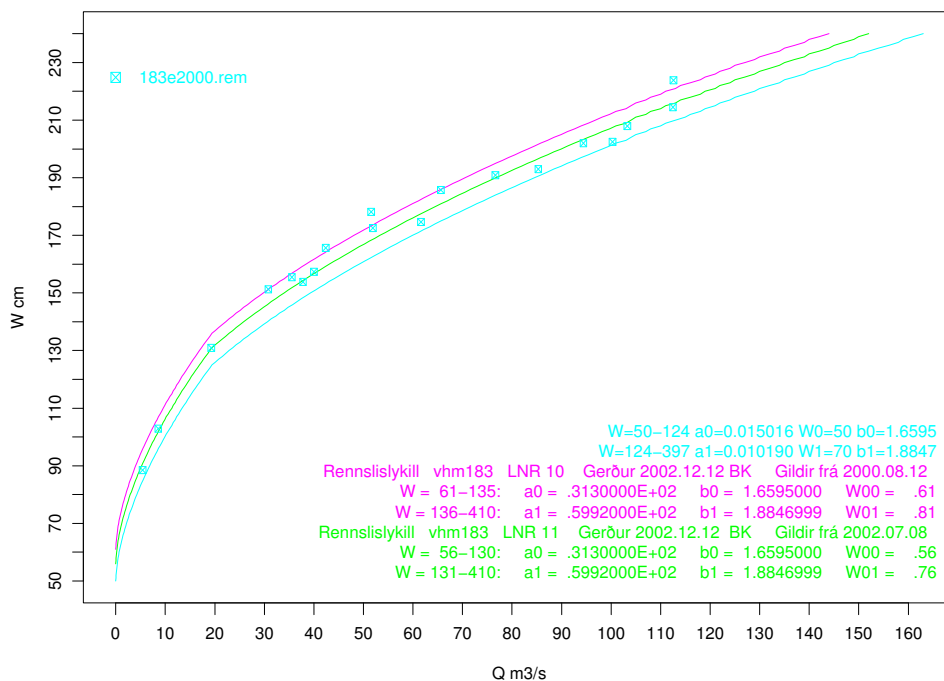
Tafla 4 sýnir samband vatnshæðar og rennslis fyrir rennslislykil nr. 12 og tafla 5 sýnir bestun rennslislykilsins.

Töflur 6, 7, 8, 9, 10 og 11 sýna samband vatnshæðar og rennslis fyrir rennslislykla nr. 6-11.

Myndir 2 og 3 sýna rennslislykils nr. 12 ásamt þeim rennslismælingum sem notaðar voru við gerð hans, annars vegar allt sviðið og hins vegar mælt svið.

Myndir 4 og 5 sýna allt sviðið og mælt svið fyrir rennslislykla nr. 6, 7, 8, 9 og 12 ásamt tilheyrandi rennslismælingum.

Rennslislykill vhm183 LNR 9 Gerður 2001.05.31 JSTH Gildir frá 1996.09.01



Mynd 1: Samanburður á rennslislyklum nr. 9, 10 og 11 ásamt mælingum frá 2001 til 2004.

Tafla 3: Lyklaskrá.

<i>Lykill</i>	<i>Gildistímabil</i>	<i>Gerður</i>	<i>Smiður</i>
Lnr. 1	1972.07.01–ógildur	1982.12.22	SRist
Lnr. 2	1987.01.01–ógildur	1993.12.22	SZ
Lnr. 3	1995.01.01–ógildur	1996.11.11	SZ
Lnr. 4	1996.09.01–ógildur	1998.02.09	SZ
Lnr. 5	1979.07.21–ógildur	2000.05.31	JSTH
Lnr. 6	1972.07.21–1981.12.31	2001.05.31	JSTH
Lnr. 7	1982.01.01–1987.12.31	2001.05.31	JSTH
Lnr. 8	1988.01.01–1996.08.31	2001.05.31	JSTH
Lnr. 9	1996.09.01–2001.02.02	2001.05.31	JSTH
Lnr. 10	2000.08.12–úr gildi	2002.12.12	BK
Lnr. 11	2002.07.08–úr gildi	2002.12.12	BK
Lnr. 12	2001.02.03–í gildi	2004.11.26	ÁSB

Tafla 4: Rennslislykill nr. 12.

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l									vhm 183 lnr <i>12</i>
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 2001.02.03					
Lykill gerður: 2004.11.26 ASB						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	
10	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	
20	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.43	
30	0.45	0.48	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.69	0.72	
40	0.76	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.01	1.06	1.11	1.16	
50	1.21	1.27	1.33	1.39	1.45	1.51	1.58	1.65	1.72	1.79	
60	1.87	1.95	2.03	2.11	2.20	2.29	2.38	2.48	2.57	2.68	
70	2.78	2.89	3.00	3.12	3.23	3.36	3.48	3.61	3.74	3.88	
80	4.02	4.17	4.32	4.47	4.63	4.79	4.96	5.13	5.31	5.49	
90	5.68	5.87	6.07	6.27	6.48	6.69	6.91	7.13	7.36	7.60	
100	7.84	8.09	8.35	8.61	8.87	9.15	9.43	9.72	10.0	10.3	
110	10.6	10.9	11.3	11.6	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	
120	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8	16.2	16.7	17.1	17.6	18.1	
130	18.6	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.2	22.8	23.5	24.1	
140	24.8	25.5	26.2	26.9	27.6	28.3	29.1	29.8	30.6	31.3	
150	32.1	32.9	33.7	34.6	35.4	36.3	37.1	38.0	38.9	39.8	
160	40.7	41.6	42.5	43.5	44.4	45.4	46.4	47.4	48.4	49.4	
170	50.5	51.5	52.6	53.7	54.8	55.9	57.0	58.1	59.3	60.4	
180	61.6	62.8	64.0	65.2	66.4	67.7	68.9	70.2	71.5	72.8	
190	74.1	75.4	76.8	78.1	79.5	80.9	82.3	83.7	85.1	86.6	
200	88.0	89.5	91.0	92.5	94.0	95.6	97.1	98.7	100	102	
210	103	105	107	108	110	111	113	114	116	118	
220	119	121	122	124	125	127	129	130	132	134	
230	135	137	139	140	142	144	145	147	149	150	
240	152	154	156	158	159	161	163	165	167	168	
250	170	172	174	176	178	180	181	183	185	187	
260	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	
270	209	211	213	215	217	219	221	223	225	228	
280	230	232	234	236	238	240	243	245	247	249	
290	251	254	256	258	260	263	265	267	269	272	
300	274	276	279	281	283	286	288	290	293	295	

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 0-130 \quad a_0=0.6193 \quad b_0=5.1317 \quad W_0=-0.6400$$

$$W = 131-212 \quad a_1=29.0555 \quad b_1=2.5674 \quad W_1=0.4600$$

$$W = 213-410 \quad a_2=59.9200 \quad b_1=1.8847 \quad W_1=0.7600$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 183 Inr <i>12</i>			
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 2001.02.03				
Lykill gerður: 2004.11.26 ASB						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	274	276	279	281	283	286	288	290	293	295
310	297	300	302	305	307	310	312	314	317	319
320	322	324	327	329	332	334	337	339	342	345
330	347	350	352	355	358	360	363	365	368	371
340	373	376	379	381	384	387	390	392	395	398
350	400	403	406	409	412	414	417	420	423	426
360	428	431	434	437	440	443	446	449	452	454
370	457	460	463	466	469	472	475	478	481	484
380	487	490	493	496	499	502	505	508	512	515
390	518	521	524	527	530	533	537	540	543	546
400	549	552	556	559	562	565	569	572	575	578
410	582									

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 0-130 \quad a_0=0.6193 \quad b_0=5.1317 \quad W_0=-0.6400$$

$$W = 131-212 \quad a_1=29.0555 \quad b_1=2.5674 \quad W_1=0.4600$$

$$W = 213-410 \quad a_2=59.9200 \quad b_1=1.8847 \quad W_1=0.7600$$

Tafla 5: Bestun rennslislykils nr. 12.

Inntaksskráin 183e2000.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag</i>	W_M [cm]	Q_M [m ³ /s]	Q_R [m ³ /s]	ΔQ [m ³ /s]	ΔQ [%]	ΔW [cm]
1988.04.07	102.9	8.58	8.58	-0.01	-0.1	0.0
1990.04.17	88.5	5.40	5.40	0.00	0.0	-0.0
2001.06.11	155.5	35.56	36.70	-1.14	-3.1	1.3
2001.06.12	151.3	30.80	33.14	-2.34	-7.1	3.0
2001.06.30	172.5	51.90	53.15	-1.25	-2.4	1.1
2002.06.11	178.1	51.57	59.41	-7.84	-13.2	7.0
2002.07.09	214.5	112.50	110.50	2.00	1.8	-1.2
2002.07.11	207.9	103.30	99.87	3.43	3.4	-2.2
2002.09.04	202.5	100.30	91.75	8.55	9.3	-5.7
2003.05.10	165.6	42.39	46.00	-3.61	-7.8	3.7
2003.07.12	193.0	85.32	78.10	7.22	9.2	-5.1
2003.08.21	202.0	94.42	91.00	3.42	3.8	-2.3
2003.09.12	223.8	112.60	124.80	-12.20	-9.8	8.0
2003.10.08	190.9	76.66	75.27	1.39	1.8	-1.0
2004.03.25	157.3	40.00	38.27	1.73	4.5	-1.9
2004.03.27	153.9	37.80	35.32	2.48	7.0	-2.9
2004.07.16	185.8	65.65	68.66	-3.01	-4.4	2.4
2004.08.22	174.6	61.61	55.46	6.15	11.1	-5.4
2004.12.03	130.9	19.28	19.05	0.23	1.2	-0.4

Staðalskekkja: 0.0699

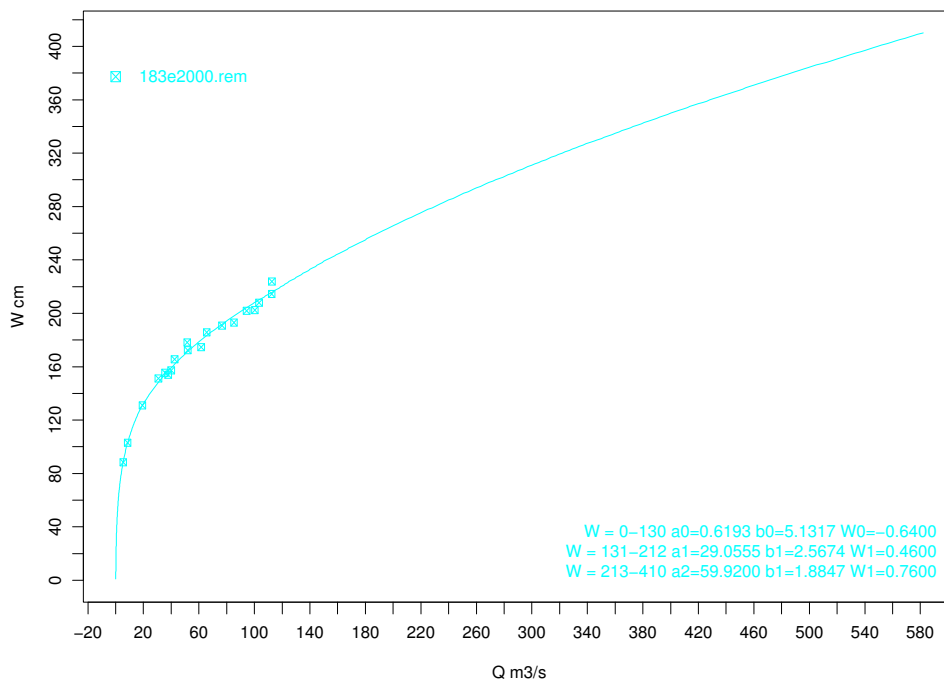
Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

$$\begin{aligned}
 a_0 &= 0.6193 & a_1 &= 29.0555 & a_2 &= 59.9200 \\
 b_0 &= 5.1317 & b_1 &= 2.5674 & b_2 &= 1.8847 \\
 W_{00} &= -0.64 \text{ m} & W_{01} &= 0.46 \text{ m} & W_{02} &= 0.76 \text{ m}
 \end{aligned}$$

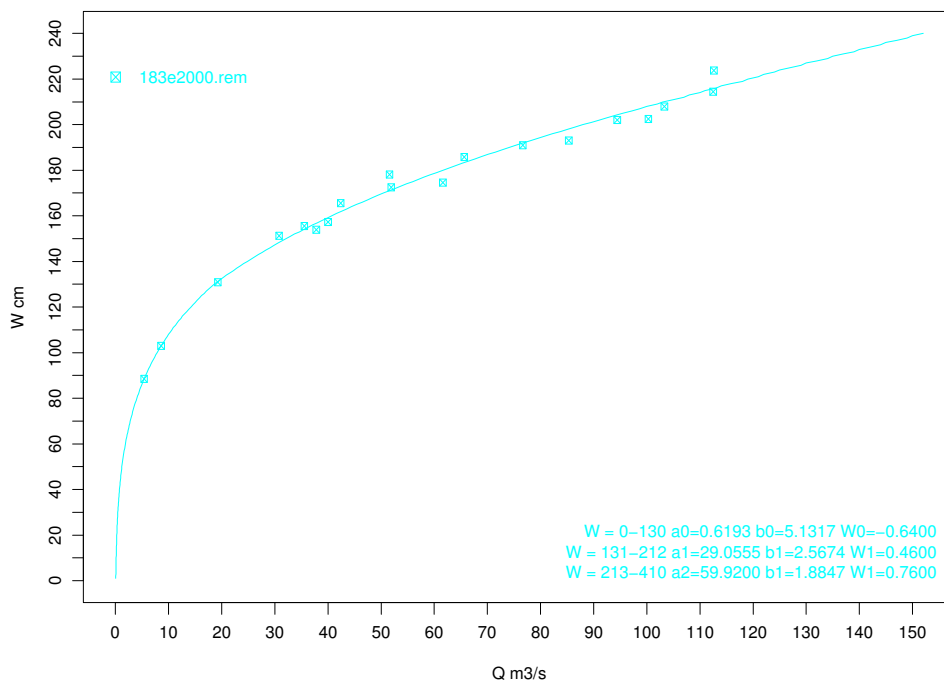
Fjöldi rennslismælinga = 19, lægsta $W = 88.5 \text{ cm}$, hæsta $W = 223.8 \text{ cm}$

Rennslislykill vhm183 LNR 12 Gerður 2004.11.26 ASB Gildir frá 2001.02.03



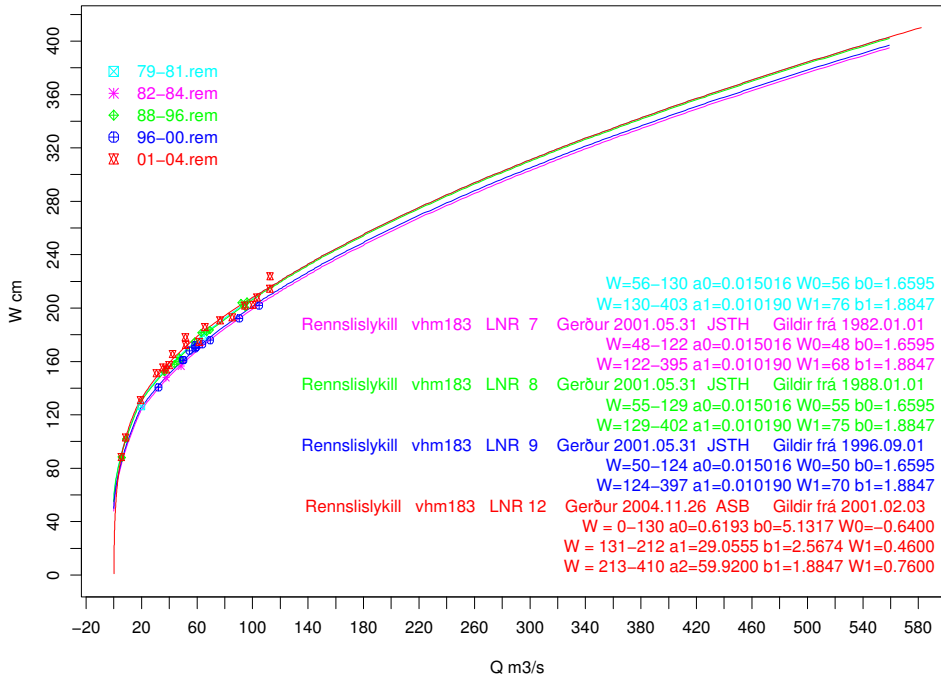
Mynd 2: Rennslislykill nr. 12 fyrir vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur, allt sviðið.

Rennslislykill vhm183 LNR 12 Gerður 2004.11.26 ASB Gildir frá 2001.02.03



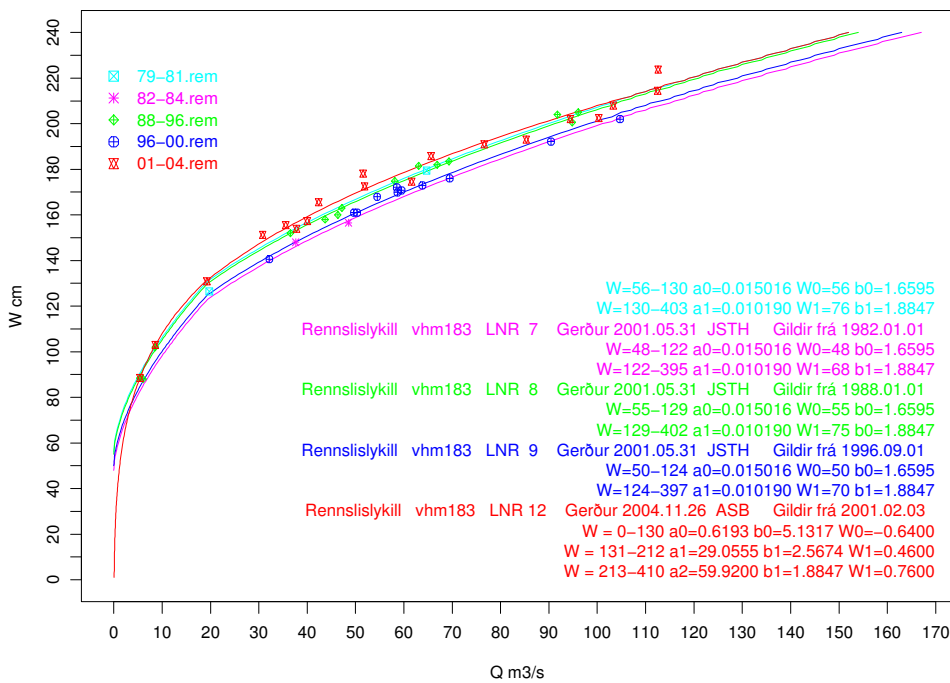
Mynd 3: Rennslislykill nr. 12 fyrir vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur, mælt sviði.

Rennslislykill vhm183 LNR 6 Gerður 2001.05.31 JSTH Gildir frá 1972.07.21



Mynd 4: Samanburður rennslislykla nr. 6, 7, 8, 9 og 12 fyrir vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur, allt sviðið.

Rennslislykill vhm183 LNR 6 Gerður 2001.05.31 JSTH Gildir frá 1972.07.21



Mynd 5: Samanburður rennslislykla nr. 6, 7, 8, 9 og 12 fyrir vhm 183 í Skaftá við Kirkjubæjarklaustur, mælt sviði.

Tafla 6: Rennslislykill nr. 6.

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l						v h m 183 l n r 6			
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1972.07.21					
Lykill gerður: 2001.05.31 JSTH						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50							0.00	0.02	0.05	0.09	
60	0.15	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.69	0.80	0.93	1.06	
70	1.20	1.34	1.50	1.65	1.82	1.99	2.17	2.35	2.54	2.73	
80	2.93	3.14	3.35	3.56	3.79	4.01	4.24	4.48	4.72	4.97	
90	5.22	5.48	5.74	6.01	6.28	6.56	6.84	7.13	7.42	7.71	
100	8.01	8.32	8.63	8.94	9.26	9.58	9.91	10.2	10.6	10.9	
110	11.3	11.6	12.0	12.3	12.7	13.0	13.4	13.8	14.2	14.5	
120	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9	17.3	17.7	18.1	18.6	
130	19.0	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	22.9	23.6	24.3	25.1	
140	25.8	26.6	27.4	28.2	29.0	29.8	30.6	31.4	32.3	33.1	
150	34.0	34.8	35.7	36.6	37.5	38.4	39.3	40.3	41.2	42.2	
160	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	49.1	50.2	51.2	52.3	
170	53.3	54.4	55.5	56.6	57.7	58.8	59.9	61.1	62.2	63.4	
180	64.5	65.7	66.9	68.1	69.3	70.5	71.7	72.9	74.2	75.4	
190	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.2	88.5	
200	89.9	91.2	92.6	94.0	95.4	96.8	98.2	99.7	101	103	
210	104	105	107	108	110	111	113	115	116	118	
220	119	121	122	124	125	127	129	130	132	134	
230	135	137	139	140	142	144	145	147	149	150	
240	152	154	156	158	159	161	163	165	167	168	
250	170	172	174	176	178	180	181	183	185	187	
260	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	
270	209	211	213	215	217	219	221	223	225	228	
280	230	232	234	236	238	240	243	245	247	249	
290	251	254	256	258	260	263	265	267	269	272	
300	274	276	279	281	283	286	288	290	293	295	
310	297	300	302	305	307	310	312	314	317	319	
320	322	324	327	329	332	334	337	339	342	345	
330	347	350	352	355	358	360	363	365	368	371	
340	373	376	379	381	384	387	390	392	395	398	
350	400	403	406	409	412	414	417	420	423	426	

$$Q = a (W - W_0)^b$$

W=56-130 a0=0.015016 W0=56 b0=1.6595

W=130-403 a1=0.010190 W1=76 b1=1.8847

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 183 Inr 6				
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1972.07.21					
Lykill gerður: 2001.05.31 JSTH						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
350	400	403	406	409	412	414	417	420	423	426	
360	428	431	434	437	440	443	446	449	452	454	
370	457	460	463	466	469	472	475	478	481	484	
380	487	490	493	496	499	502	505	508	512	515	
390	518	521	524	527	530	533	537	540	543	546	
400	549	552	556	559							

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W=56-130 \quad a_0=0.015016 \quad W_0=56 \quad b_0=1.6595$$

$$W=130-403 \quad a_1=0.010190 \quad W_1=76 \quad b_1=1.8847$$

Ath: Þessi lykill gilti til **31. desember 1981.**

Tafla 7: Rennslislykill nr. 7.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 183 lnr 7
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1982.01.01					
Lykill gerður: 2001.05.31 JSTH						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
40									0.00	0.02	
50	0.05	0.09	0.15	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.69	0.80	
60	0.93	1.06	1.20	1.34	1.50	1.65	1.82	1.99	2.17	2.35	
70	2.54	2.73	2.93	3.14	3.35	3.56	3.79	4.01	4.24	4.48	
80	4.72	4.97	5.22	5.48	5.74	6.01	6.28	6.56	6.84	7.13	
90	7.42	7.71	8.01	8.32	8.63	8.94	9.26	9.58	9.91	10.2	
100	10.6	10.9	11.3	11.6	12.0	12.3	12.7	13.0	13.4	13.8	
110	14.2	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9	17.3	17.7	
120	18.1	18.6	19.0	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	22.9	23.6	
130	24.3	25.1	25.8	26.6	27.4	28.2	29.0	29.8	30.6	31.4	
140	32.3	33.1	34.0	34.8	35.7	36.6	37.5	38.4	39.3	40.3	
150	41.2	42.2	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	49.1	50.2	
160	51.2	52.3	53.3	54.4	55.5	56.6	57.7	58.8	59.9	61.1	
170	62.2	63.4	64.5	65.7	66.9	68.1	69.3	70.5	71.7	72.9	
180	74.2	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	
190	87.2	88.5	89.9	91.2	92.6	94.0	95.4	96.8	98.2	99.7	
200	101	103	104	105	107	108	110	111	113	115	
210	116	118	119	121	122	124	125	127	129	130	
220	132	134	135	137	139	140	142	144	145	147	
230	149	150	152	154	156	158	159	161	163	165	
240	167	168	170	172	174	176	178	180	181	183	
250	185	187	189	191	193	195	197	199	201	203	
260	205	207	209	211	213	215	217	219	221	223	
270	225	228	230	232	234	236	238	240	243	245	
280	247	249	251	254	256	258	260	263	265	267	
290	269	272	274	276	279	281	283	286	288	290	
300	293	295	297	300	302	305	307	310	312	314	

$$Q = a (W - W_0)^b$$

W=48-122 a0=0.015016 W0=48 b0=1.6595

W=122-395 a1=0.010190 W1=68 b1=1.8847

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 183 lnr 7				
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1982.01.01					
Lykill gerður: 2001.05.31 JSTH						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
300	293	295	297	300	302	305	307	310	312	314	
310	317	319	322	324	327	329	332	334	337	339	
320	342	345	347	350	352	355	358	360	363	365	
330	368	371	373	376	379	381	384	387	390	392	
340	395	398	400	403	406	409	412	414	417	420	
350	423	426	428	431	434	437	440	443	446	449	
360	452	454	457	460	463	466	469	472	475	478	
370	481	484	487	490	493	496	499	502	505	508	
380	512	515	518	521	524	527	530	533	537	540	
390	543	546	549	552	556	559					

$$Q = a (W - W_0)^b$$

W=48-122 a0=0.015016 W0=48 b0=1.6595

W=122-395 a1=0.010190 W1=68 b1=1.8847

Ath: Þessi lykill gilti til 31. desember 1987.

Tafla 8: Rennslislykill nr. 8.

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l									vhm 183 lnr 8
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1988.01.01					
Lykill gerður: 2001.05.31 JSTH						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50						0.00	0.02	0.05	0.09	0.15	
60	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.69	0.80	0.93	1.06	1.20	
70	1.34	1.50	1.65	1.82	1.99	2.17	2.35	2.54	2.73	2.93	
80	3.14	3.35	3.56	3.79	4.01	4.24	4.48	4.72	4.97	5.22	
90	5.48	5.74	6.01	6.28	6.56	6.84	7.13	7.42	7.71	8.01	
100	8.32	8.63	8.94	9.26	9.58	9.91	10.2	10.6	10.9	11.3	
110	11.6	12.0	12.3	12.7	13.0	13.4	13.8	14.2	14.5	14.9	
120	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9	17.3	17.7	18.1	18.6	19.0	
130	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	22.9	23.6	24.3	25.1	25.8	
140	26.6	27.4	28.2	29.0	29.8	30.6	31.4	32.3	33.1	34.0	
150	34.8	35.7	36.6	37.5	38.4	39.3	40.3	41.2	42.2	43.1	
160	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	49.1	50.2	51.2	52.3	53.3	
170	54.4	55.5	56.6	57.7	58.8	59.9	61.1	62.2	63.4	64.5	
180	65.7	66.9	68.1	69.3	70.5	71.7	72.9	74.2	75.4	76.7	
190	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.2	88.5	89.9	
200	91.2	92.6	94.0	95.4	96.8	98.2	99.7	101	103	104	
210	105	107	108	110	111	113	115	116	118	119	
220	121	122	124	125	127	129	130	132	134	135	
230	137	139	140	142	144	145	147	149	150	152	
240	154	156	158	159	161	163	165	167	168	170	
250	172	174	176	178	180	181	183	185	187	189	
260	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209	
270	211	213	215	217	219	221	223	225	228	230	
280	232	234	236	238	240	243	245	247	249	251	
290	254	256	258	260	263	265	267	269	272	274	
300	276	279	281	283	286	288	290	293	295	297	
310	300	302	305	307	310	312	314	317	319	322	
320	324	327	329	332	334	337	339	342	345	347	
330	350	352	355	358	360	363	365	368	371	373	
340	376	379	381	384	387	390	392	395	398	400	
350	403	406	409	412	414	417	420	423	426	428	

$$Q = a (W - W_0)^b$$

W=55-129 a0=0.015016 W0=55 b0=1.6595

W=129-402 a1=0.010190 W1=75 b0=1.8847

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 183 Inr 8			
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1988.01.01				
Lykill gerður: 2001.05.31 JSTH						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	403	406	409	412	414	417	420	423	426	428
360	431	434	437	440	443	446	449	452	454	457
370	460	463	466	469	472	475	478	481	484	487
380	490	493	496	499	502	505	508	512	515	518
390	521	524	527	530	533	537	540	543	546	549
400	552	556	559							

$$Q = a (W - W_0)^b$$

W=55-129 a0=0.015016 W0=55 b0=1.6595

W=129-402 a1=0.010190 W1=75 b0=1.8847

Ath: Þessi lykill gilti til 31. ágúst 1996.

Tafla 9: Rennslislykill nr. 9.

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l									vhm 183 lnr 9
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1996.09.01					
Lykill gerður: 2001.05.31 JSTH						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	0.00	0.02	0.05	0.09	0.15	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	
60	0.69	0.80	0.93	1.06	1.20	1.34	1.50	1.65	1.82	1.99	
70	2.17	2.35	2.54	2.73	2.93	3.14	3.35	3.56	3.79	4.01	
80	4.24	4.48	4.72	4.97	5.22	5.48	5.74	6.01	6.28	6.56	
90	6.84	7.13	7.42	7.71	8.01	8.32	8.63	8.94	9.26	9.58	
100	9.91	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12.0	12.3	12.7	13.0	
110	13.4	13.8	14.2	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9	
120	17.3	17.7	18.1	18.6	19.0	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	
130	22.9	23.6	24.3	25.1	25.8	26.6	27.4	28.2	29.0	29.8	
140	30.6	31.4	32.3	33.1	34.0	34.8	35.7	36.6	37.5	38.4	
150	39.3	40.3	41.2	42.2	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	
160	49.1	50.2	51.2	52.3	53.3	54.4	55.5	56.6	57.7	58.8	
170	59.9	61.1	62.2	63.4	64.5	65.7	66.9	68.1	69.3	70.5	
180	71.7	72.9	74.2	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	
190	84.5	85.8	87.2	88.5	89.9	91.2	92.6	94.0	95.4	96.8	
200	98.2	99.7	101	103	104	105	107	108	110	111	
210	113	115	116	118	119	121	122	124	125	127	
220	129	130	132	134	135	137	139	140	142	144	
230	145	147	149	150	152	154	156	158	159	161	
240	163	165	167	168	170	172	174	176	178	180	
250	181	183	185	187	189	191	193	195	197	199	
260	201	203	205	207	209	211	213	215	217	219	
270	221	223	225	228	230	232	234	236	238	240	
280	243	245	247	249	251	254	256	258	260	263	
290	265	267	269	272	274	276	279	281	283	286	
300	288	290	293	295	297	300	302	305	307	310	
310	312	314	317	319	322	324	327	329	332	334	
320	337	339	342	345	347	350	352	355	358	360	
330	363	365	368	371	373	376	379	381	384	387	
340	390	392	395	398	400	403	406	409	412	414	
350	417	420	423	426	428	431	434	437	440	443	

$$Q = a (W - W_0)^b$$

W=50-124 a0=0.015016 W0=50 b0=1.6595

W=124-397 a1=0.010190 W1=70 b1=1.8847

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 183 lnr 9			
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1996.09.01				
Lykill gerður: 2001.05.31 JSTH						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	417	420	423	426	428	431	434	437	440	443
360	446	449	452	454	457	460	463	466	469	472
370	475	478	481	484	487	490	493	496	499	502
380	505	508	512	515	518	521	524	527	530	533
390	537	540	543	546	549	552	556	559		

$$Q = a (W - W_0)^b$$

W=50-124 a0=0.015016 W0=50 b0=1.6595

W=124-397 a1=0.010190 W1=70 b1=1.8847

Ath: Þessi lykill gilti til 2. febrúar 2001.

Tafla 10: Rennslislykill nr. 10.

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l								vhm 183 Inr 10	
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 2000.08.12					
Lykill gerður: 2002.12.12 BK						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
60		0.00	0.02	0.05	0.09	0.15	0.22	0.29	0.38	0.47	
70	0.58	0.69	0.80	0.93	1.06	1.20	1.34	1.50	1.65	1.82	
80	1.99	2.17	2.35	2.54	2.73	2.93	3.14	3.35	3.56	3.79	
90	4.01	4.24	4.48	4.72	4.97	5.22	5.48	5.74	6.01	6.28	
100	6.56	6.84	7.13	7.42	7.71	8.01	8.32	8.63	8.94	9.26	
110	9.58	9.91	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12.0	12.3	12.7	
120	13.0	13.4	13.8	14.2	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	
130	16.9	17.3	17.7	18.1	18.6	19.0	19.4	20.1	20.8	21.5	
140	22.2	22.9	23.6	24.3	25.1	25.8	26.6	27.4	28.2	29.0	
150	29.8	30.6	31.4	32.3	33.1	34.0	34.8	35.7	36.6	37.5	
160	38.4	39.3	40.3	41.2	42.2	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	
170	48.1	49.1	50.2	51.2	52.3	53.3	54.4	55.5	56.6	57.7	
180	58.8	59.9	61.1	62.2	63.4	64.5	65.7	66.9	68.1	69.3	
190	70.5	71.7	72.9	74.2	75.4	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	
200	83.2	84.5	85.8	87.2	88.5	89.9	91.2	92.6	94.0	95.4	
210	96.8	98.2	99.7	101	103	104	105	107	108	110	
220	111	113	114	116	118	119	121	122	124	125	
230	127	129	130	132	134	135	137	139	140	142	
240	144	145	147	149	150	152	154	156	158	159	
250	161	163	165	167	168	170	172	174	176	178	
260	180	181	183	185	187	189	191	193	195	197	
270	199	201	203	205	207	209	211	213	215	217	
280	219	221	223	225	228	230	232	234	236	238	
290	240	243	245	247	249	251	254	256	258	260	
300	263	265	267	269	272	274	276	279	281	283	
310	286	288	290	293	295	297	300	302	305	307	
320	310	312	314	317	319	322	324	327	329	332	
330	334	337	339	342	345	347	350	352	355	358	
340	360	363	365	368	371	373	376	379	381	384	
350	387	390	392	395	398	400	403	406	409	412	

$$Q = a (W - W_0)^b$$

W = 61-135: a0 = .3130000E+02 b0 = 1.6595000 W00 = .61

W = 136-410: a1 = .5992000E+02 b1 = 1.8846999 W01 = .81

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 183 lnr <i>10</i>			
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 2000.08.12				
Lykill gerður: 2002.12.12 BK						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	387	390	392	395	398	400	403	406	409	412
360	414	417	420	423	426	428	431	434	437	440
370	443	446	449	452	454	457	460	463	466	469
380	472	475	478	481	484	487	490	493	496	499
390	502	505	508	512	515	518	521	524	527	530
400	533	537	540	543	546	549	552	556	559	562
410	565									

$$Q = a (W - W_0)^b$$

W = 61-135: a0 = .3130000E+02 b0 = 1.6595000 W00 = .61

W = 136-410: a1 = .5992000E+02 b1 = 1.8846999 W01 = .81

Ath: Þessi lykill er úr gildi.

Tafla 11: Rennslislykill nr. 11.

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l					v h m 183 l n r <i>11</i>			
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 2002.07.08				
Lykill gerður: 2002.12.12 BK						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50							0.00	0.02	0.05	0.09
60	0.15	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.69	0.80	0.93	1.06
70	1.20	1.34	1.50	1.65	1.82	1.99	2.17	2.35	2.54	2.73
80	2.93	3.14	3.35	3.56	3.79	4.01	4.24	4.48	4.72	4.97
90	5.22	5.48	5.74	6.01	6.28	6.56	6.84	7.13	7.42	7.71
100	8.01	8.32	8.63	8.94	9.26	9.58	9.91	10.2	10.6	10.9
110	11.3	11.6	12.0	12.3	12.7	13.0	13.4	13.8	14.2	14.5
120	14.9	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9	17.3	17.7	18.1	18.6
130	19.0	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	22.9	23.6	24.3	25.1
140	25.8	26.6	27.4	28.2	29.0	29.8	30.6	31.4	32.3	33.1
150	34.0	34.8	35.7	36.6	37.5	38.4	39.3	40.3	41.2	42.2
160	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	49.1	50.2	51.2	52.3
170	53.3	54.4	55.5	56.6	57.7	58.8	59.9	61.1	62.2	63.4
180	64.5	65.7	66.9	68.1	69.3	70.5	71.7	72.9	74.2	75.4
190	76.7	78.0	79.3	80.6	81.9	83.2	84.5	85.8	87.2	88.5
200	89.9	91.2	92.6	94.0	95.4	96.8	98.2	99.7	101	103
210	104	105	107	108	110	111	113	114	116	118
220	119	121	122	124	125	127	129	130	132	134
230	135	137	139	140	142	144	145	147	149	150
240	152	154	156	158	159	161	163	165	167	168
250	170	172	174	176	178	180	181	183	185	187
260	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207
270	209	211	213	215	217	219	221	223	225	228
280	230	232	234	236	238	240	243	245	247	249
290	251	254	256	258	260	263	265	267	269	272
300	274	276	279	281	283	286	288	290	293	295
310	297	300	302	305	307	310	312	314	317	319
320	322	324	327	329	332	334	337	339	342	345
330	347	350	352	355	358	360	363	365	368	371
340	373	376	379	381	384	387	390	392	395	398
350	400	403	406	409	412	414	417	420	423	426

$$Q = a (W - W0)^b$$

W = 56-130: a0 = .3130000E+02 b0 = 1.6595000 W00 = .56

W = 131-410: a1 = .5992000E+02 b1 = 1.8846999 W01 = .76

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 183 lnr <i>11</i>			
Skaftá, eystri grein; Kirkjubæjarklaustur										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 2002.07.08				
Lykill gerður: 2002.12.12 BK						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	400	403	406	409	412	414	417	420	423	426
360	428	431	434	437	440	443	446	449	452	454
370	457	460	463	466	469	472	475	478	481	484
380	487	490	493	496	499	502	505	508	512	515
390	518	521	524	527	530	533	537	540	543	546
400	549	552	556	559	562	565	569	572	575	578
410	582									

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 56-130: \quad a_0 = .3130000E+02 \quad b_0 = 1.6595000 \quad W_{00} = .56$$

$$W = 131-410: \quad a_1 = .5992000E+02 \quad b_1 = 1.8846999 \quad W_{01} = .76$$

Ath: Þessi lykill er úr gildi.