



**ORKUSTOFNUN**

**Vatnamælingar**

**Fellsá, Sturluflöt  
vhm 206  
Rennslislyklar nr. 10 og 11**

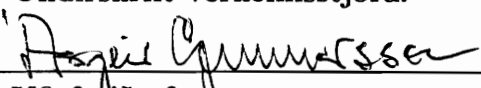
**Ragnhildur Freysteinsdóttir**

**Unnið fyrir Landsvirkjun**

**1999**

**OS-99083**



<b>Skýrsla nr:</b> OS-99083	<b>Dags:</b> Nóvember 1999	<b>Dreifing:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
<b>Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill:</b> Fellsá, Sturluflöt, vhm 206 Rennslislyklar nr. 10 og 11	<b>Upplag:</b> 25	
	<b>Fjöldi Síðna:</b> 24	
<b>Höfundar:</b> Ragnhildur Freysteinsdóttir	<b>Verkefnisstjóri:</b> Ásgeir Gunnarsson	
<b>Gerð skýrslu / Verkstig:</b> Rennslisgögn, samantekt	<b>Verknúmer:</b> 7-511206	
<b>Unnið fyrir:</b> Landsvirkjun		
<b>Samvinnuaðilar:</b>		
<b>Útdráttur:</b> Þessi skýrsla fjallar um gerð rennslislykla fyrir vhm 206, í Fellsá við Sturluflöt. Skráning hófst 14. maí 1977. Mikið flóð kom í ána 2. desember 1994, sem breytti ráðandi þversniði. Sama virðist hafa gerst eftir flóð í nóvember 1997. Var því ákveðið að búa til tvo rennslislykla. Rennslislykill nr. 10 gildir frá 3. desember 1994 og rennslislykill nr. 11 gildir frá 21. nóvember 1997.		
<b>Lykilorð:</b> Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, síriti, vhm 206, Fellsá, Sturluflöt, Fljótsdalur.	<b>ISBN-númer:</b>	
	<b>Undirskrift verkefnisstjóra:</b> 	
	<b>Yfirfarð af:</b> ÁG og PJ	



**Fellsá, Sturluflöt, vhm 206  
Rennslislyklar nr. 10 og 11**

Ragnhildur Freysteinsdóttir

OS-99083

Nóvember 1999

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

## Efnisyfirlit

1	Inngangur	3
2	Gerð rennslislykla nr. 10 og 11	5

## Töfluskrá

1	Allar skráðar rennslismælingar við vhm 206, Fellsá við Sturluflöt, eftir 1994. . .	4
2	Lyklaskrá . . . . .	6
3	Rennslislykill nr. 10 . . . . .	7
4	Bestun rennslislykils nr. 10. . . . .	9
5	Rennslislykill nr. 11 . . . . .	10
6	Bestun rennslislykils nr. 11. . . . .	12
7	Rennslislykill nr. 1 . . . . .	16
8	Rennslislykill nr. 2 . . . . .	17
9	Rennslislykill nr. 3 . . . . .	18
10	Rennslislykill nr. 4 . . . . .	19
11	Rennslislykill nr. 5 . . . . .	20
12	Rennslislykill nr. 6 . . . . .	21
13	Rennslislykill nr. 7 . . . . .	22
14	Rennslislykill nr. 8 . . . . .	23
15	Rennslislykill nr. 9 . . . . .	24

## Myndaskrá

1	Rennslislykill nr. 10 fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, allt sviðið . . . . .	13
2	Rennslislykill nr. 10 fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, mælt svið . . . . .	13
3	Rennslislykill nr. 11 fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, mælt svið . . . . .	14
4	Rennslislykill nr. 11 fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, mælt svið . . . . .	14
5	Samanburður rennslislykla fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, allt sviðið . .	15
6	Samanburður rennslislykla fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, mælt svið . .	15

## 1 Inngangur

Vatnshæðarmælir 206 er í Fellsá í Fljótsdal. Mælirinn er á hægri bakka árinna, skammt innan við bæinn Sturluflöt í Suðurdal. Mælirinn var upphaflega brunnmælir og var gangsettur 14. maí 1977. Í byrjun desember 1984 var mælirinn færður ofar með ánni og skipt yfir í loftbólumæli, af gerðinni A-Ott, nr. 83543. Hann hóf ritun 3. desember 1984.

Álestur við vinstri brún pappírs er 125 cm og hæðarhlutfall er 1 : 5.

Vatnshæðarmælir var rekinn út frá festu 2, sem var í hæðinni 177,5 cm. Þann 2. júlí 1990 var rörendi hækkaður um 10,1 cm og hæð festu 2 lækkað í 167,4 cm. Fastmerki var sett á suðurbakka árinna, um 19 m ofan göngubrúar, í júní 1995 af Landmælingum OS og var hæð þess reiknuð út frá festu 2. Reyndist hæð þess 826,9 cm og verða hæðir miðaðar við það í framtíðinni. Rörendi er í hæðinni 101,5 cm.

<i>Festa</i>	<i>Hæð</i> [cm]
Festa 1	154.2
Festa 2	167.4
Festa 3	275.3

Tafla 1: Allar skráðar rennslismælingar við vhm 206, Fellsá við Sturluflöt, eftir 1994.

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag.</i>	<i>W</i> <i>[cm]</i>	<i>Q</i> <i>[m<sup>3</sup>/s]</i>	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
1995.03.25	129.0	0.23	Vaðið, venjul.	Einhver ístruflun
1995.05.27	153.0	2.00	Vaðið, venjul.	
1995.06.15	279.0	58.45	Bátur, venjul.	
1995.06.16	256.0	43.81	Bátur, venjul.	
1996.03.20	148.0	0.85	Vaðið, venjul.	
1996.06.01	197.6	12.62	Vaðið, venjul.	
1996.06.02	187.5	8.94	Vaðið, venjul.	
1996.06.04	181.5	7.46	Vaðið, venjul.	
1996.07.03	210.7	18.22	Bátur, venjul.	
1996.08.07	173.2	5.31	Vaðið, venjul.	
1997.07.02	244.2	33.69	Bátur, venjul.	
1997.07.03	218.7	20.13	Bátur, venjul.	
1997.08.14	155.0	1.23	Vaðið, venjul.	
1998.05.30	207.0	18.86	Bátur, venjul.	
1998.06.10	178.9	6.81	Vaðið, venjul.	
1998.07.21	171.8	4.89	Vaðið, venjul.	
1998.07.30	166.9	3.97	Vaðið, venjul.	
1999.04.15 <sup>s1</sup>		0.34	Vaðið, venjul.	Ístruflun
1999.07.05	215.0	23.89	Bátur, venjul.	
1999.07.06	199.4	14.57	Bátur, venjul.	
1999.09.03	137.3	0.54	Vaðið, venjul.	
1999.10.20	170.7	3.86	Vaðið, venjul.	

<sup>s1</sup>Mælingu sleppt við gerð lykils

## 2 Gerð rennslislykla nr. 10 og 11

Gerðar hafa verið 22 rennslismælingar við vhm 206, eftir að mikið flóð varð í Fellsá í desember 1994. Niðurstöður þeirra má sjá í töflu 1.

Við skoðun á rennslismælingum og rennslisgildum varð ljóst að breyting hefði orðið á rennslislykli eftir mikið flóð sem kom í Fellsá 2. desember 1994. Eins varð ljóst að einhver breyting hefði orðið á lykli eftir mælingu í ágúst 1997, en mælingar frá 1998 og 1999 falla ekki nógu vel að fyrri mælingum. Því voru búnir til tveir rennslislyklar. Rennslislykill nr. 10 tekur gildi eftir flóðið í desember 1994. Rennslislykill nr. 11 tekur gildi eftir mikið flóð sem kom í Fellsá þann 20. nóvember 1997.

Rennslislykill nr. 10 var búinn til með forritinu VMLYK, út frá 13 rennslismælingum, gerðum árin 1995 og 1996. Best útkoma fékkst fyrir lykilinn með því að setja brotpunkt í ferilinn við 155 cm og setja *W0* sem 112 cm fyrir neðra sviðið.

Rennslislykill nr. 11 var búinn til með forritinu VMLYK, út frá 8 rennslismælingum, gerðum árin 1998-1999. Best útkoma fékkst fyrir lykilinn með því að setja brotpunkt í ferilinn við 172 cm og setja *W0* sem 110 cm fyrir neðra sviðið.

Tafla 2 telur upp þá lykla, sem gerðir hafa verið fyrir vhm 206.

Tafla 3 sýnir samband vatnshæðar og rennslis fyrir rennslislykil nr. 10 og tafla 5 sýnir það sama fyrir rennslislykil nr. 11. Töflur 7-15 sýna svo það sama fyrir rennslislykla nr. 1-9.

Tafla 4 sýnir mismun mælds og reiknaðs rennslis, mismun á rennslis í % af mældu rennslis og mismun mældrar og reiknaðrar vatnshæðar fyrir lykil nr. 10. Tafla 6 sýnir það sama fyrir rennslislykil nr. 11.

Myndir 1 og 2 sýna rennslislykil nr. 10, ásamt þeim rennslismælingum er notaðar voru við gerð hans. Mynd 1 sýnir allt svið lykilsins og mynd 2 sýnir mælt svið hans. Myndir 3 og 4 sýna það sama fyrir rennslislykil nr. 11.

Myndir 5 og 6 sýna alla lykla, sem gerðir hafa verið fyrir vhm 206. Mynd 5 sýnir allt svið lyklanna og mynd 6 sýnir mælt svið þeirra.

Tafla 2: Lyklaskrá.

<i>Lykill</i>	<i>Gildistímabil</i>	<i>Gerður</i>	<i>Smiður</i>
Lnr. 1	1977.03.01-úreitur	1977.12.15	EE
Lnr. 2	1980.01.01-úreitur	1981.03.21	EE
Lnr. 3	1981.01.01-úreitur	1982.01.26	??
Lnr. 4	1982.01.01-1984.12.12	1983.11.01	EE
Lnr. 5	1984.12.03-úreitur	1990.10.12	ÁG
Lnr. 6	1984.12.13-1986.03.14	1991.09.25	ÁG
Lnr. 7	1986.03.15-úreitur	1991.09.25	ÁG
Lnr. 8	1986.03.15-1992.12.31	1995.01.23	PJ
Lnr. 9	1993.01.01-1994.12.02	1995.01.23	PJ
Lnr. 10	1994.12.03-1997.11.20	1999.10.29	RF
Lnr. 11	1997.11.21-f gildi	1999.10.29	RF



Tafla 3: Rennslislykill nr. 10.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									
Fellsá, Fljótsdal; Sturluföt											
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm										Lykill tók gildi : 1994.12.03	
Lykill gerður: 99.10.29 RF										Lykill féll úr gildi:	
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
110				.00	.00	.00	.01	.01	.02	.03	
120	.04	.05	.07	.08	.10	.12	.14	.17	.19	.22	
130	.25	.28	.32	.35	.39	.43	.47	.52	.56	.61	
140	.66	.72	.77	.83	.89	.95	1.02	1.09	1.16	1.23	
150	1.30	1.38	1.46	1.54	1.63	1.72	1.86	2.01	2.16	2.33	
160	2.49	2.66	2.84	3.02	3.21	3.40	3.60	3.81	4.02	4.23	
170	4.45	4.67	4.91	5.14	5.38	5.63	5.88	6.13	6.40	6.66	
180	6.93	7.21	7.49	7.78	8.07	8.37	8.67	8.98	9.29	9.61	
190	9.93	10.3	10.6	10.9	11.3	11.6	12.0	12.3	12.7	13.1	
200	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8	16.2	16.6	17.0	
210	17.4	17.9	18.3	18.7	19.2	19.6	20.1	20.5	21.0	21.5	
220	21.9	22.4	22.9	23.4	23.9	24.4	24.9	25.4	25.9	26.4	
230	26.9	27.4	28.0	28.5	29.0	29.6	30.1	30.7	31.2	31.8	
240	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.8	36.4	37.0	37.7	
250	38.3	38.9	39.5	40.1	40.8	41.4	42.0	42.7	43.3	44.0	
260	44.7	45.3	46.0	46.7	47.3	48.0	48.7	49.4	50.1	50.8	
270	51.5	52.2	52.9	53.7	54.4	55.1	55.9	56.6	57.3	58.1	
280	58.8	59.6	60.4	61.1	61.9	62.7	63.5	64.2	65.0	65.8	
290	66.6	67.4	68.2	69.0	69.9	70.7	71.5	72.3	73.2	74.0	
300	74.8	75.7	76.5	77.4	78.3	79.1	80.0	80.9	81.8	82.6	
310	83.5	84.4	85.3	86.2	87.1	88.0	89.0	89.9	90.8	91.7	
320	92.7	93.6	94.6	95.5	96.4	97.4	98.4	99.3	100	101	
330	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	
340	112	113	114	115	116	117	119	120	121	122	
350	123	124	125	126	127	128	129	130	131	133	
360	134	135	136	137	138	139	140	142	143	144	
370	145	146	147	149	150	151	152	153	154	156	
380	157	158	159	160	162	163	164	165	167	168	
390	169	170	172	173	174	175	177	178	179	180	
400	182	183	184	186	187	188	189	191	192	193	

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

$$W = 113-155 \quad a_0=11.1069 \quad b_0=2.2135 \quad W_0=1.1200$$

$$W = 156-450 \quad a_1=27.9456 \quad b_1=1.8989 \quad W_1=1.3200$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 206 lnr 10			
Fellsá, Fljótsdal; Sturluföt										
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1994.12.03				
Lykill gerður: 99.10.29 RF						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
410	195	196	197	199	200	201	203	204	206	207
420	208	210	211	212	214	215	217	218	219	221
430	222	224	225	227	228	229	231	232	234	235
440	237	238	240	241	242	244	245	247	248	250
450	251									

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

$$W = 113-155 \quad a_0=11.1069 \quad b_0=2.2135 \quad W_0=1.1200$$

$$W = 156-450 \quad a_1=27.9456 \quad b_1=1.8989 \quad W_1=1.3200$$

Tafla 4: Bestun rennslislykils nr. 10.

Inntaksskráin 206\_95-97.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

Dagsetning Ár.Mán.Dag.	$W_M$ [cm]	$Q_M$ [m <sup>3</sup> /s]	$Q_R$ [m <sup>3</sup> /s]	$\Delta Q$ [m <sup>3</sup> /s]	$\Delta Q$ [%]	$\Delta W$ [cm]
1995.03.25	129.0	0.23	0.22	0.0	4.6	-0.2
1995.05.27	153.0	2.00	1.54	0.5	29.6	-3.5
1995.06.15	279.0	58.45	58.08	0.4	0.6	-1.0
1995.06.16	256.0	43.81	42.04	1.8	4.2	-2.5
1996.03.20	148.0	0.85	1.16	-0.3	-26.2	6.1
1996.06.01	197.6	12.62	12.55	0.1	0.6	-0.2
1996.06.02	187.5	8.94	9.14	-0.2	-2.1	0.7
1996.06.04	181.5	7.46	7.35	0.1	1.5	-0.4
1996.07.03	210.7	18.22	17.73	0.5	2.7	-1.1
1996.08.07	173.2	5.31	5.19	0.1	2.3	-0.5
1997.07.02	244.2	33.69	34.77	-1.1	-3.1	2.1
1997.07.03	218.7	20.13	21.31	-1.2	-5.5	2.6
1997.08.14	155.0	1.23	1.72	-0.5	-28.3	6.1

Staðalskekka: 0.0529

Formúla:  $Q = a \cdot (W - W_0)^b$ 

Reiknaðir stuðlar:

$$\begin{aligned}
 a_0 &= 11.1069 & a_1 &= 27.9456 \\
 b_0 &= 2.2135 & b_1 &= 1.8989 \\
 W_{00} &= 1.12 \text{ m} & W_{01} &= 1.32 \text{ m}
 \end{aligned}$$

Fjöldi rennslismælinga = 13, lágsta  $W = 129.0 \text{ cm}$ , hæsta  $W = 279.0 \text{ cm}$

Tafla 5: Rennslislykill nr. 11.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill										vhm 206 Inr 11	
Fellsá, Fljótsdal; Sturluflöt													
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm										Lykill tók gildi : 1997.11.21			
Lykill gerður: 99.10.29 RF										Lykill féll úr gildi:			
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
110		.00	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.02	.03			
120	.04	.05	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.21			
130	.24	.28	.31	.35	.39	.44	.48	.53	.58	.64			
140	.70	.76	.83	.90	.97	1.04	1.12	1.21	1.29	1.38			
150	1.48	1.58	1.68	1.79	1.90	2.01	2.13	2.25	2.38	2.51			
160	2.64	2.78	2.93	3.08	3.23	3.39	3.55	3.72	3.89	4.07			
170	4.25	4.44	4.63	4.90	5.17	5.46	5.75	6.05	6.36	6.68			
180	7.00	7.33	7.67	8.02	8.38	8.74	9.12	9.50	9.89	10.3			
190	10.7	11.1	11.5	12.0	12.4	12.9	13.3	13.8	14.2	14.7			
200	15.2	15.7	16.2	16.7	17.3	17.8	18.3	18.9	19.4	20.0			
210	20.6	21.2	21.8	22.4	23.0	23.6	24.2	24.9	25.5	26.2			
220	26.8	27.5	28.2	28.9	29.6	30.3	31.0	31.7	32.4	33.2			
230	33.9	34.7	35.4	36.2	37.0	37.8	38.6	39.4	40.2	41.1			
240	41.9	42.7	43.6	44.5	45.3	46.2	47.1	48.0	48.9	49.8			
250	50.8	51.7	52.6	53.6	54.6	55.5	56.5	57.5	58.5	59.5			
260	60.5	61.6	62.6	63.6	64.7	65.8	66.8	67.9	69.0	70.1			
270	71.2	72.3	73.5	74.6	75.7	76.9	78.1	79.2	80.4	81.6			
280	82.8	84.0	85.2	86.5	87.7	89.0	90.2	91.5	92.8	94.0			
290	95.3	96.6	98.0	99.3	101	102	103	105	106	107			
300	109	110	112	113	114	116	117	119	120	122			
310	123	125	126	128	129	131	132	134	135	137			
320	139	140	142	143	145	147	148	150	151	153			
330	155	156	158	160	162	163	165	167	169	170			
340	172	174	176	177	179	181	183	185	187	188			
350	190	192	194	196	198	200	202	204	205	207			
360	209	211	213	215	217	219	221	223	225	227			
370	230	232	234	236	238	240	242	244	246	249			
380	251	253	255	257	259	262	264	266	268	271			
390	273	275	277	280	282	284	286	289	291	293			
400	296	298	301	303	305	308	310	313	315	317			

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

$$W = 111-172 \quad a_0=16.0765 \quad b_0=2.6039 \quad W_0=1.1000$$

$$W = 173-500 \quad a_1=37.7878 \quad b_1=2.1115 \quad W_1=1.3500$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 206 lnr 11
Fellsá, Fljótsdal; Sturluflöt											
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm							Lykill tók gildi : 1997.11.21				
Lykill gerður: 99.10.29 RF							Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
410	320	322	325	327	330	332	335	337	340	342	
420	345	348	350	353	355	358	360	363	366	368	
430	371	374	376	379	382	384	387	390	393	395	
440	398	401	404	406	409	412	415	418	420	423	
450	426	429	432	435	438	441	443	446	449	452	
460	455	458	461	464	467	470	473	476	479	482	
470	485	488	491	495	498	501	504	507	510	513	
480	516	520	523	526	529	532	536	539	542	545	
490	548	552	555	558	562	565	568	572	575	578	
500	582										

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

$$W = 111-172 \quad a_0=16.0765 \quad b_0=2.6039 \quad W_0=1.1000$$

$$W = 173-500 \quad a_1=37.7878 \quad b_1=2.1115 \quad W_1=1.3500$$

Tafla 6: Bestun rennslislykils nr. 11.

Inntaksskráin 206\_98-99.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag.</i>	$W_M$ [cm]	$Q_M$ [m <sup>3</sup> /s]	$Q_R$ [m <sup>3</sup> /s]	$\Delta Q$ [m <sup>3</sup> /s]	$\Delta Q$ [%]	$\Delta W$ [cm]
1998.05.30	207.0	18.86	18.88	0.0	-0.1	0.5
1998.06.10	178.9	6.81	6.64	0.2	2.6	-0.4
1998.07.21	171.8	4.89	4.59	0.3	6.5	-1.0
1998.07.30	166.9	3.96	3.70	0.3	7.1	-1.5
1999.07.05	215.0	23.89	23.59	0.3	1.3	-0.5
1999.07.06	199.4	14.57	14.92	-0.4	-2.4	0.9
1999.09.03	137.3	0.54	0.55	0.0	-0.4	0.0
1999.10.20	170.7	3.86	4.38	-0.5	-12.0	2.9

Staðalskekkja: 0.0114

Formúla:  $Q = a \cdot (W - W_0)^b$ 

Reiknaðir stuðlar:

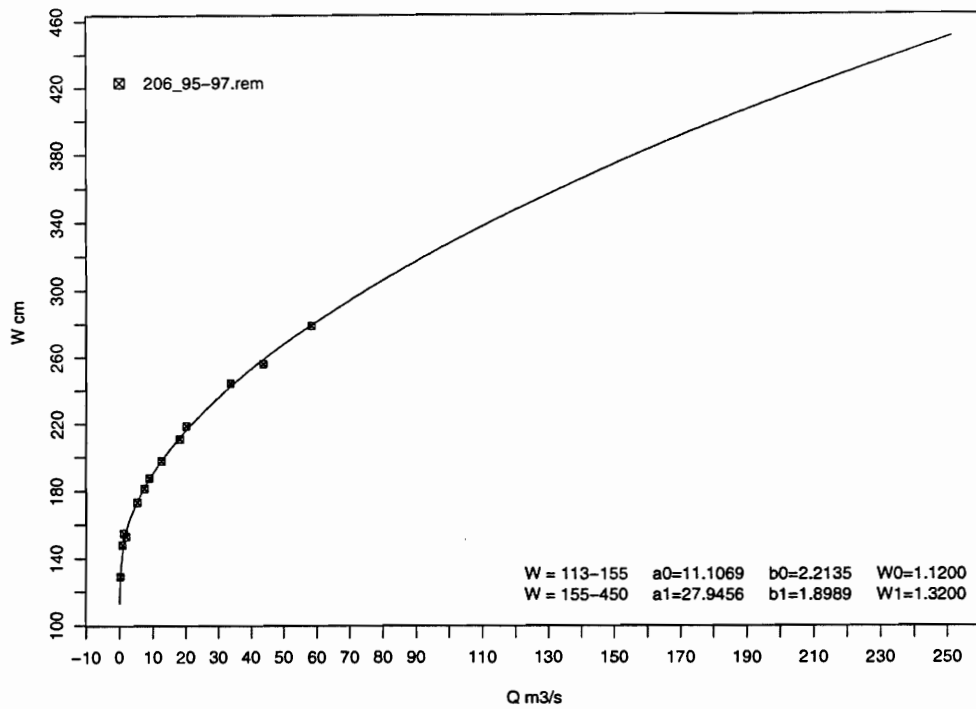
$$a_0 = 16.0765 \quad a_1 = 37.7878$$

$$b_0 = 2.6039 \quad b_1 = 2.1115$$

$$W_{00} = 1.10 \text{ m} \quad W_{01} = 1.35 \text{ m}$$

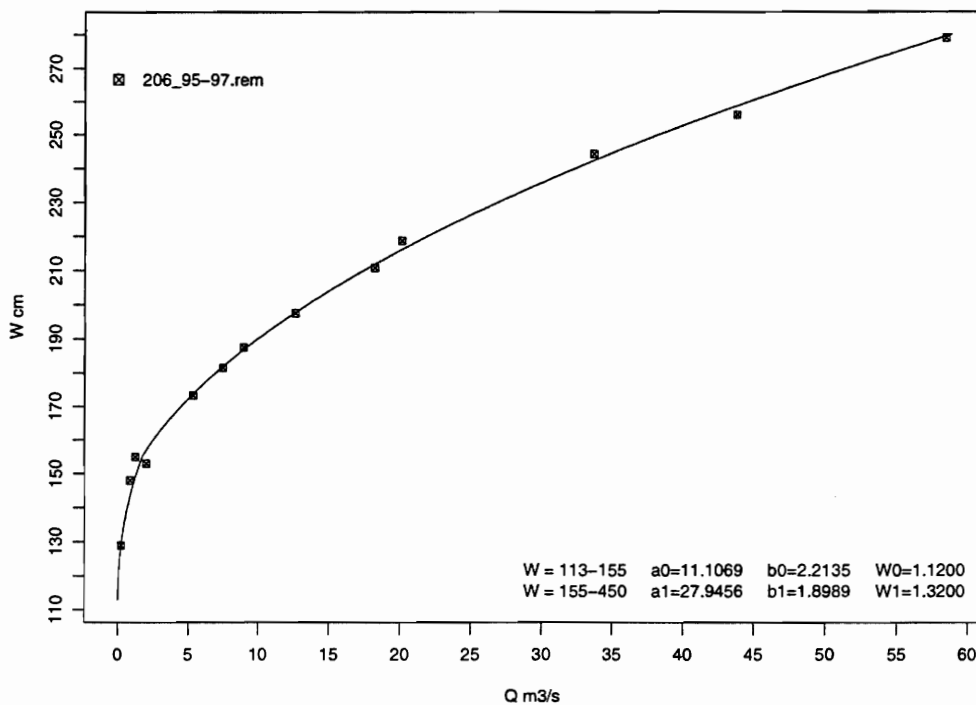
Fjöldi rennslismælinga = 8, lægsta  $W = 137.3 \text{ cm}$ , hæsta  $W = 215.0 \text{ cm}$

Rennslislykill vhm206 LNR 10 Gerður 99.10.29 RF Gildir frá 1994.12.03



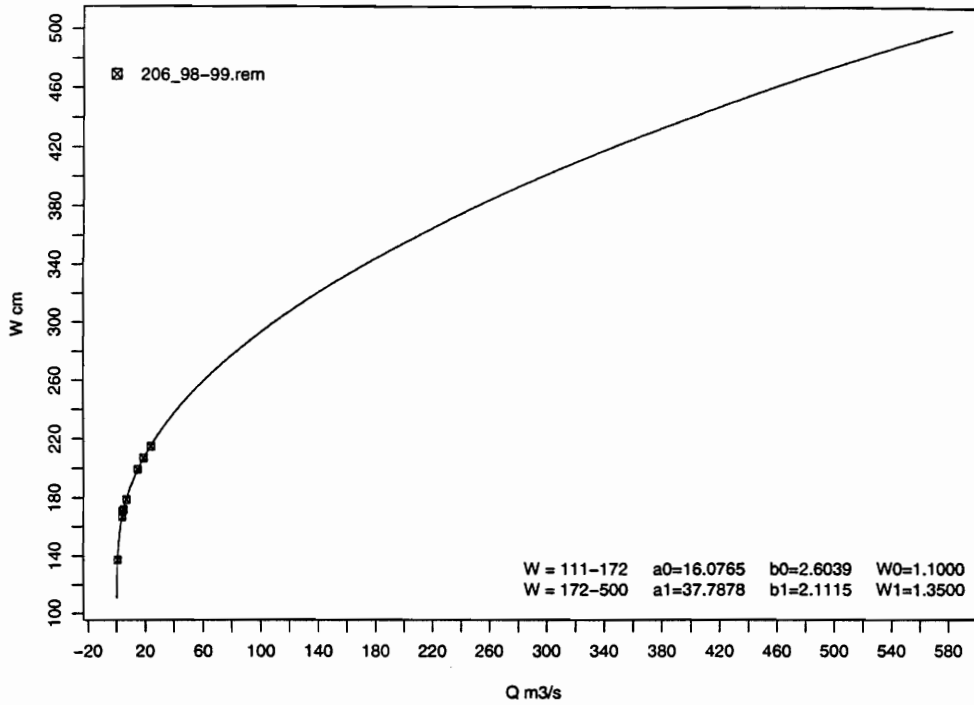
Mynd 1: Rennslislykill nr. 10 fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, allt sviðið.

Rennslislykill vhm206 LNR 10 Gerður 99.10.29 RF Gildir frá 1994.12.03



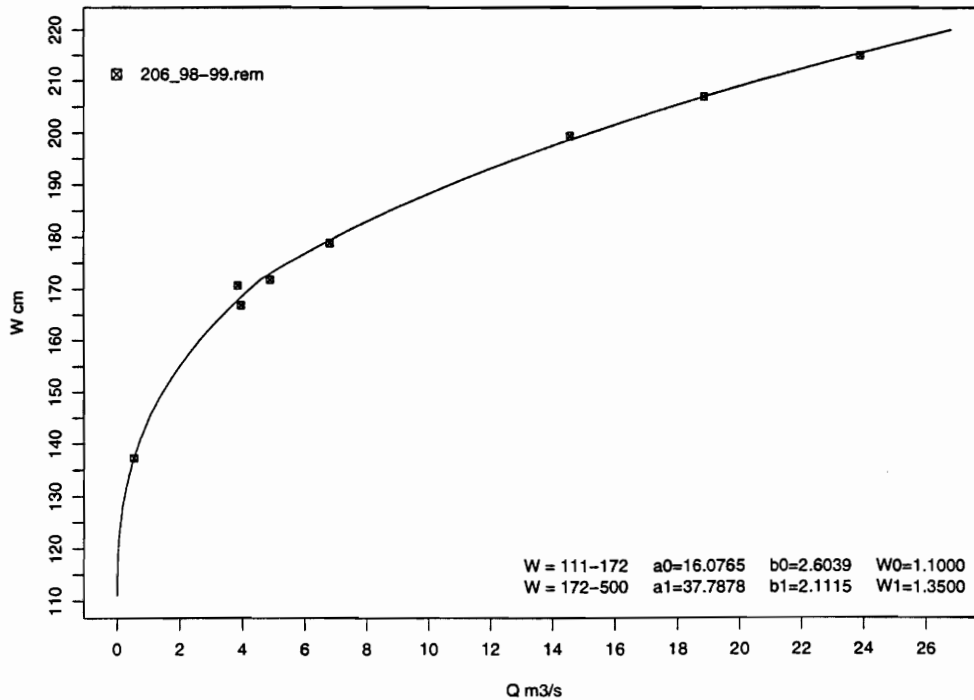
Mynd 2: Rennslislykill nr. 10 fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, mælt svið.

Rennslislykill vhm206 LNR 11 Gerður 99.10.29 RF Gildir frá 1997.11.21



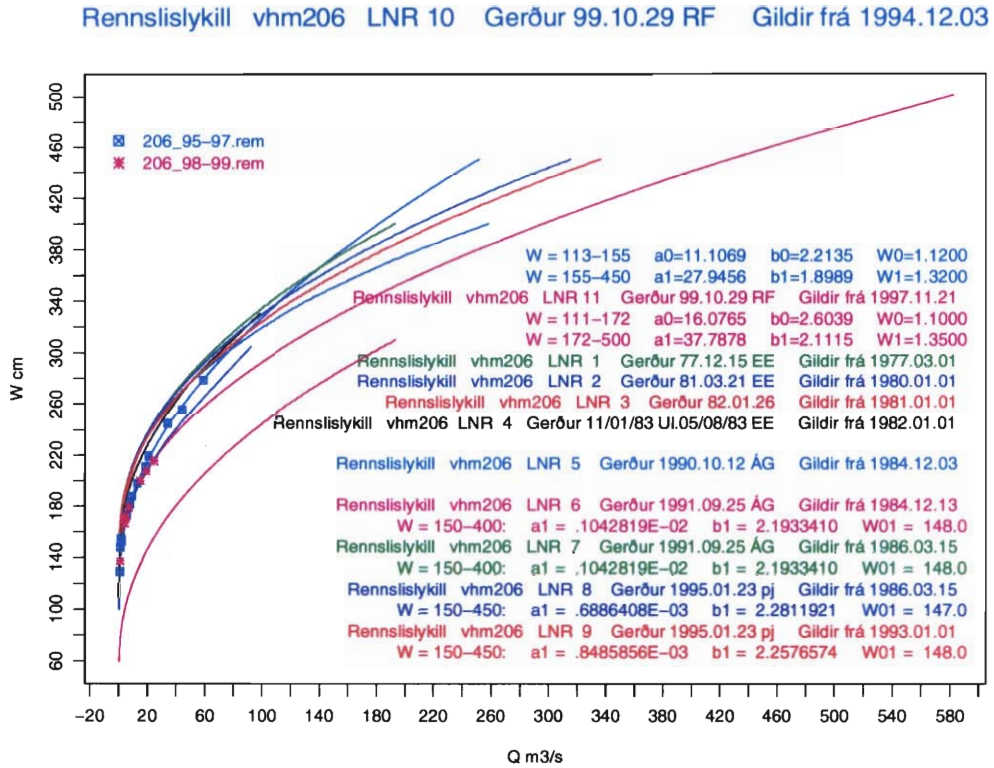
Mynd 3: Rennslislykill nr. 11 fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, mælt svið.

Rennslislykill vhm206 LNR 11 Gerður 99.10.29 RF Gildir frá 1997.11.21

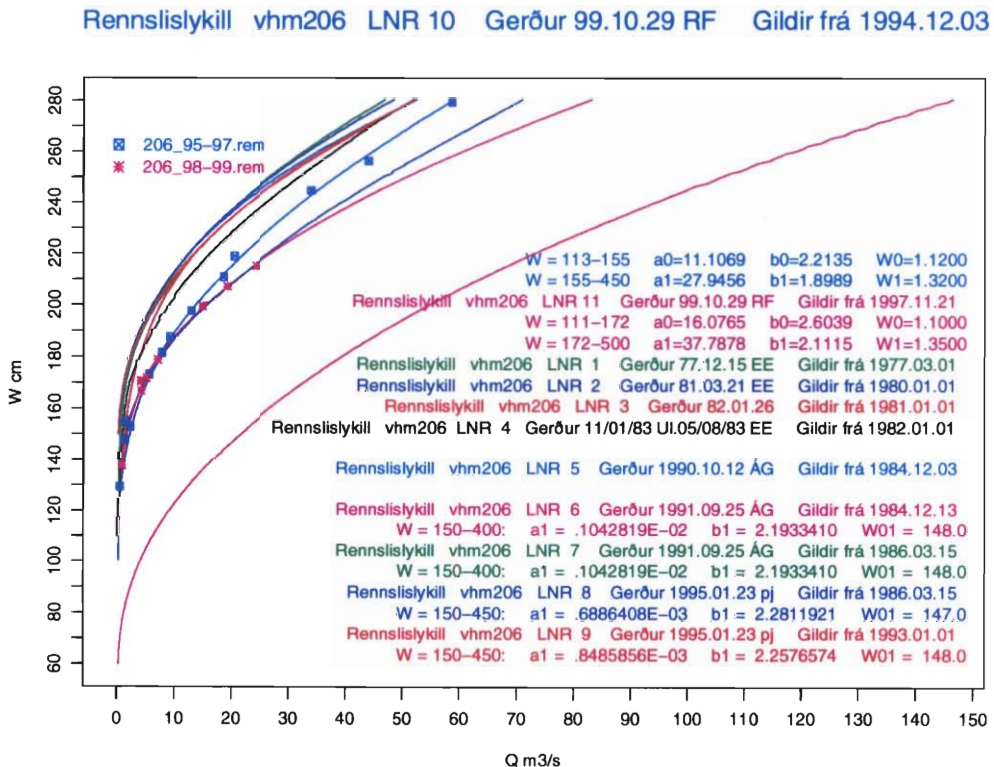


Mynd 4: Rennslislykill nr. 11 fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, mælt svið.





Mynd 5: Samanburður rennslistykla fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, allt sviðið.



Mynd 6: Samanburður rennslistykla fyrir vhm 206 í Fellsá við Sturluflöt, mælt svið.

Tafra 7: Rennslislykill nr. 1.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 206 lnr 1	
		Fellsá, Fljótsdal; Sturluflöt									
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm										Lykill tók gildi : 1977.03.01	
Lykill gerður: 77.12.15 EE										Lykill féll úr gildi:	
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
120								.00	.01	.01	
130	.02	.02	.03	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09	
140	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.23	.25	.28	.30	
150	.33	.36	.39	.42	.45	.48	.52	.57	.61	.66	
160	.70	.75	.81	.86	.92	.97	1.04	1.11	1.17	1.24	
170	1.31	1.41	1.50	1.60	1.69	1.79	1.91	2.03	2.16	2.28	
180	2.40	2.56	2.71	2.87	3.02	3.18	3.36	3.55	3.73	3.92	
190	4.10	4.32	4.55	4.77	5.00	5.22	5.48	5.74	6.01	6.27	
200	6.53	6.82	7.12	7.41	7.70	8.00	8.32	8.65	8.97	9.30	
210	9.62	9.97	10.3	10.7	11.0	11.4	11.8	12.1	12.5	12.9	
220	13.3	13.7	14.1	14.6	15.0	15.4	15.8	16.3	16.8	17.2	
230	17.6	18.2	18.7	19.2	19.7	20.2	20.8	21.3	21.8	22.4	
240	23.0	23.6	24.2	24.8	25.4	26.0	26.6	27.3	28.0	28.6	
250	29.3	29.9	30.6	31.3	31.9	32.6	33.3	34.0	34.7	35.4	
260	36.2	36.9	37.6	38.4	39.1	39.9	40.6	41.4	42.1	42.9	
270	43.7	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.1	50.9	
280	51.7	52.5	53.4	54.2	55.1	55.9	56.8	57.6	58.4	59.3	
290	60.2	61.0	61.9	62.8	63.7	64.6	65.5	66.4	67.3	68.2	
300	69.1	70.0	71.0	71.9	72.8	73.8	74.7	75.7	76.7	77.6	
310	78.6										

Ath. Þessi lykill er úreltur.

Tafli 8: Rennslislykill nr. 2.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 206 Inr 2
Fellsá, Fljótsdal; Sturluföt											
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1980.01.01					
Lykill gerður: 81.03.21 EE						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.02	.02	.02	
110	.03	.04	.05	.05	.06	.07	.08	.10	.11	.13	
120	.14	.16	.18	.21	.23	.25	.29	.33	.37	.41	
130	.45	.50	.55	.60	.65	.70	.77	.84	.91	.98	
140	1.05	1.14	1.22	1.31	1.39	1.48	1.58	1.68	1.77	1.87	
150	1.97	2.08	2.19	2.30	2.41	2.52	2.65	2.78	2.92	3.05	
160	3.18	3.33	3.48	3.64	3.70	3.94	4.13	4.32	4.52	4.71	
170	4.90	5.13	5.36	5.59	5.82	6.05	6.33	6.61	6.89	7.17	
180	7.44	7.76	8.08	8.40	8.72	9.04	9.42	9.80	10.2	10.6	
190	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.1	13.5	14.0	14.5	14.9	
200	15.4	15.9	16.4	17.0	17.5	18.0	18.5	19.1	19.6	20.2	
210	20.7	21.3	21.8	22.4	22.9	23.5	24.1	24.6	25.2	25.8	
220	26.4	27.0	27.6	28.2	28.8	29.4	30.0	30.6	31.2	31.8	
230	32.4	33.1	33.8	34.5	35.1	35.8	36.5	37.2	37.9	38.6	
240	39.4	40.1	40.8	41.5	42.2	42.9	43.6	44.4	45.1	45.9	
250	46.6	47.7	48.1	48.9	49.9	50.4	51.2	52.0	52.8	53.6	
260	54.4	55.2	56.0	56.8	57.6	58.4	59.2	60.0	60.9	61.7	
270	62.5	63.3	64.1	65.0	65.8	66.6	67.4	68.2	69.1	69.9	
280	70.7	71.5	72.4	73.2	74.0	74.8	75.7	76.5	77.3	78.2	
290	79.0	79.8	80.7	81.5	82.4	83.2	84.0	84.9	85.7	86.6	
300	87.4	88.2	89.1	89.9	90.8	91.6					

Ath. Þessi lykill er úreltur.

Tafla 9: Rennslislykill nr. 3.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 206 lnr 3
Fellsá, Fljótsdal; Sturluföt											
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1981.01.01					
Lykill gerður: 82.01.26						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
110						.04	.05	.06	.06	.07	
120	.08	.10	.12	.13	.15	.17	.19	.21	.24	.26	
130	.28	.31	.34	.36	.39	.42	.46	.50	.54	.58	
140	.62	.66	.70	.75	.79	.83	.87	.92	.97	1.01	
150	1.06	1.11	1.16	1.22	1.27	1.32	1.38	1.44	1.50	1.56	
160	1.62	1.69	1.76	1.84	1.91	1.98	2.06	2.15	2.23	2.32	
170	2.40	2.51	2.62	2.73	2.84	2.95	3.09	3.23	3.37	3.51	
180	3.65	3.81	3.97	4.13	4.29	4.45	4.62	4.79	4.96	5.13	
190	5.30	5.48	5.66	5.84	6.02	6.20	6.42	6.63	6.85	7.06	
200	7.28	7.53	7.78	8.04	8.29	8.54	8.82	9.10	9.39	9.67	
210	9.95	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5	11.9	12.2	12.6	12.9	
220	13.3	13.7	14.1	14.6	15.0	15.4	15.8	16.3	16.8	17.2	
230	17.6	18.2	18.7	19.2	19.7	20.2	20.8	21.3	21.8	22.4	
240	23.0	23.6	24.2	24.8	25.4	26.0	26.6	27.3	28.0	28.6	
250	29.3	29.9	30.6	31.3	31.9	32.6	33.3	34.0	34.7	35.4	
260	36.2	36.9	37.6	38.4	39.1	39.9	40.6	41.4	42.1	42.9	
270	43.7	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.1	50.9	
280	51.7	52.5	53.4	54.2	55.1	55.9	56.8	57.6	58.4	59.3	
290	60.2	61.0	61.9	62.8	63.7	64.6	65.5	66.4	67.3	68.2	
300	69.1	70.0	71.0	71.9	72.8	73.8	74.7	75.7	76.7	77.6	
310	78.6										

Ath. Þessi lykill er úreltur.

Tafla 10: Rennslislykill nr. 4.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 206 lnr 4
Fellsá, Fljótsdal; Sturluföt											
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1982.01.01					
Lykill gerður: 1/01/83 Ul.05/08/83 EE						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
110	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09	
120	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.19	.20	
130	.21	.23	.25	.26	.28	.30	.32	.35	.37	.40	
140	.42	.45	.47	.50	.52	.55	.58	.61	.64	.67	
150	.70	.73	.76	.80	.83	.86	.91	.96	1.00	1.05	
160	1.10	1.17	1.24	1.30	1.37	1.44	1.53	1.62	1.70	1.79	
170	1.88	2.04	2.21	2.37	2.54	2.70	2.90	3.10	3.30	3.50	
180	3.70	3.92	4.14	4.36	4.58	4.80	5.04	5.29	5.53	5.78	
190	6.02	6.29	6.56	6.82	7.09	7.36	7.65	7.95	8.24	8.54	
200	8.83	9.14	9.46	9.77	10.1	10.4	10.8	11.1	11.5	11.8	
210	12.2	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8	
220	16.2	16.7	17.1	17.6	18.0	18.5	19.0	19.5	19.9	20.4	
230	20.9	21.4	21.9	22.4	22.9	23.4	23.9	24.5	25.0	25.6	
240	26.1	26.7	27.2	27.8	28.3	28.9	29.5	30.1	30.6	31.2	
250	31.8	32.4	33.0	33.6	34.2	34.8	35.4	36.0	36.7	37.3	
260	37.9	38.5	39.2	39.8	40.5	41.1	41.7	42.3	43.0	43.6	
270	44.2	44.9	45.6	46.4	47.1	47.8	48.6	49.4	50.1	50.9	
280	51.7	52.5	53.4	54.2	55.1	55.9	56.8	57.6	58.5	59.3	
290	60.2	61.1	62.0	62.8	63.7	64.6	65.5	66.4	67.3	68.2	
300	69.1	70.0	70.9	71.7	72.6	73.5	74.5	75.5	76.6	77.6	
310	78.6	79.6	80.5	81.5	82.4	83.4	84.3	85.3	86.2	87.2	
320	88.1	89.0	90.0	90.9	91.9	92.8	93.8	94.8	95.7	96.7	
330	97.6										

Tafla 11: Rennslislykill nr. 5.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill										vhm 206 Inr 5	
Fellsá, Fljótsdal; Sturluflöt													
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1984.12.03							
Lykill gerður: 1990.10.12 ÁG						Lykill féll úr gildi:							
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
150	.06	.09	.12	.14	.17	.20	.23	.26	.29	.31			
160	.34	.41	.47	.53	.60	.66	.72	.79	.85	.91			
170	.98	1.08	1.19	1.30	1.41	1.51	1.62	1.73	1.84	1.94			
180	2.05	2.21	2.37	2.53	2.69	2.85	3.01	3.17	3.33	3.49			
190	3.65	3.87	4.09	4.31	4.53	4.75	4.97	5.19	5.41	5.63			
200	5.85	6.14	6.42	6.71	6.99	7.28	7.56	7.85	8.13	8.42			
210	8.70	9.05	9.40	9.75	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.8			
220	12.2	12.6	13.1	13.5	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.2			
230	16.6	17.1	17.6	18.2	18.7	19.2	19.7	20.2	20.8	21.3			
240	21.8	22.4	23.0	23.7	24.3	24.9	25.5	26.1	26.8	27.4			
250	28.0	28.7	29.4	30.1	30.8	31.5	32.2	32.9	33.6	34.3			
260	35.0	35.8	36.6	37.5	38.3	39.1	39.9	40.7	41.6	42.4			
270	43.2	44.1	45.0	45.9	46.8	47.7	48.6	49.5	50.4	51.3			
280	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.4	60.4	61.5			
290	62.5	63.7	64.8	66.0	67.1	68.3	69.4	70.6	71.7	72.9			
300	74.0	75.3	76.5	77.8	79.0	80.3	81.5	82.8	84.0	85.3			
310	86.5	87.9	89.2	90.6	91.9	93.3	94.6	96.0	97.3	98.7			
320	100	102	103	105	106	108	109	111	112	114			
330	115	117	118	120	121	123	125	126	128	129			
340	131	133	135	136	138	140	142	144	145	147			
350	149	151	153	155	157	159	160	162	164	166			
360	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186			
370	188	190	192	195	197	199	201	203	206	208			
380	210	212	215	217	219	222	224	226	228	231			
390	233	236	238	241	243	246	248	251	253	256			
400	258												

Ath. Þessi lykill er úreltur.

Tafla 12: Rennslislykill nr. 6.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 206 lnr 6
		Fellsá, Fljótsdal; Sturluföt									
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1984.12.13									
Lykill gerður: 1991.09.25 ÁG		Lykill féll úr gildi:									
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
60	.00	.01	.02	.04	.05	.07	.10	.13	.16	.20	
70	.24	.29	.34	.40	.46	.52	.59	.67	.74	.83	
80	.92	1.01	1.11	1.21	1.32	1.44	1.56	1.68	1.81	1.95	
90	2.09	2.23	2.38	2.54	2.70	2.87	3.04	3.22	3.40	3.59	
100	3.79	3.99	4.20	4.41	4.63	4.85	5.08	5.31	5.55	5.80	
110	6.05	6.31	6.58	6.85	7.12	7.40	7.69	7.99	8.29	8.59	
120	8.90	9.22	9.55	9.88	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12.0	
130	12.4	12.7	13.1	13.5	13.9	14.3	14.7	15.1	15.6	16.0	
140	16.4	16.9	17.3	17.8	18.2	18.7	19.2	19.7	20.2	20.7	
150	21.2	21.7	22.2	22.7	23.2	23.8	24.3	24.8	25.4	26.0	
160	26.5	27.1	27.7	28.3	28.9	29.5	30.1	30.7	31.3	31.9	
170	32.6	33.2	33.9	34.5	35.2	35.8	36.5	37.2	37.9	38.6	
180	39.3	40.0	40.7	41.4	42.2	42.9	43.7	44.4	45.2	45.9	
190	46.7	47.5	48.3	49.1	49.9	50.7	51.5	52.3	53.1	54.0	
200	54.8	55.7	56.5	57.4	58.3	59.1	60.0	60.9	61.8	62.7	
210	63.6	64.6	65.5	66.4	67.4	68.3	69.3	70.2	71.2	72.2	
220	73.2	74.2	75.2	76.2	77.2	78.2	79.3	80.3	81.3	82.4	
230	83.5	84.5	85.6	86.7	87.8	88.9	90.0	91.1	92.2	93.3	
240	94.5	95.6	96.8	97.9	99.1	100	101	103	104	105	
250	106	107	109	110	111	112	114	115	116	117	
260	119	120	121	123	124	125	127	128	129	131	
270	132	133	135	136	138	139	140	142	143	145	
280	146	148	149	150	152	153	155	156	158	159	
290	161	162	164	165	167	169	170	172	173	175	
300	176	178	180	181	183	185	186	188	190	191	
310	193										

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

$$W = 150-400: \quad a1 = .1042819E-02 \quad b1 = 2.1933410 \quad W01 = 148.0$$

Tafla 13: Rennslislykill nr. 7.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 206 lnr 7
		Fellsá, Fljótsdal; Sturluflöt									
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnhæð í cm											Lykill tók gildi : 1986.03.15
Lykill gerður: 1991.09.25 ÁG											Lykill féll úr gildi:
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	.00	.01	.02	.04	.05	.07	.10	.13	.16	.20	
160	.24	.29	.34	.40	.46	.52	.59	.67	.74	.83	
170	.92	1.01	1.11	1.21	1.32	1.44	1.56	1.68	1.81	1.95	
180	2.09	2.23	2.38	2.54	2.70	2.87	3.04	3.22	3.40	3.59	
190	3.79	3.99	4.20	4.41	4.63	4.85	5.08	5.31	5.55	5.80	
200	6.05	6.31	6.58	6.85	7.12	7.40	7.69	7.99	8.29	8.59	
210	8.90	9.22	9.55	9.88	10.2	10.6	10.9	11.3	11.6	12.0	
220	12.4	12.7	13.1	13.5	13.9	14.3	14.7	15.1	15.6	16.0	
230	16.4	16.9	17.3	17.8	18.2	18.7	19.2	19.7	20.2	20.7	
240	21.2	21.7	22.2	22.7	23.2	23.8	24.3	24.8	25.4	26.0	
250	26.5	27.1	27.7	28.3	28.9	29.5	30.1	30.7	31.3	31.9	
260	32.6	33.2	33.9	34.5	35.2	35.8	36.5	37.2	37.9	38.6	
270	39.3	40.0	40.7	41.4	42.2	42.9	43.7	44.4	45.2	45.9	
280	46.7	47.5	48.3	49.1	49.9	50.7	51.5	52.3	53.1	54.0	
290	54.8	55.7	56.5	57.4	58.3	59.1	60.0	60.9	61.8	62.7	
300	63.6	64.6	65.5	66.4	67.4	68.3	69.3	70.2	71.2	72.2	
310	73.2	74.2	75.2	76.2	77.2	78.2	79.3	80.3	81.3	82.4	
320	83.5	84.5	85.6	86.7	87.8	88.9	90.0	91.1	92.2	93.3	
330	94.5	95.6	96.8	97.9	99.1	100	101	103	104	105	
340	106	107	109	110	111	112	114	115	116	117	
350	119	120	121	123	124	125	127	128	129	131	
360	132	133	135	136	138	139	140	142	143	145	
370	146	148	149	150	152	153	155	156	158	159	
380	161	162	164	165	167	169	170	172	173	175	
390	176	178	180	181	183	185	186	188	190	191	
400	193										

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

$$W = 150-400: \quad a1 = .1042819E-02 \quad b1 = 2.1933410 \quad W_01 = 148.0$$

Ath. Þessi lykill er úreltur.



Tafla 14: Rennslislykill nr. 8.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 206 lnr 8
		Fellsá, Fljótisdal; Sturluflöt									
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1986.03.15									
Lykill gerður: 1995.01.23 pj		Lykill féll úr gildi:									
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	.01	.02	.03	.04	.06	.08	.10	.13	.16	.20	
160	.24	.28	.33	.38	.44	.50	.57	.64	.71	.79	
170	.88	.97	1.06	1.16	1.27	1.38	1.49	1.61	1.74	1.87	
180	2.00	2.15	2.29	2.44	2.60	2.77	2.93	3.11	3.29	3.47	
190	3.67	3.86	4.07	4.28	4.49	4.71	4.94	5.17	5.41	5.66	
200	5.91	6.16	6.43	6.70	6.97	7.26	7.54	7.84	8.14	8.45	
210	8.76	9.08	9.41	9.74	10.1	10.4	10.8	11.1	11.5	11.9	
220	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.3	14.7	15.1	15.5	16.0	
230	16.4	16.9	17.4	17.8	18.3	18.8	19.3	19.8	20.3	20.8	
240	21.3	21.8	22.4	22.9	23.5	24.0	24.6	25.1	25.7	26.3	
250	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	30.0	30.6	31.2	31.9	32.6	
260	33.2	33.9	34.6	35.3	36.0	36.7	37.4	38.1	38.8	39.6	
270	40.3	41.1	41.8	42.6	43.4	44.2	44.9	45.7	46.5	47.4	
280	48.2	49.0	49.9	50.7	51.6	52.4	53.3	54.2	55.1	55.9	
290	56.8	57.8	58.7	59.6	60.5	61.5	62.4	63.4	64.4	65.3	
300	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.4	72.4	73.5	74.5	75.6	
310	76.6	77.7	78.8	79.9	81.0	82.1	83.2	84.3	85.5	86.6	
320	87.8	88.9	90.1	91.3	92.5	93.7	94.9	96.1	97.3	98.5	
330	99.8	101	102	104	105	106	107	109	110	111	
340	113	114	115	117	118	119	121	122	124	125	
350	126	128	129	131	132	134	135	137	138	140	
360	141	143	144	146	147	149	150	152	153	155	
370	157	158	160	161	163	165	166	168	170	171	
380	173	175	177	178	180	182	183	185	187	189	
390	191	192	194	196	198	200	201	203	205	207	
400	209	211	213	215	217	218	220	222	224	226	
410	228	230	232	234	236	238	240	242	244	246	
420	249	251	253	255	257	259	261	263	265	268	
430	270	272	274	276	279	281	283	285	287	290	
440	292	294	297	299	301	303	306	308	311	313	
450	315										

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

$$W = 150-450: \quad a1 = .6886408E-03 \quad b1 = 2.2811921 \quad W_01 = 147.0$$

Tafla 15: Rennslislykill nr. 9.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 206 lnr 9	
		Fellsá, Fljótsdal; Sturluflöt										
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm											Lykill tók gildi : 1993.01.01	
Lykill gerður: 1995.01.23 pj											Lykill féll úr gildi:	
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
150	.00	.01	.02	.03	.05	.07	.09	.12	.15	.19		
160	.23	.28	.33	.38	.44	.51	.58	.65	.73	.82		
170	.91	1.00	1.10	1.21	1.32	1.44	1.56	1.69	1.83	1.97		
180	2.12	2.27	2.43	2.59	2.76	2.94	3.12	3.31	3.50	3.70		
190	3.91	4.12	4.34	4.57	4.80	5.04	5.28	5.54	5.79	6.06		
200	6.33	6.61	6.89	7.19	7.48	7.79	8.10	8.42	8.74	9.08		
210	9.42	9.76	10.1	10.5	10.8	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8		
220	13.2	13.6	14.0	14.5	14.9	15.4	15.8	16.3	16.7	17.2		
230	17.7	18.2	18.7	19.2	19.7	20.2	20.8	21.3	21.8	22.4		
240	23.0	23.5	24.1	24.7	25.3	25.9	26.5	27.1	27.7	28.3		
250	29.0	29.6	30.3	30.9	31.6	32.3	33.0	33.7	34.4	35.1		
260	35.8	36.5	37.2	38.0	38.7	39.5	40.3	41.0	41.8	42.6		
270	43.4	44.2	45.0	45.9	46.7	47.5	48.4	49.2	50.1	51.0		
280	51.9	52.8	53.7	54.6	55.5	56.4	57.3	58.3	59.2	60.2		
290	61.2	62.1	63.1	64.1	65.1	66.1	67.1	68.2	69.2	70.3		
300	71.3	72.4	73.4	74.5	75.6	76.7	77.8	78.9	80.1	81.2		
310	82.3	83.5	84.7	85.8	87.0	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0		
320	94.3	95.5	96.8	98.0	99.3	101	102	103	104	106		
330	107	108	110	111	112	114	115	117	118	119		
340	121	122	124	125	127	128	130	131	133	134		
350	136	137	139	140	142	143	145	146	148	150		
360	151	153	154	156	158	159	161	163	164	166		
370	168	169	171	173	175	176	178	180	182	183		
380	185	187	189	191	193	194	196	198	200	202		
390	204	206	208	210	211	213	215	217	219	221		
400	223	225	227	229	231	233	235	238	240	242		
410	244	246	248	250	252	254	257	259	261	263		
420	265	267	270	272	274	276	279	281	283	286		
430	288	290	292	295	297	299	302	304	307	309		
440	311	314	316	319	321	324	326	328	331	333		
450	336											