



ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar

**Hvítá, Kljáfoss, vhm 66
Rennslislykill nr. 3**

Ragnhildur Freysteinsdóttir

Auðlindadeild Orkustofnunar

1999

OS-99097



Skýrsla nr: OS-99097	Dags: Desember 1999	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Hvítá, Kljáfoss, vhm 66 Rennslislykill nr. 3	Upplag: 25	
	Fjöldi Síðna: 17	
Höfundar: Ragnhildur Freysteinsdóttir	Verkefnisstjóri: Helga P. Finnsdóttir	
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt	Verknúmer: 7-501066	
Unnið fyrir: Auðlindadeild Orkustofnunar		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Skýrslan fjallar um gerð rennslislykils nr. 3 fyrir vhm 66, sem er í Hvítá við Kljáfoss. Lykilinn gildir frá upphafi skráninga, þann 1. nóvember 1963.		
Lykilorð: Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, síriti, vhm 66, Hvítá, Kljáfoss.	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra: <i>Helga P. Finnsdóttir</i>	
	Yfirfarið af: ÁSn, HPF, PJ	

Hvítá, Kljáfoss, vhm 66
Rennslislykill nr. 3

Ragnildur Freysteinsdóttir

OS-99097

Desember 1999

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

Efnisyfirlit

1 Inngangur	3
2 Gerð rennslislykils nr. 3	6

Töfluskrá

1	Allar skráðar rennslismælingar við vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss.	4
2	Lyklaskrá	6
3	Rennslislykill nr. 3	7
4	Bestun rennslislykils nr. 3.	9
5	Rennslislykill nr. 1	13
6	Rennslislykill nr. 2	14
7	Rennslislykill fyrir gamla kvarða	16

Myndaskrá

1	Rennslislykill nr. 3 fyrir vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss, allt sviðið	11
2	Rennslislykill nr. 3 fyrir vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss, mælt svið	11
3	Samanburður rennslislykla fyrir vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss, allt sviðið	12
4	Samanburður rennslislykla fyrir vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss, mælt svið	12

1 Inngangur

Vatnshæðarmælir 66 er í Hvítá í Borgarfirði. Mælirinn er á vinstri bakka árinna, við brú ofan við Kljáfoss. Síritinn var gangsettur 1. nóvember 1963 og er mánaðarmælir af gerðinni A.Ott.

Fyrir daga síritans var lesið af kvarða, sem var á hægri bakkanum, rétt ofan við brú. Lesið var af kvarðanum tvisvar í viku á árunum 1951-1963. Þann 26. maí 1965 var settur niður nýr kvarði hjá sírita. Í júní sama ár var hallamælt milli gamla og nýja kvarða og varð niðurstaðan sú að álestur á gamla kvarða væri 54,0 cm hærri en á nýja kvarða.

Álestur við vinstri brún pappírs var upphaflega 100 cm, en þann 10. nóvember 1983 var álestrinum breytt í 75 cm. Hæðarhlutfall hefur verið 1 : 5 frá upphafi.

Fastmerki var sett í grágrýtisklöpp sunnan vegar árið 1965. Það hefur álestur 519,4 cm. Álestur hillu er 557,4 cm.

Framan af var áin mæld af báti, en frá og með árinu 1987 hefur verið mælt af strengjabraut, skammt ofan mælis.

Tafla 1: Allar skráðar rennslismælingar við vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss.

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag.</i>	<i>W</i> [cm]	<i>Q</i> [m ³ /s]	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
1952.08.16E[66.0], <i>sl</i>	111.0	64.2	Bátur, venjul.	Fyrir uppsetningu sírita
1952.08.16E[66.0], <i>sl</i>	111.0	68.1	Bátur, venjul.	Fyrir uppsetningu sírita
1953.05.31E[120.0], <i>sl</i>	160.0	120.2	Bátur, venjul.	Fyrir uppsetningu sírita
1953.05.31E[118.0], <i>sl</i>	161.0	115.9	Bátur, venjul.	Fyrir uppsetningu sírita
1963.09.28E[64.0], <i>sl</i>	113.0	64.8	Bátur, venjul.	Fyrir uppsetningu sírita
1963.09.28E[68.0], <i>sl</i>	111.0	63.9	Bátur, venjul.	Fyrir uppsetningu sírita
1964.05.20E[79.0]	133.0	76.7	Bátur, venjul.	
1964.05.20E[80.0]	133.5	78.8	Bátur, venjul.	
1966.06.25E[72.8]	132.0	71.8	Bátur, venjul.	
1966.08.29E[62.2]	123.5	61.0	Bátur, venjul.	
1967.01.16E[138.6], <i>sl</i>	196.0	137.7	Bátur, venjul.	Ístruflun
1970.04.11E[60.0]	111.0	59.7	Bátur, venjul.	
1970.05.09E[128.8], <i>sl</i>	178.5	128.1	Bátur, venjul.	13 cm sveifla í álestri á meðan mælt er
1970.05.11E[161.0]	209.0	159.6	Bátur, venjul.	
1970.05.14E[127.3]	177.5	127.1	Bátur, venjul.	
1973.01.08E[126.3], <i>sl</i>	183.0	128.5	Bátur, 0.6	
1982.05.14E[106.0]	170.0	106.5	Bátur, venjul.	
1983.11.16E[72.9]	122.0	72.4	Bátur, venjul.	
1987.07.10E[62.2]	107.0	61.9	Strengjabraut, venjul.	
1987.11.06E[78.5]	128.5	79.5	Strengjabraut, venjul.	
1988.06.08E[67.2]	119.5	67.3	Strengjabraut, venjul.	
1988.06.09E[69.1]	124.0	69.1	Strengjabraut, venjul.	
1988.06.10E[72.8]	129.0	72.9	Strengjabraut, venjul.	
1990.05.30E[176.2]	221.5	178.7	Strengjabraut, venjul.	
1990.05.31E[148.2]	202.0	150.6	Strengjabraut, venjul.	
1990.06.01E[155.4]	207.5	157.9	Strengjabraut, venjul.	
1990.07.30E[90.1]	148.0	91.8	Strengjabraut, venjul.	
1990.08.01E[82.9]	142.5	84.2	Strengjabraut, venjul.	
1990.11.05E[68.3]	127.0	68.8	Strengjabraut, venjul.	
1991.04.01E[85.4]	145.5	86.6	Strengjabraut, venjul.	
1991.06.02E[107.3]	165.0	108.9	Strengjabraut, venjul.	
1991.06.03E[101.8]	158.8	102.1	Strengjabraut, venjul.	
1992.01.14E[342.4]	341.0	354.7	Strengjabraut, venjul.	
1992.01.14E[355.1]	345.5	355.8	Strengjabraut, venjul.	
1992.06.14E[93.8]	156.2	94.8	Strengjabraut, venjul.	
1993.06.11E[136.0]	188.7	136.7	Strengjabraut, venjul.	
1993.08.06E[80.3]	141.1	80.4	Strengjabraut, venjul.	
1994.04.23E[64.2]	114.5	65.2	Strengjabraut, venjul.	
1995.07.12	133.8	76.3	Strengjabraut, venjul.	
1996.06.30	122.0	67.2	Strengjabraut, venjul.	
1997.09.11	141.2	80.0	Strengjabraut, venjul.	

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>
1998.05.30	145.0	80.6	Strengjabraut, venjul.	
1998.06.02	132.8	73.7	Strengjabraut, venjul.	
1999.03.23	114.6	62.7	Strengjabraut, venjul.	
1999.06.23	134.2	74.9	Strengjabraut, venjul.	
1999.08.11	133.0	73.0	Strengjabraut, venjul.	
1999.10.13	135.4	75.2	Strengjabraut, venjul.	

^sMælingu sleppt við gerð lykils

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

2 Gerð rennslislykils nr. 3

Alls hafa verið gerðar 47 rennslismælingar við vhm 66. Niðurstöður þeirra má sjá í töflu 1. Allar mælingar, sem höfðu áður verið reiknaðar með eldri aðferðum, voru endurreiknaðar í Matlab og farið var yfir vatnshæðir þeirra. Nokkrar mælingar eru frá því fyrir uppsetningu sírita og miðaðist vatnshæð þeirra við álestur af gamla kvarða. Í töflu 1 er búið að breyta þeim til samræmis við aðrar mælingar, en sambandið milli álesturs af gamla kvarða og sírita er þekkt, samanber umfjöllun í inngangi.

Rennslislykill nr. 3 var búinn til með forritinu VMLYK, út frá 38 mælingum. Einni mælingu var sleppt vegna þess að álestur hækkaði um 13 cm á meðan rennslismælt var og einni 0.6 mælingu var sleppt. Við lykilgerðina sýndi sig að mælingar frá því fyrir uppsetningu sírita féllu ekki alveg nógu vel að síðari tíma mælingunum og þar sem ekki var hægt að athuga vatnshæðina nánar, til að meta hversu rétt hún væri, var ákveðið að sleppa þeim mælingum þegar rennslislykilinn var búinn til. Að auki ber öðrum athugunum ekki alveg saman við hallamælinguna, hvað varðar sambandið milli álesturs af gamla kvarða og sírita.

Best útkoma fékkst fyrir rennslislykilinn með því að setja brot í ferilinn við vatnshæðina 135 cm.

Tafla 2 telur upp þá rennslislykla, sem gerðir hafa verið fyrir vhm 66. Lyklar nr. 1 og 2 voru gerðir fyrir sírita. Einn eldri lykill (lnr. X) er til, sem gilti fyrir gamla kvarðann.

Tafla 3 sýnir samband vatnshæðar og rennslis fyrir rennslislykil nr. 3. Töflur 5 og 6 sýna það sama fyrir rennslislykla nr. 1 og 2. Tafla 7 sýnir svo það sama fyrir rennslislykil, sem gerður var fyrir gamla kvarðann.

Tafla 4 sýnir mismun mælds og reiknaðs rennslis, mismun á rennslis í % af reiknuðu rennslis og mismun mældrar og reiknaðrar vatnshæðar fyrir rennslislykil nr. 3.

Myndir 1 og 2 sýna rennslislykil nr. 3, ásamt þeim mælingum er notaðar voru við gerð hans. Mynd 1 sýnir allt svið lykilsins og mynd 2 sýnir mælt svið hans.

Myndir 3 og 4 sýna alla rennslislykla, sem gerðir hafa verið fyrir vhm 66. Mynd 3 sýnir allt svið lyklanna og mynd 4 sýnir mælt svið þeirra.

Tafla 2: Lyklaskrá.

<i>Lykill</i>	<i>Gildistímabil</i>	<i>Gerður</i>	<i>Smiður</i>
Lnr. X	1951.07.01–úreltur	19???.03.15	??
Lnr. 1	1963.12.09–úreltur	1967.01.20	EE
Lnr. 2	1969.09.01–úreltur	1970.06.02	EE
Lnr. 3	1963.11.01–í gildi	1999.12.06	RF

Tafla 3: Rennslislykill nr. 3.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 066 lnr 3	
Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss											
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1963.11.01					
Lykill gerður: 99.12.06 RF						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	30.4	30.8	31.3	31.7	32.2	32.6	33.1	33.6	34.0	34.5	
60	35.0	35.4	35.9	36.4	36.9	37.3	37.8	38.3	38.8	39.3	
70	39.8	40.3	40.8	41.3	41.8	42.3	42.8	43.3	43.8	44.3	
80	44.8	45.3	45.8	46.4	46.9	47.4	47.9	48.5	49.0	49.5	
90	50.1	50.6	51.1	51.7	52.2	52.8	53.3	53.9	54.4	55.0	
100	55.5	56.1	56.6	57.2	57.8	58.3	58.9	59.5	60.0	60.6	
110	61.2	61.8	62.3	62.9	63.5	64.1	64.7	65.3	65.8	66.4	
120	67.0	67.6	68.2	68.8	69.4	70.0	70.6	71.2	71.8	72.5	
130	73.1	73.7	74.3	74.9	75.5	76.2	77.1	78.1	79.1	80.1	
140	81.1	82.1	83.1	84.2	85.2	86.2	87.2	88.3	89.3	90.3	
150	91.4	92.4	93.5	94.5	95.6	96.7	97.7	98.8	99.9	101	
160	102	103	104	105	106	108	109	110	111	112	
170	113	114	115	116	118	119	120	121	122	123	
180	124	126	127	128	129	130	132	133	134	135	
190	136	137	139	140	141	142	144	145	146	147	
200	148	150	151	152	153	155	156	157	158	160	
210	161	162	163	165	166	167	169	170	171	172	
220	174	175	176	178	179	180	182	183	184	186	
230	187	188	190	191	192	194	195	196	198	199	
240	200	202	203	204	206	207	209	210	211	213	
250	214	216	217	218	220	221	223	224	225	227	
260	228	230	231	232	234	235	237	238	240	241	
270	243	244	245	247	248	250	251	253	254	256	
280	257	259	260	262	263	265	266	268	269	271	
290	272	274	275	277	278	280	281	283	284	286	
300	287	289	291	292	294	295	297	298	300	301	
310	303	305	306	308	309	311	312	314	316	317	
320	319	320	322	324	325	327	328	330	332	333	
330	335	337	338	340	341	343	345	346	348	350	
340	351	353	355	356	358	360	361	363	364	366	
350	368	370	371	373	375	376	378	380	381	383	

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

$$W = 50-135 \quad a_0=27.7175 \quad b_0=1.5620 \quad W_0=-0.5600$$

$$W = 135-600 \quad a_1=60.0837 \quad b_1=1.5100 \quad W_1=0.1800$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 066 lnr 3			
Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss										
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1963.11.01				
Lykill gerður: 99.12.06 RF						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
360	385	386	388	390	392	393	395	397	398	400
370	402	404	405	407	409	410	412	414	416	417
380	419	421	423	424	426	428	430	431	433	435
390	437	439	440	442	444	446	447	449	451	453
400	455	456	458	460	462	464	465	467	469	471
410	473	475	476	478	480	482	484	486	487	489
420	491	493	495	497	498	500	502	504	506	508
430	510	511	513	515	517	519	521	523	525	527
440	528	530	532	534	536	538	540	542	544	546
450	547	549	551	553	555	557	559	561	563	565
460	567	569	571	572	574	576	578	580	582	584
470	586	588	590	592	594	596	598	600	602	604
480	606	608	610	612	614	616	618	620	622	624
490	626	628	630	632	634	636	638	640	642	644
500	646	648	650	652	654	656	658	660	662	664
510	666	668	670	672	674	676	678	681	683	685
520	687	689	691	693	695	697	699	701	703	705
530	708	710	712	714	716	718	720	722	724	726
540	728	731	733	735	737	739	741	743	745	748
550	750	752	754	756	758	760	762	765	767	769
560	771	773	775	777	780	782	784	786	788	790
570	793	795	797	799	801	803	806	808	810	812
580	814	817	819	821	823	825	828	830	832	834
590	836	839	841	843	845	847	850	852	854	856
600	859									

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

$$W = 50-135 \quad a_0=27.7175 \quad b_0=1.5620 \quad W_0=-0.5600$$

$$w = 135-600 \quad a_1=60.0837 \quad b_1=1.5100 \quad W_1=0.1800$$

Tafla 4: Bestun rennslislykils nr. 3.

Inntaksskráin 66.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]
1964.05.20	133.0	76.69	74.92	1.8	2.4	-2.5
1964.05.20	133.5	78.84	75.23	3.6	4.8	-4.2
1966.06.25	132.0	71.79	74.30	-2.5	-3.4	4.1
1966.08.29	123.5	60.99	69.12	-8.1	-11.8	13.8
1970.04.11	111.0	59.73	61.75	-2.0	-3.3	3.5
1970.05.11	209.0	159.60	159.63	0.0	0.0	0.0
1970.05.14	177.5	127.10	121.60	5.5	4.5	-4.7
1982.05.14	170.0	106.50	113.07	-6.6	-5.8	5.9
1983.11.16	122.0	72.41	68.22	4.2	6.1	-6.9
1987.07.10	107.0	61.92	59.45	2.5	4.1	-4.3
1987.11.06	128.5	79.48	72.15	7.3	10.2	-9.8
1988.06.08	119.5	67.25	66.73	0.5	0.8	-0.9
1988.06.09	124.0	69.07	69.42	-0.3	-0.5	0.6
1988.06.10	129.0	72.86	72.45	0.4	0.6	-0.7
1990.05.30	221.5	178.70	175.66	3.0	1.7	-2.0
1990.05.31	202.0	150.60	150.88	-0.3	-0.2	0.2
1990.06.01	207.5	157.90	157.74	0.2	0.1	-0.1
1990.07.30	148.0	91.76	89.29	2.5	2.8	-2.3
1990.08.01	142.5	84.17	83.65	0.5	0.6	-0.5
1990.11.05	127.0	68.82	71.23	-2.4	-3.4	4.0
1991.04.01	145.5	86.64	86.71	-0.1	-0.1	0.1
1991.06.02	165.0	108.90	107.50	1.4	1.3	-1.3
1991.06.03	158.8	102.10	100.73	1.4	1.4	-1.3
1992.01.14	341.0	354.70	352.88	1.8	0.5	-1.1
1992.01.14	345.5	355.80	360.33	-4.5	-1.3	2.7
1992.06.14	156.2	94.78	97.93	-3.2	-3.2	3.0
1993.06.11	188.7	136.70	134.72	2.0	1.5	-1.6
1993.08.06	141.1	80.38	82.23	-1.9	-2.3	1.9
1994.04.23	114.5	65.18	63.78	1.4	2.2	-2.4
1995.07.12	133.8	76.33	75.41	0.9	1.2	-1.3
1996.06.30	122.0	67.23	68.22	-1.0	-1.4	1.7
1997.09.11	141.2	80.00	82.33	-2.3	-2.8	2.3
1998.05.30	145.0	80.75	86.20	-5.4	-6.3	5.4
1998.06.02	132.8	73.74	74.79	-1.1	-1.4	1.7
1999.03.23	114.6	62.76	63.84	-1.1	-1.7	1.9
1999.06.23	134.2	74.91	75.66	-0.8	-1.0	1.2
1999.08.11	133.0	72.95	74.92	-2.0	-2.6	3.2
1999.10.13	135.4	75.24	76.55	-1.3	-1.7	1.9

Staðalskekkja: 0.0126

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

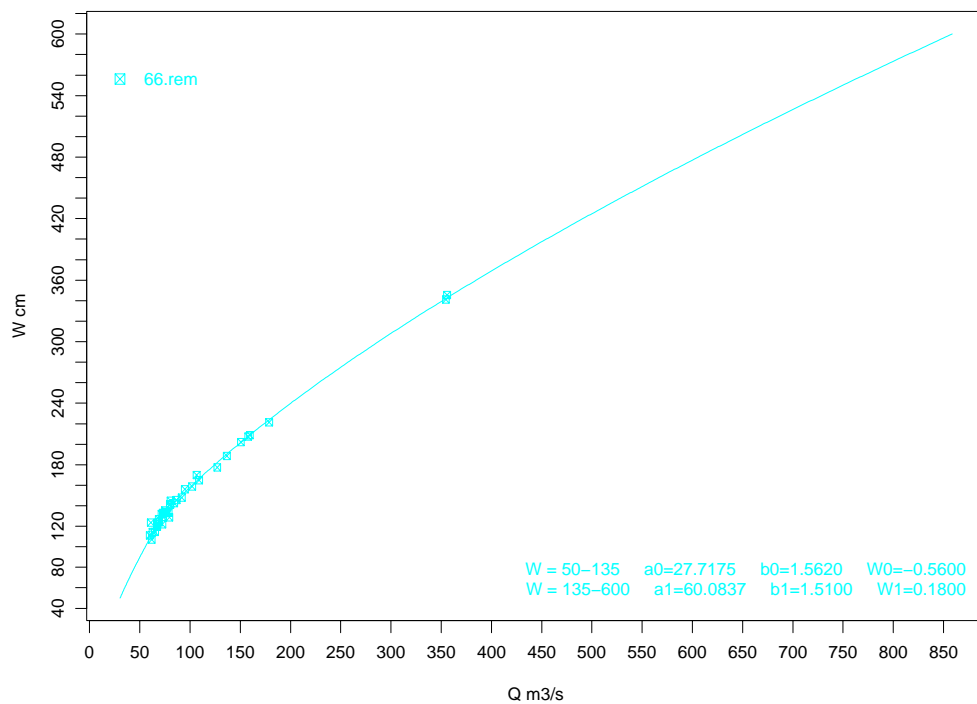
$$a_0 = 27.7175 \quad a_1 = 60.0837$$

$$b_0 = 1.5620 \quad b_1 = 1.5100$$

$$W_{00} = -0.56 \text{ m} \quad W_{01} = 0.18 \text{ m}$$

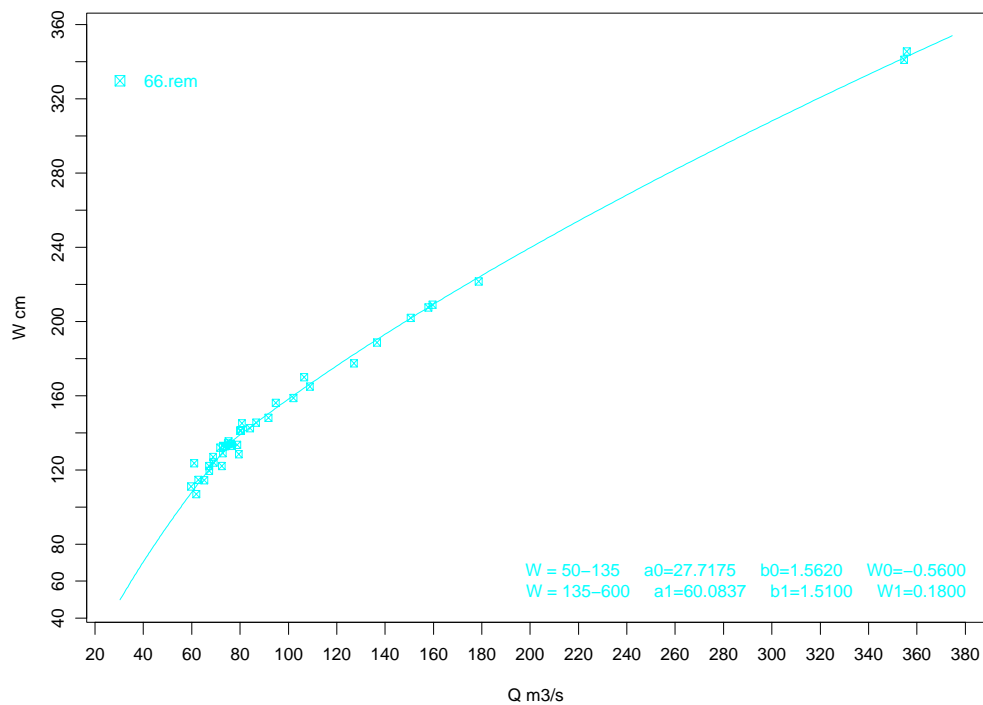
Fjöldi rennslismælinga = 38, lægsta $W = 107.0 \text{ cm}$, hæsta $W = 345.5 \text{ cm}$

Rennslislykill vhm066 LNR 3 Gerður 99.12.06 RF Gildir frá 1963.11.01



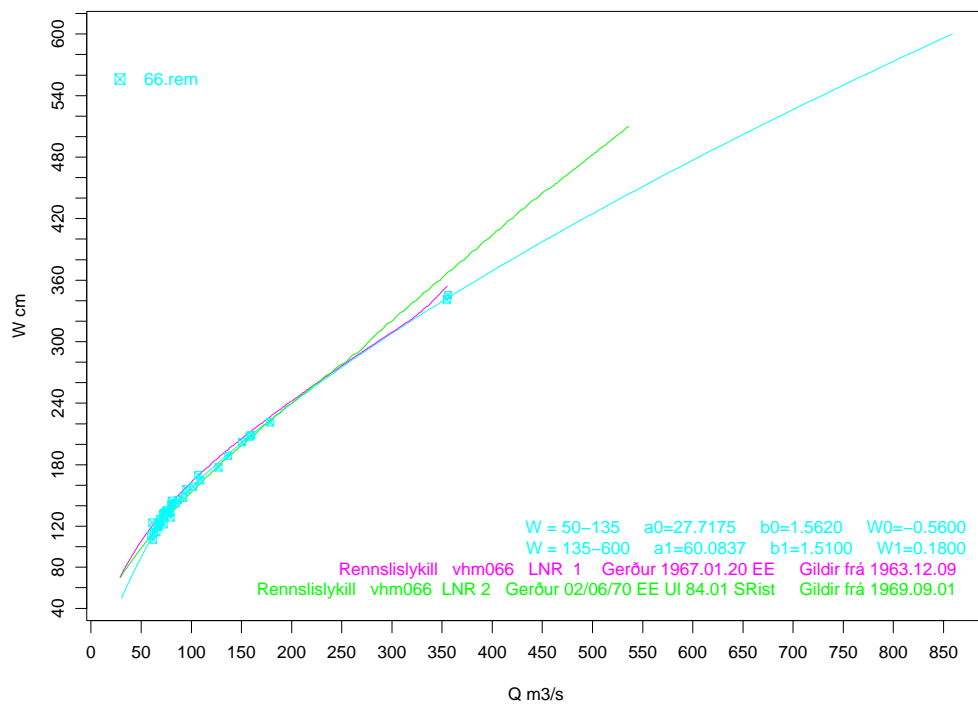
Mynd 1: Rennslislykill nr. 3 fyrir vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss, allt sviðið.

Rennslislykill vhm066 LNR 3 Gerður 99.12.06 RF Gildir frá 1963.11.01



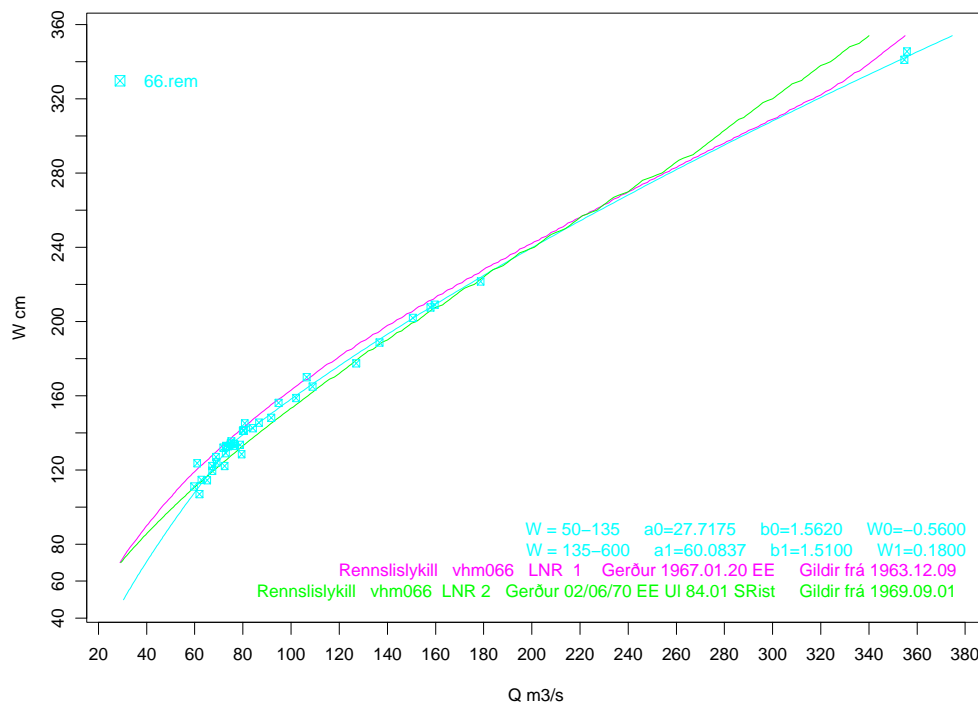
Mynd 2: Rennslislykill nr. 3 fyrir vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss, mælt svið.

Rennslislykill vhm066 LNR 3 Gerður 99.12.06 RF Gildir frá 1963.11.01



Mynd 3: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss, allt sviðið.

Rennslislykill vhm066 LNR 3 Gerður 99.12.06 RF Gildir frá 1963.11.01



Mynd 4: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 66 í Hvítá við Kljáfoss, mælt sviði.

Tafla 5: Rennslislykill nr. 1.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill						vhm 066 Inr 1			
Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss											
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1963.12.09					
Lykill gerður: 1967.01.20 EE						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50											
60											
70	29.0	29.4	29.9	30.4	30.9	31.4	31.9	32.4	33.0	33.6	
80	34.2	34.8	35.4	36.0	36.6	37.2	37.7	38.3	38.9	39.5	
90	40.1	40.7	41.3	41.9	42.6	43.3	43.9	44.5	45.1	45.7	
100	46.3	47.0	47.7	48.4	49.1	49.9	50.5	51.1	51.8	52.5	
110	53.2	53.9	54.6	55.3	56.0	56.8	57.5	58.3	59.1	59.9	
120	60.7	61.5	62.3	63.2	64.1	65.0	65.8	66.6	67.4	68.2	
130	69.1	69.9	70.7	71.6	72.5	73.4	74.2	75.0	75.8	76.7	
140	77.6	78.5	79.4	80.3	81.2	82.2	83.1	84.0	84.9	85.9	
150	86.9	87.8	88.7	89.7	90.7	91.7	92.7	93.7	94.8	95.9	
160	97.0	98.0	99.0	100	101	102	103	104	105	107	
170	108	109	110	111	112	113	114	115	117	118	
180	119	120	121	122	123	125	126	127	128	129	
190	131	132	133	134	136	137	138	139	140	142	
200	143	144	146	147	148	150	151	152	153	155	
210	156	157	159	160	161	163	164	165	167	168	
220	169	171	172	173	175	176	178	179	180	181	
230	183	184	186	187	189	190	191	193	194	195	
240	197	198	200	201	203	204	206	207	208	210	
250	211	213	214	215	217	218	220	221	223	224	
260	226	227	229	230	232	233	234	236	237	239	
270	240	242	243	245	246	248	249	251	252	254	
280	255	257	258	260	261	263	264	266	267	269	
290	270	272	273	275	276	278	280	281	283	284	
300	286	287	289	290	292	294	295	297	298	300	
310	302	303	305	306	307	309	310	312	313	315	
320	317	318	320	321	322	324	325	326	327	329	
330	330	331	332	333	334	336	337	338	339	340	
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	
350	351	352	353	354	355						

Ath. Þessi lykill er úreltur

Tafla 6: Rennslislykill nr. 2.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 066 lnr 2				
Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss											
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1969.09.01					
Lykill gerður: 2/06/70 EE UI 84.01 SRist						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
70	29.3	29.9	30.5	31.1	31.8	32.5	33.2	33.9	34.6	35.3	
80	36.0	36.7	37.4	38.1	38.8	39.6	40.3	41.0	41.8	42.6	
90	43.4	44.1	44.8	45.6	46.4	47.2	47.9	48.7	49.5	50.3	
100	51.1	51.9	52.7	53.5	54.3	55.2	56.0	56.8	57.6	58.5	
110	59.4	60.2	61.1	62.0	62.9	63.8	64.6	65.5	66.4	67.3	
120	68.2	69.1	70.0	70.9	71.8	72.7	73.6	74.5	75.4	76.3	
130	77.3	78.2	79.1	80.0	81.0	82.0	82.9	83.8	84.8	85.8	
140	86.8	87.7	88.7	89.7	90.7	91.7	92.7	93.7	94.7	95.7	
150	96.7	97.7	98.7	99.7	101	102	103	104	105	106	
160	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	
170	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	
180	128	129	130	131	132	134	135	136	137	138	
190	140	141	142	143	144	146	147	148	149	150	
200	152	153	154	155	156	157	158	159	161	163	
210	164	165	166	167	168	169	170	171	172	174	
220	176	177	178	179	180	181	182	183	184	186	
230	188	189	190	191	192	193	194	195	197	199	
240	201	202	203	204	205	206	207	208	210	212	
250	214	215	216	217	218	219	220	221	223	225	
260	227	228	229	230	231	232	233	234	236	238	
270	240	241	242	243	244	245	246	248	250	252	
280	254	255	256	257	258	259	260	261	263	265	
290	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	
300	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	
310	288	289	290	291	292	293	294	295	296	298	
320	300	301	302	303	304	305	306	307	308	310	
330	312	313	314	315	316	317	318	319	320	322	
340	324	325	326	327	328	329	330	331	332	334	
350	336	337	338	339	340	341	342	343	344	346	

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 066 lnr 2
Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1969.09.01					
Lykill gerður: 2/06/70 EE UI 84.01 SRist						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
360	348	349	350	351	352	353	354	355	356	358	
370	360	361	362	363	364	365	366	367	368	370	
380	372	373	374	375	376	377	378	379	380	382	
390	384	385	386	387	388	389	390	391	392	394	
400	396	397	398	399	400	401	402	403	404	406	
410	408	409	410	411	412	413	414	415	416	418	
420	420	421	422	423	424	425	426	427	428	430	
430	432	433	434	435	436	437	438	439	441	443	
440	445	446	447	448	449	450	451	452	454	456	
450	458	459	461	462	463	465	466	467	468	470	
460	471	472	474	475	476	478	479	480	481	483	
470	484	485	487	488	489	491	492	493	494	496	
480	497	498	500	501	502	504	505	506	507	509	
490	510	511	513	514	515	517	518	519	520	522	
500	523	524	526	527	528	530	531	532	533	535	
510	536										

Ath. Þessi lykill er úreltur

Tafla 7: Rennslislykill fyrir gamla kvarða.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill										vhm 066 lnr <i>X</i>	
Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss													
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1951.07.01							
Lykill gerður: ??.03.15 ??						Lykill féll úr gildi:							
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
140	48.0	48.0	49.0	49.0	50.0	50.0	51.0	52.0	53.0	54.0			
150	55.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0	63.0			
160	64.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0	72.0			
170	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0	81.0	82.0			
180	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0	90.0	91.0	92.0			
190	93.0	94.0	95.0	96.0	97.0	98.0	99.0	100	101	102			
200	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112			
210	113	114	115	116	117	119	120	121	122	123			
220	124	125	126	127	128	130	131	132	133	134			
230	135	136	137	139	140	141	142	144	145	146			
240	147	148	149	151	152	153	154	156	157	158			
250	159	160	161	163	164	165	166	168	169	170			
260	171	172	173	175	176	177	178	180	181	182			
270	183	184	185	187	188	189	191	192	193	194			
280	195	196	197	199	200	201	202	204	205	206			
290	207	208	210	211	213	214	215	217	218	219			
300	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229			
310	230	231	233	234	236	237	239	241	242	244			
320	246	247	249	250	251	253	254	256	257	258			
330	259	260	262	263	265	266	268	269	270	271			
340	272	273	275	276	277	279	280	282	283	284			
350	285	286	288	289	290	291	293	294	296	297			
360	298	299	301	302	304	305	306	308	309	310			
370	311	312	314	315	317	318	320	321	323	324			
380	325	326	328	329	330	332	333	335	336	337			
390	338	339	341	342	344	345	347	348	349	350			
400	352	353	355	356	357	359	360	362	363	365			

OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 066 lnr <i>0</i>
		Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss								
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm										Lykill tók gildi : <i>1951.07.01</i>
Lykill gerður: ???.03.15 ??										Lykill féll úr gildi:
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
410	366	367	369	370	371	373	374	376	377	378
420	379	380	382	383	385	386	388	389	391	392
430	393	394	396	397	398	400	402	403	405	406
440	407	408	409	411	412	414	415	417	418	419
450	420	421	423	424	426	427	429	430	432	433
460	435	436	438	439	440	442	443	445	446	447
470	448	449	451	452	454	455	457	458	460	461
480	462	463	465	466	468	469	471	472	474	475
490	476	477	479	480	482	483	485	486	488	489
500	490									

Ath. Þessi lykill er úreltur.