



ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar



Ölfusá við Selfoss, vhm 064

Rennslislykill nr. 4

Jón Sigurður Þórarinsson

Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar

2004

OS-2004/016

Jón Sigurður Þórarinnsson

**Ölfusá við Selfoss, vhm 064
Rennslislykill nr. 4**

OS-2004/016

Ágúst 2004

Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar

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

Skýrsla nr: OS-2004/016	Dags: Október 2004	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Ölfusá við Selfoss, vhm 064 Rennslislykill nr. 4	Upplag: 25	
	Fjöldi síðna: 19	
Höfundar: Jón Sigurður Þórarinnsson	Verkefnisstjóri: Bjarni Kristinsson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt	Verknúmer: 7-518064	
Unnið fyrir: Auðlindadeild Orkustofnunar		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Skýrslan er um gerð rennslislykils nr. 4 í Ölfusá, Selfossi, vhm 64. Síritinn var gangsettur þann 27. júní 1951 og var fyrsti siritandi vatnshæðarmælir sem Vatnamælingar settu upp.		
Lykilorð: Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, Campbell, Ölfusá, Selfoss.	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra:	
	Yfirfarið af: BK	

Efnisyfirlit

1 Inngangur	3
2 Gerð rennslislykils nr. 4 í Ölfusá, Selfossi	6

Töfluskrá

1	Hæð fastmerkis við vhm 64, Ölfusá, Selfossi	3
2	Allar skráðar rennslismælingar við vhm 64, Ölfusá, Selfossi	4
3	Framhald	5
4	Lyklaskrá	6
5	Rennslislykill nr. 4; Ölfusá, Selfossi	7
6	Framhald	8
7	Bestun rennslislykils nr. 4 í Ölfusá, Selfossi	9
8	Framhald	10
9	Rennslislykill nr. 1; Ölfusá, Selfossi	14
10	Framhald	15
11	Rennslislykill nr. 2; Ölfusá, Selfossi	16
12	Framhald	17
13	Rennslislykill nr. 3; Ölfusá, Selfossi	18
14	Framhald	19

Myndaskrá

1	Rennslislykill nr. 4 í Ölfusá, Selfossi, allt sviðið	11
2	Rennslislykill nr. 4 í Ölfusá, Selfossi, mælt svið	11
3	Rennslislykill nr. 3 í Ölfusá, Selfossi, allt sviðið	12
4	Rennslislykill nr. 3 í Ölfusá, Selfossi, mælt svið	12
5	Samanburður rennslislykla nr. 3 og 4 í Ölfusá, Selfossi, allt sviðið	13
6	Samanburður rennslislykla nr. 3 og 4 í Ölfusá, Selfossi, mælt svið	13

1 Inngangur

Vatnshæðarmælir 64 er á vinstri bakka Ölfusár, skammt neðan brúar við Selfoss. Mælishúsið stendur á árbakkanum ofan á brunni og liggur rör frá honum út í ána. Síritinn var gangsettur þann 27. júní 1951 og var sænskur með hæðarhlutfallið 1:20. Þetta var fyrsti síritandi vatnshæðarmælirinn sem Vatnamælingar settu upp. Veturinn 1964 var mælistöðin endurbýggð og 13. mars 1964 hóf A.-Ott-mælir skráningu. Að morgni 29. febrúar 1968 sópuðust mælihus, tæki og efsti hluti brunns burtu og var mælistöðin lagfærð 4. til 6. mars 1968. A.-Ott-mælirinn hefur hæðarhlutfall 1:10 og ganghraðann 0,5 mm/klst.

Nýr mælir var settur upp í Ölfusá 2. júlí 1999. Sá mælir samanstendur af þrýstiskynjara og skráningartæki af gerðinni Campbell og var settur upp í mælishúsinu. Campbell-mælirinn var stilltur af eftir A.-Ott-síritanum.

Tafla 1: Hæð fastmerkis við vhm 64, Ölfusá, Selfossi

<i>Viðmið</i>	<i>Hæð</i> <i>cm</i>
FM: Rör í klöpp	578,8

Tafla 2: Allar skráðar rennslismælingar við vhm 64, Ölfusá, Selfossi

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag</i>	W [cm]	Q [m ³ /s]	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
1951.06.19	175,0	278,2	Bátur, stöng	Fáir mælipunktar
1951.06.20	176,0	283,9	Bátur, stöng	
1953.06.25 ^{sl}	224,0	440,0	Bátur, stöng	
1955.08.27	277,0	706,0	Bátur, stöng	
1955.08.27 ^{sl}	275,0	690,0	Yfirborðshrmæl.	
1958.11.19 ^{sl}	364,0	1200	Yfirborðshrmæl.	
1962.04.16 ^{sl}	527,0	2330	Yfirborðshrmæl.	
1968.02.29 ^{sl}	<i>Istr,</i>	2450	Yfirborðshrmæl.	
1985.05.09	188,0	340,2	Bátur, upphengt	
1985.05.17	215,0	460,4	Bátur, upphengt	
1985.05.04	196,0	373,2	Bátur, upphengt	
1985.05.21	230,5	524,8	Bátur, upphengt	
1985.05.30	175,5	298,1	Bátur, upphengt	
1986.04.29	190,0	358,8	Bátur, upphengt	
1986.06.13	272,0	753,9	Strbr, upphengt	
1986.06.19	215,5	461,9	Bátur, upphengt	
1986.06.23	211,5	440,3	Bátur, upphengt	
1993.05.25	238,0	544,6	Bátur, straumsjá	
1993.05.24	245,0	576,7	Bátur, straumsjá	
1995.04.29	169,3	268,5	Bátur, straumsjá	
1995.05.16	180,9	308,8	Bátur, straumsjá	
1996.07.05	187,0	330,4	Bátur, straumsjá	
1996.09.02	209,7	416,2	Bátur, straumsjá	
1996.08.10	210,0	417,8	Bátur, straumsjá	
1996.05.25	194,0	345,8	Bátur, straumsjá	
1997.06.02	290,0	755,4	Bátur, straumsjá	
1997.08.07	254,0	596,6	Bátur, straumsjá	
1997.08.08	266,0	636,8	Bátur, straumsjá	
1997.12.16	351,0	998,5	Bátur, straumsjá	
1998.06.11	173,1	276,2	Bátur, straumsjá	
1998.09.22	192,7	348,7	Bátur, straumsjá	
1999.07.27	200,5	390,7	Bátur, straumsjá	
1999.08.20	184,0	319,4	Bátur, straumsjá	
1999.11.18	221,0	463,5	Bátur, straumsjá	

^{sl}Mælingu sleppt við gerð lykils

Framhald töflu er á bls. 5

Tafli 3: Framhald

<i>Dagsetning</i> <i>Ár, Mán, Dag</i>	W [cm]	Q [m ³ /s]	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
2000.08.14	212,0	425,3	Bátur, straumsjá	Mikið botnskrið
2001.06.24	172,2	281,0	Bátur, straumsjá	
2001.08.09	173,1	272,0	Bátur, straumsjá	
2002.01.11 st	409,0	1110	Bátur, straumsjá	
2002.05.02	182,0	313,0	Bátur, straumsjá	
2002.06.13	200,6	369,0	Bátur, straumsjá	
2003.03.14	203,2	373,0	Bátur, straumsjá	
2003.05.25	196,7	368,0	Bátur, straumsjá	
2003.05.25	196,8	357,0	Bátur, straumsjá	
2003.07.30	204,1	398,0	Bátur, straumsjá	
2003.12.06	210,2	429,0	Bátur, straumsjá	
2004.02.19	373,6	1170	Bátur, straumsjá	
2004.02.20	413,5	1380	Bátur, straumsjá	
2004.02.20	419,7	1430	Bátur, straumsjá	
2004.07.06	201,5	390,0	Bátur, straumsjá	

stMælingu sleppt við gerð lykils

2 Gerð rennslislykils nr. 4 í Ölfusá, Selfossi

Í febrúar 2004 voru gerðar þrjár hárennslismælingar með straumsgjá í Ölfusá við Selfoss, vhm 64. Þessar mælingar gáfu hærra rennsli en áður hafði verið mælt í ánni og féllu þær illa á lykíl nr. 3. Sökum þess var nauðsynlegt að ráðast í gerð lykils nr. 4.

Gerðar hafa verið 49 mælingar í Ölfusá við Selfoss, vhm 64, frá 19. júní 1951. Mælingarnar má sjá í töflum 2 og 3. Sex mælingum var sleppt við gerð lykils nr. 4, þar af var ein sem þótti hafa of fáa mælipunkta og voru fjórar yfirborðshraðamælingar. Mælingunni 2002.01.11-11:45 var sleppt þar sem mikið botnskrið var í ánni meðan á mælingunni stóð, en það olli því að straumsgjain mældi of lítið rennsli miðað við vatnshæð. Lykill nr. 4 er sýndur í töflum 5 og 6, en frávik hveirrar rennslismælingar frá lyklinum í töflum 7 og 8. Myndir 1 og 2 sýna annars vegar allt svið nýja lykilsins og hins vegar mælt svið hans. Gildistími lykils nr. 4 var ákveðinn eins og í undanförunum lyklum, þ.e. frá 1. september 1949.

Í töflum 9, 10 og 11 má sjá lykila nr. 1, 2 og 3, en þeir er allir fallnir úr gildi.

Allar mælingarnar voru reiknaðar í Matlab og þær eldri voru endurreiknaðar í Matlab. Forritið VMLYK var notað til að finna besta lykíl gegnum mælingarnar. Á síðum yfir bestun lykils nr. 4 kemur fram staðalskekkja mælinganna.

Tafla 4: Lyklaskrá.

<i>Lykill</i>	<i>Gildistímabil</i>	<i>Gerður</i>	<i>Smiður</i>
Lnr 1	1949.09.01–ógildur	1958.09.01	
Lnr 2	1949.09.01–ógildur	1967.03.25	EE
Lnr 3	1949.09.01–ógildur	1998.03.24	JFJ
Lnr 4	1949.09.01–í gildi	2004.08.11	JSTh

Tafla 5: Rennslislykill nr. 4; Ölfusá, Selfossi

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l									vhm 064 lnr 4
Ölfusá, Selfossi											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1949.09.01					
Lykill gerður: 2004.08.11 jsth						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100		3.10	6.40	9.79	13.2	16.7	20.2	23.8	27.3	30.9	
110	34.5	38.1	41.8	45.4	49.1	52.7	56.4	60.1	63.8	67.5	
120	71.3	75.0	78.7	82.5	86.2	90.0	93.8	97.6	101	105	
130	109	113	117	120	124	128	132	136	139	143	
140	147	151	155	159	163	166	170	174	178	182	
150	186	190	194	198	201	205	209	213	217	221	
160	225	229	233	237	241	245	249	252	256	260	
170	264	268	272	276	280	284	288	292	296	300	
180	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	
190	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	
200	384	388	392	396	400	404	408	412	416	420	
210	424	428	432	436	440	444	448	452	457	461	
220	465	469	473	477	481	485	489	493	497	501	
230	505	509	513	517	521	526	530	534	538	542	
240	546	550	554	558	562	566	570	575	579	583	
250	587	591	595	599	603	607	611	615	620	624	
260	628	632	636	640	644	648	652	657	661	665	
270	669	673	677	681	685	690	694	698	702	706	
280	710	714	718	723	727	731	735	739	743	747	
290	751	756	760	764	768	772	776	780	785	789	
300	793	797	801	805	810	814	818	822	826	830	
310	834	839	843	847	851	855	859	864	868	872	
320	876	880	884	889	893	897	901	905	909	914	
330	918	922	926	930	934	939	943	947	951	955	
340	960	965	970	976	981	986	992	997	1002	1008	
350	1013	1019	1024	1030	1035	1041	1046	1052	1057	1063	
360	1068	1074	1080	1085	1091	1097	1102	1108	1114	1119	
370	1125	1131	1137	1142	1148	1154	1160	1166	1172	1177	
380	1183	1189	1195	1201	1207	1213	1219	1225	1231	1237	
390	1243	1249	1255	1261	1267	1274	1280	1286	1292	1298	
400	1304	1311	1317	1323	1329	1336	1342	1348	1355	1361	

Framhald töflu á bls. 8

Tafla 6: Framhald

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l					v h m 064 l n r 4				
		Ölfusá, Selfossi									
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm							Lykill tók gildi : 1949.09.01				
Lykill gerður: 2004.08.11 jsth							Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
400	1304	1311	1317	1323	1329	1336	1342	1348	1355	1361	
410	1367	1374	1380	1386	1393	1399	1406	1412	1419	1425	
420	1432	1438	1445	1451	1458	1464	1471	1478	1484	1491	
430	1498	1504	1511	1518	1524	1531	1538	1545	1552	1558	
440	1565	1572	1579	1586	1593	1599	1606	1613	1620	1627	
450	1634	1641	1648	1655	1662	1669	1676	1684	1691	1698	
460	1705	1712	1719	1726	1734	1741	1748	1755	1762	1770	
470	1777	1784	1792	1799	1806	1814	1821	1829	1836	1843	
480	1851	1858	1866	1873	1881	1888	1896	1903	1911	1919	
490	1926	1934	1941	1949	1957	1964	1972	1980	1988	1995	
500	2003	2011	2019	2026	2034	2042	2050	2058	2066	2074	
510	2081	2089	2097	2105	2113	2121	2129	2137	2145	2153	
520	2162	2170	2178	2186	2194	2202	2210	2219	2227	2235	
530	2243	2251	2260	2268	2276	2285	2293	2301	2310	2318	
540	2326	2335	2343	2352	2360	2369	2377	2386	2394	2403	
550	2411	2420	2428	2437	2446	2454	2463	2471	2480	2489	
560	2498	2506	2515	2524	2533	2541	2550	2559	2568	2577	
570	2586	2594	2603	2612	2621	2630	2639	2648	2657	2666	
580	2675	2684	2693	2702	2711	2720	2730	2739	2748	2757	
590	2766	2775	2785	2794	2803	2812	2822	2831	2840	2850	
600	2859										

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

$$W = 101-340 \text{ cm} \quad a_0 = 383.9123 \quad b_0 = 1.0464 \quad W_{00} = 100.0 \text{ cm}$$

$$W = 340-600 \text{ cm} \quad a_1 = 58.5912 \quad b_1 = 2.0943 \quad W_{01} = -40.0 \text{ cm}$$

Tafla 7: Bestun rennslislykils nr. 4 í Ölfusá, Selfossi

Inntaksskráin 64.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]
1951.06.19	175,0	278,20	284,12	-5,9	-2,1	1,5
1951.06.20	176,0	283,90	288,08	-4,2	-1,5	1,1
1953.06.25 ^{sl}	224,0	440,00	480,83	-40,8	-9,3	10,0
1955.08.27	277,0	706,00	697,76	8,2	1,2	-2,0
1955.08.27 ^{sl}	275,0	690,00	689,52	0,5	0,0	0,1
1958.11.19 ^{sl}	364,0	1200,00	1079,60	120,4	10,0	1,9
1962.04.16 ^{sl}	527,0	2330,00	2218,51	111,5	4,8	0,1
1968.02.29 ^{sl}	<i>Istr,</i>	2450,00				
1985.05.09	188,0	340,20	335,85	4,4	1,3	-1,1
1985.05.17	215,0	460,40	444,37	16,0	3,6	-4,0
1985.05.04	196,0	373,20	367,86	5,3	1,5	-1,3
1985.05.21	230,5	524,80	507,23	17,6	3,5	-4,3
1985.05.30	175,5	298,10	286,10	12,0	4,2	-3,0
1986.04.29	190,0	358,80	343,84	15,0	4,4	-3,7
1986.06.19	215,5	461,90	446,39	15,5	3,5	-3,8
1986.06.23	211,5	440,30	430,23	10,1	2,3	-2,5
1993.05.25	238,0	544,60	537,77	6,8	1,3	-1,7
1993.05.24	245,0	576,70	566,35	10,4	1,8	-2,5
1995.04.29	169,3	268,50	261,57	6,9	2,7	-1,8
1995.05.16	180,9	308,80	307,55	1,3	0,4	-0,3
1996.07.05	187,0	330,40	331,85	-1,5	-0,4	0,4
1996.09.02	209,7	416,20	422,96	-6,8	-1,6	1,7
1996.08.10	210,0	417,80	424,17	-6,4	-1,5	1,6
1996.05.25	194,0	345,80	359,84	-14,0	-3,9	3,5
1997.06.02	290,0	755,40	751,47	3,9	0,5	-0,9
1997.08.07	254,0	596,60	603,18	-6,6	-1,1	1,6
1997.08.08	266,0	636,80	652,45	-15,6	-2,4	3,8
1997.12.16	351,0	998,50	1018,66	-20,2	-2,0	4,6
1998.06.11	173,1	276,20	276,59	-0,4	-0,1	0,1
1998.09.22	192,7	348,70	354,64	-5,9	-1,7	1,5
1999.07.27	200,5	390,70	385,92	4,8	1,2	-1,2
1999.08.20	184,0	319,40	319,89	-0,5	-0,2	0,1
1999.11.18	221,0	463,50	468,66	-5,2	-1,1	1,3

^{sl}Mælingu sleppt við gerð lykils

Framhald töflu er á bls. 10

Tafli 8: Framhald

<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]
2000.08.14	212,0	425,30	432,25	-6,9	-1,6	1,7
2001.06.24	172,2	281,00	273,03	8,0	2,9	-2,0
2001.08.09	173,1	272,00	276,59	-4,6	-1,7	1,2
2002.01.11 st	409,0	1110,00	1360,92	-250,9	-22,6	-41,7
2002.05.02	182,0	313,00	311,92	1,1	0,3	-0,3
2002.06.13	200,6	369,00	386,32	-17,3	-4,5	4,3
2003.03.14	203,2	373,00	396,78	-23,8	-6,0	5,9
2003.05.25	196,7	368,00	370,67	-2,7	-0,7	0,7
2003.05.25	196,8	357,00	371,07	-14,1	-3,8	3,5
2003.07.30	204,1	398,00	400,40	-2,4	-0,6	0,6
2003.12.06	210,2	429,00	424,98	4,0	0,9	-1,0
2004.02.19	373,6	1170,00	1145,88	24,1	2,1	-3,9
2004.02.20	413,5	1380,00	1389,64	-9,6	-0,7	1,6
2004.02.20	419,7	1430,00	1429,73	0,3	0,0	-0,1
2004.07.06	201,5	390,00	389,94	0,1	0,0	-0,0

stMælingu sleppt við gerð lykils

Staðalskekkja: 0,0091

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

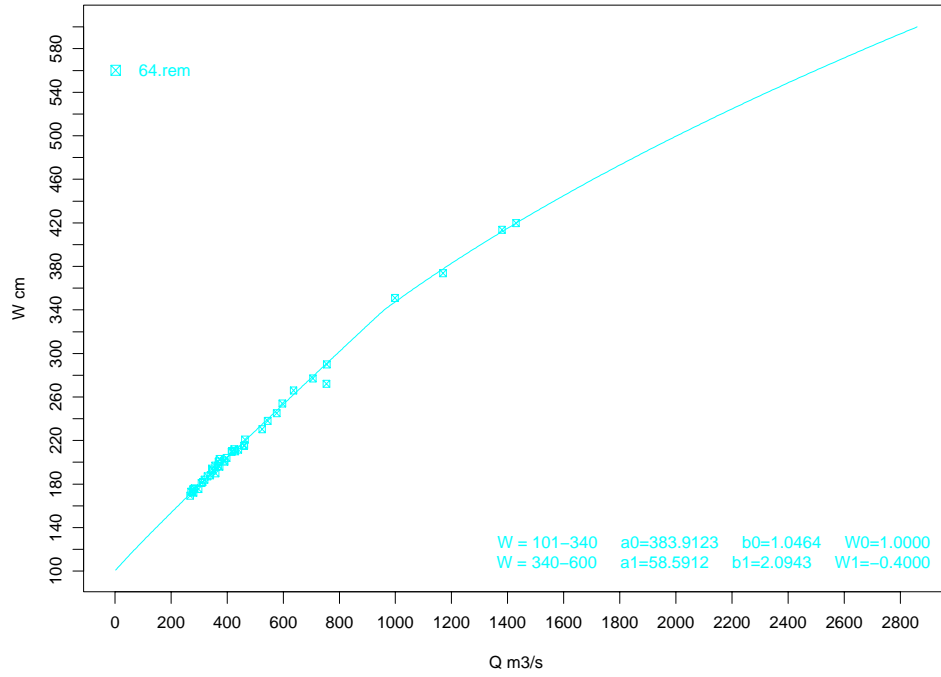
Reiknaðir stuðlar:

$$a_0 = 383,9123 \quad a_1 = 58,5912$$

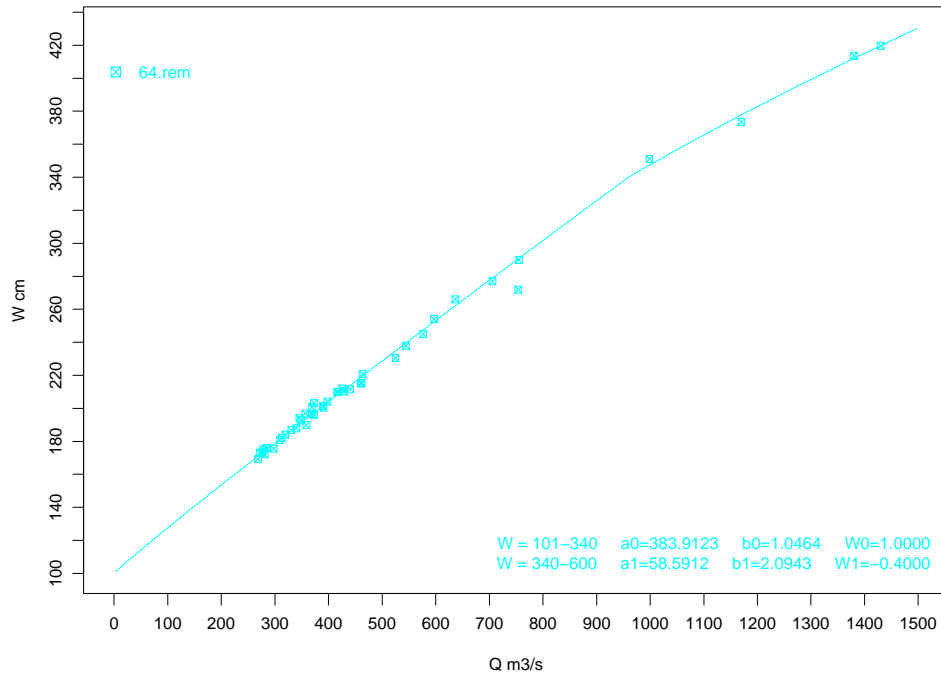
$$b_0 = 1,0464 \quad b_1 = 2,0943$$

$$W_{00} = 100,0 \text{ cm} \quad W_{01} = -40,0 \text{ cm}$$

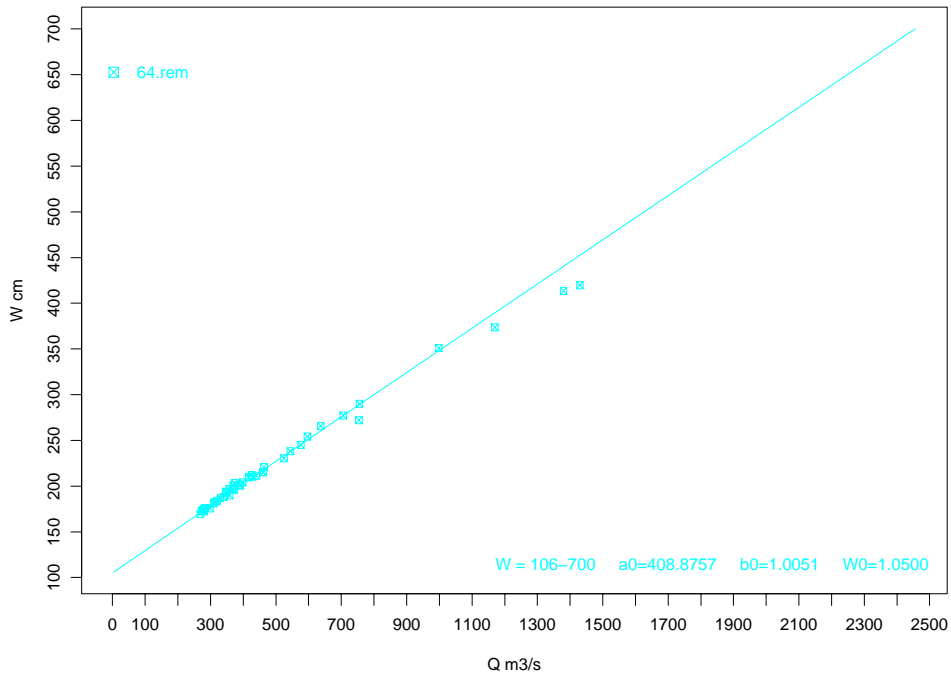
Fjöldi rennslismælinga = 49, lægsta $W = 169,3 \text{ cm}$, hæsta $W = 527,0 \text{ cm}$



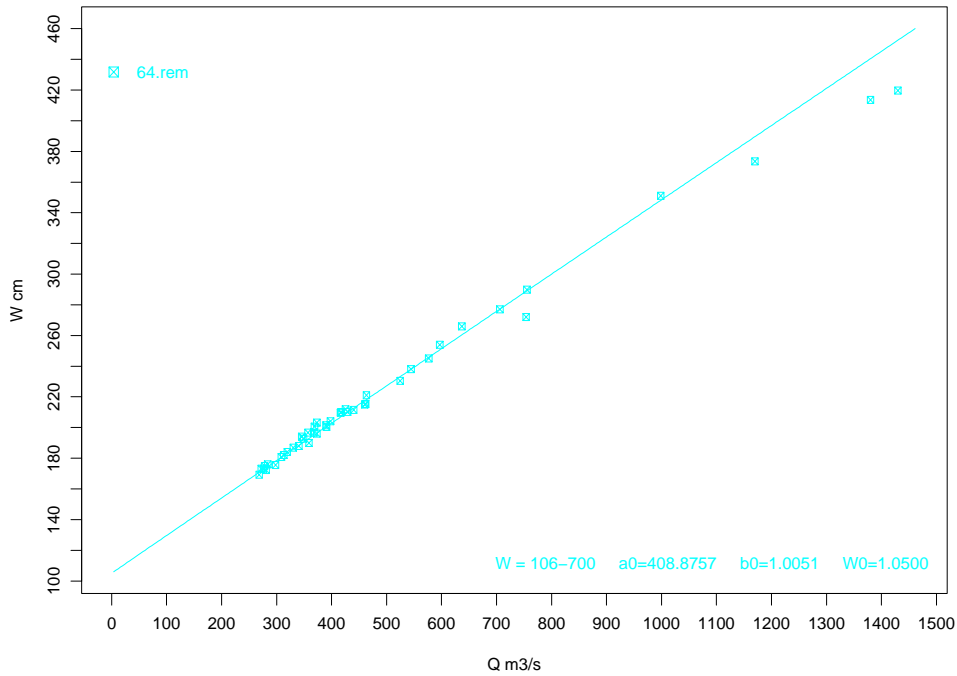
Mynd 1: Rennslislykill nr. 4 í Ölfusá, Selfossi, allt sviðið



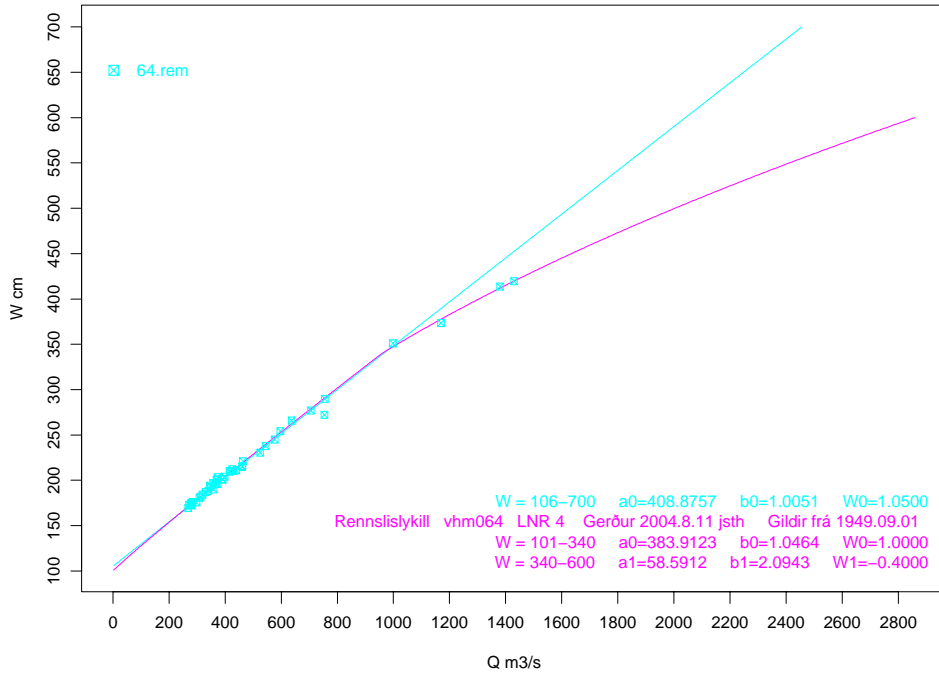
Mynd 2: Rennslislykill nr. 4 í Ölfusá, Selfossi, mælt sviðið



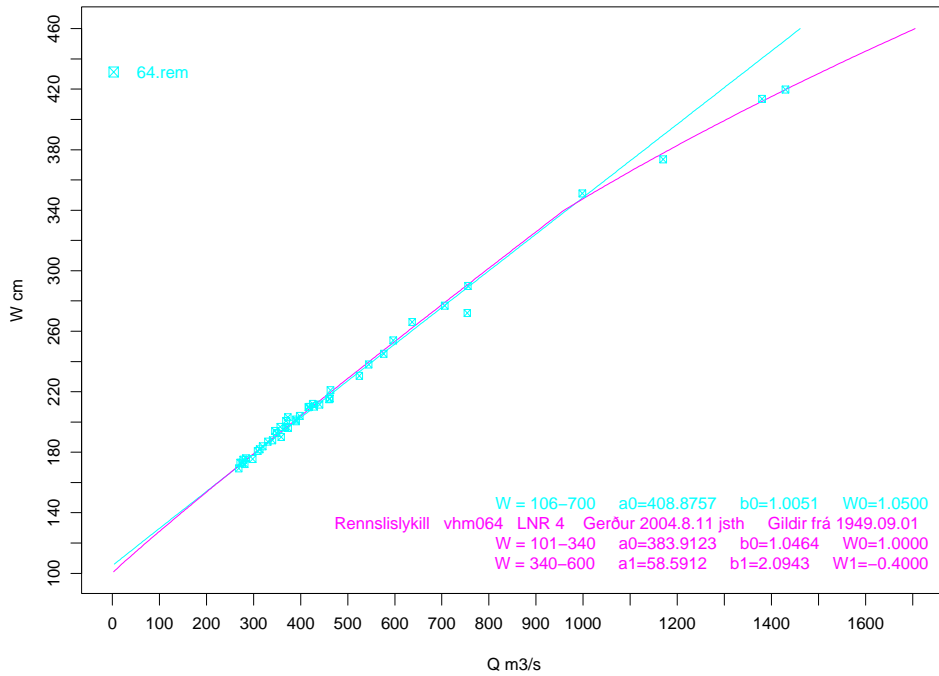
Mynd 3: Rennslislykill nr. 3 í Ölfusá, Selfossi, allt sviðið



Mynd 4: Rennslislykill nr. 3 í Ölfusá, Selfossi, mælt svið



Mynd 5: Samanburður rennslislykla nr. 3 og 4 í Ölfusá, Selfossi, allt sviðið



Mynd 6: Samanburður rennslislykla nr. 3 og 4 í Ölfusá, Selfossi, mælt svið

Tafla 9: Rennslislykill nr. 1; Ölfusá, Selfossi

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l						v h m 064 l n r <i>1</i>		
Ölfusá, Selfossi										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1949.09.01				
Lykill gerður: 1958.09.01						Lykill féll úr gildi: 1967.03.25				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
110	120	122	123	125	127	128	130	132	134	135
120	137	139	141	143	145	147	149	151	153	155
130	157	159	161	164	166	168	170	172	175	177
140	179	182	184	187	189	192	194	197	200	202
150	205	208	211	213	216	219	222	224	227	230
160	233	236	239	242	245	248	251	254	257	260
170	263	266	269	272	276	279	282	285	289	292
180	295	298	302	305	308	312	315	319	322	326
190	329	333	336	339	343	346	350	353	357	360
200	364	368	371	375	378	382	386	389	393	396
210	400	404	408	412	406	420	424	428	431	435
220	439	443	447	451	455	459	463	467	471	475
230	479	483	487	491	495	499	503	508	512	516
240	520	524	528	533	537	541	545	549	553	558
250	562	566	570	574	578	582	586	591	595	599
260	603	607	611	616	620	624	628	632	636	641
270	645	649	654	658	662	666	671	675	679	684
280	688	692	697	701	706	710	714	719	723	728
290	732	736	741	745	750	754	759	763	768	772
300	777	781	786	791	795	800	805	809	814	818
310	823	828	833	838	843	848	854	859	864	869
320	874	879	885	890	895	901	906	912	917	923
330	928	933	939	944	949	955	960	966	971	977
340	982	987	992	998	1000	1010	1010	1020	1020	1030
350	1040	1040	1050	1050	1060	1060	1070	1070	1080	1080
360	1090	1100	1100	1110	1110	1120	1130	1130	1140	1140
370	1150	1150	1160	1170	1170	1180	1180	1190	1200	1200
380	1210	1210	1220	1230	1230	1240	1240	1250	1250	1260
390	1260	1270	1280	1280	1290	1290	1300	1310	1310	1320
400	1330	1330	1340	1340	1350	1360	1360	1370	1370	1380

Framhald töflu er á bls. 15

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

Tafla 10: Framhald

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l					v h m 064 l n r <i>1</i>			
		Ölfusá, Selfossi								
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1949.09.01								
Lykill gerður: 1958.09.01		Lykill féll úr gildi: 1967.03.25								
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	1330	1330	1340	1340	1350	1360	1360	1370	1370	1380
410	1390	1390	1400	1400	1410	1420	1420	1430	1440	1440
420	1450	1450	1460	1470	1470	1480	1490	1490	1500	1500
430	1510	1520	1520	1530	1540	1540	1550	1560	1560	1570
440	1580	1580	1590	1600	1600	1610	1620	1620	1630	1640
450	1640	1650	1660	1660	1670	1680	1680	1690	1700	1700
460	1710	1720	1720	1730	1740	1740	1750	1760	1760	1770
470	1780	1780	1790	1800	1800	1810	1820	1820	1830	1840
480	1840	1850	1860	1860	1870	1870	1880	1880	1890	1910
490	1920	1920	1930	1940	1940	1950	1960	1960	1970	1980
500	1990	1990	2000	2010	2010	2020	2030	2030	2040	2050
510	2060	2060	2070	2080	2080	2090	2100	2100	2110	2120
520	2130	2130	2140	2150	2150	2160	2170	2180	2180	2190
530	2200	2200	2210	2220	2230	2230	2240	2250	2260	2260
540	2270	2280	2280	2290	2300	2310	2310	2320	2330	2330
550	2340	2350	2360	2360	2370	2380	2390	2390	2400	2410
560	2420	2420	2430	2440	2450	2450	2460	2470	2480	2480
570	2490	2500	2510	2510	2520	2530	2540	2540	2550	2560
580	2570	2570	2580	2590	2600	2600	2610	2620	2630	2630
590	2640	2650	2660	2660	2670	2680	2690	2690	2700	2710
600	2720									

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

Tafla 11: Rennslislykill nr. 2; Ölfusá, Selfossi

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l						v h m 064 l n r 2		
Ölfusá, Selfossi										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1949.09.01				
Lykill gerður: 1967.03.05 EE						Lykill féll úr gildi: 1998.03.24				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
120	127	130	132	135	137	140	142	145	148	150
130	153	156	158	161	164	167	169	172	175	178
140	181	184	187	190	193	196	199	202	205	208
150	211	214	217	220	224	227	230	233	237	240
160	243	246	250	253	256	260	263	266	270	273
170	277	280	284	287	291	294	298	301	305	308
180	312	315	319	322	326	330	333	337	341	345
190	349	352	356	360	364	368	372	376	380	384
200	388	392	396	401	405	409	413	418	422	426
210	431	435	440	444	449	453	458	462	467	471
220	476	481	486	490	495	500	505	510	515	520
230	525	530	535	540	545	550	555	560	566	571
240	576	581	586	592	597	602	607	613	618	624
250	629	634	640	645	651	656	662	667	673	678
260	684	690	695	701	706	712	718	724	729	735
270	741	747	753	759	765	771	777	783	789	795
280	801	807	813	820	826	832	838	844	851	857
290	863	869	876	882	889	895	901	908	914	921
300	927	934	940	947	953	960	967	973	980	986
310	993	1000	1010	1010	1020	1030	1030	1040	1050	1050
320	1060	1070	1070	1080	1090	1090	1100	1110	1110	1120
330	1130	1130	1140	1150	1160	1160	1170	1180	1180	1190
340	1200	1200	1210	1220	1220	1230	1240	1240	1250	1260
350	1260	1270	1280	1280	1290	1300	1300	1310	1310	1320
360	1330	1330	1340	1340	1350	1360	1360	1370	1370	1380
370	1390	1390	1400	1410	1410	1420	1420	1430	1440	1440
380	1450	1450	1460	1470	1470	1480	1480	1490	1500	1500
390	1510	1510	1520	1530	1530	1540	1540	1550	1560	1560
400	1570	1570	1580	1590	1590	1600	1600	1610	1620	1620

Framhald töflu er á bls. 17

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

Tafla 12: Framhald

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l					v h m 064 l n r 2			
		Ölfusá, Selfossi								
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm							Lykill tók gildi : 1949.09.01			
Lykill gerður: 1967.03.05 EE							Lykill féll úr gildi: 1998.03.24			
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	1570	1570	1580	1590	1590	1600	1600	1610	1620	1620
410	1630	1630	1640	1650	1650	1660	1660	1670	1680	1680
420	1690	1690	1700	1710	1710	1720	1720	1730	1740	1740
430	1750	1750	1760	1760	1770	1780	1780	1790	1790	1800
440	1810	1810	1820	1820	1830	1840	1840	1850	1850	1860
450	1870	1870	1880	1880	1890	1900	1900	1910	1910	1920
460	1930	1930	1940	1940	1950	1960	1960	1970	1970	1980
470	1990	1990	2000	2000	2010	2020	2020	2030	2030	2040
480	2050	2050	2060	2060	2070	2080	2080	2090	2090	2100
490	2110	2110	2120	2120	2130	2140	2140	2150	2150	2160
500	2170	2170	2180	2180	2190	2190	2200	2200	2210	2210
510	2220	2220	2230	2240	2240	2250	2260	2260	2270	2280
520	2290	2290	2300	2310	2310	2320	2330	2330	2340	2350
530	2360	2360	2370	2370	2380	2390	2390	2400	2400	2410
540	2420	2420	2430	2430	2440	2450	2450	2460	2460	2470
550	2480	2480	2490	2490	2500	2510	2510	2520	2520	2530
560	2540	2540	2550	2550	2560	2570	2570	2580	2580	2590
570	2600	2600	2610	2610	2620	2630	2630	2640	2640	2650
580	2660									

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

Tafla 13: Rennslislykill nr. 3; Ölfusá, Selfossi

OS Vatnamælingar		R e n n s l i s l y k i l l						v h m 064 l n r 3		
Ölfusá, Selfossi										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm							Lykill tók gildi : 1949.09.01			
Lykill gerður: 1998.03.24 JFJ							Lykill féll úr gildi: 2004.08.11			
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100							3.99	8.01	12.1	16.1
110	20.1	24.2	28.2	32.3	36.4	40.4	44.5	48.5	52.6	56.7
120	60.7	64.8	68.9	73.0	77.0	81.1	85.2	89.3	93.3	97.4
130	101	106	110	114	118	122	126	130	134	138
140	142	146	151	155	159	163	167	171	175	179
150	183	187	191	196	200	204	208	212	216	220
160	224	228	232	236	241	245	249	253	257	261
170	265	269	273	277	282	286	290	294	298	302
180	306	310	314	319	323	327	331	335	339	343
190	347	351	355	360	364	368	372	376	380	384
200	388	392	397	401	405	409	413	417	421	425
210	429	434	438	442	446	450	454	458	462	466
220	471	475	479	483	487	491	495	499	503	508
230	512	516	520	524	528	532	536	540	545	549
240	553	557	561	565	569	573	578	582	586	590
250	594	598	602	606	610	615	619	623	627	631
260	635	639	643	648	652	656	660	664	668	672
270	676	681	685	689	693	697	701	705	709	713
280	718	722	726	730	734	738	742	746	751	755
290	759	763	767	771	775	779	784	788	792	796
300	800	804	808	812	817	821	825	829	833	837
310	841	845	850	854	858	862	866	870	874	878
320	883	887	891	895	899	903	907	911	916	920
330	924	928	932	936	940	944	949	953	957	961
340	965	969	973	977	982	986	990	994	998	1002
350	1006	1011	1015	1019	1023	1027	1031	1035	1039	1044
360	1048	1052	1056	1060	1064	1068	1072	1077	1081	1085
370	1089	1093	1097	1101	1105	1110	1114	1118	1122	1126
380	1130	1134	1139	1143	1147	1151	1155	1159	1163	1167
390	1172	1176	1180	1184	1188	1192	1196	1201	1205	1209
400	1213	1217	1221	1225	1229	1234	1238	1242	1246	1250

Framhald töflu er á bls. 19

Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.

Tafla 14: Framhald

OS Vatnamælingar		Rennslislykill						vhm 064 lnr 3		
Ölfusá, Selfossi										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm							Lykill tók gildi : 1949.09.01			
Lykill gerður: 1998.03.24 JFJ							Lykill féll úr gildi: 2004.08.11			
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	1213	1217	1221	1225	1229	1234	1238	1242	1246	1250
410	1254	1258	1263	1267	1271	1275	1279	1283	1287	1291
420	1296	1300	1304	1308	1312	1316	1320	1325	1329	1333
430	1337	1341	1345	1349	1353	1358	1362	1366	1370	1374
440	1378	1382	1387	1391	1395	1399	1403	1407	1411	1416
450	1420	1424	1428	1432	1436	1440	1444	1449	1453	1457
460	1461	1465	1469	1473	1478	1482	1486	1490	1494	1498
470	1502	1507	1511	1515	1519	1523	1527	1531	1535	1540
480	1544	1548	1552	1556	1560	1564	1569	1573	1577	1581
490	1585	1589	1593	1598	1602	1606	1610	1614	1618	1622
500	1627	1631	1635	1639	1643	1647	1651	1655	1660	1664
510	1668	1672	1676	1680	1684	1689	1693	1697	1701	1705
520	1709	1713	1718	1722	1726	1730	1734	1738	1742	1747
530	1751	1755	1759	1763	1767	1771	1776	1780	1784	1788
540	1792	1796	1800	1805	1809	1813	1817	1821	1825	1829
550	1834	1838	1842	1846	1850	1854	1858	1863	1867	1871
560	1875	1879	1883	1887	1892	1896	1900	1904	1908	1912
570	1916	1921	1925	1929	1933	1937	1941	1945	1950	1954
580	1958	1962	1966	1970	1974	1979	1983	1987	1991	1995
590	1999	2003	2008	2012	2016	2020	2024	2028	2032	2037
600	2041	2045	2049	2053	2057	2061	2066	2070	2074	2078
610	2082	2086	2090	2095	2099	2103	2107	2111	2115	2119
620	2124	2128	2132	2136	2140	2144	2148	2153	2157	2161
630	2165	2169	2173	2177	2182	2186	2190	2194	2198	2202
640	2206	2211	2215	2219	2223	2227	2231	2235	2240	2244
650	2248	2252	2256	2260	2264	2269	2273	2277	2281	2285
660	2289	2294	2298	2302	2306	2310	2314	2318	2323	2327
670	2331	2335	2339	2343	2347	2352	2356	2360	2364	2368
680	2372	2376	2381	2385	2389	2393	2397	2401	2405	2410
690	2414	2418	2422	2426	2430	2435	2439	2443	2447	2451
700	2455									

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

$W = 106-700 \text{ cm}$ $a_0 = 408.8757$ $b_0 = 1.0051$ $W_{00} = 105.0 \text{ cm}$
Ath.: Þessi lykill er ekki í gildi.