

**ÚTLÁN**

Bókasafn Orkustofnunar



**ORKUSTOFNUN**

**Vatnamælingar**

**Skaftá við Sveinstind,  
vhm 166  
Rennslislykill nr. 5**

**Jóna Finndís Jónsdóttir  
Gréta Björk Kristjánsdóttir  
Snorri Zóphóníasson**

**ÚTLÁN**  
Bókasafn Orkustofnunar

**Unnið fyrir Landsvirkjun**

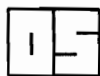
**2001**

**OS-2001/001**

OS-2001/001



<b>Skýrsla nr:</b> OS-2001/001	<b>Dags:</b> Janúar 2001	<b>Dreifing:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
<b>Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill:</b> Skaftá við Sveinstind, vhm 166 Rennslislykill nr. 5	<b>Upplag:</b> 25	
	<b>Fjöldi Síðna:</b> 27	
<b>Höfundar:</b> Jóna Finndís Jónsdóttir Gréta Björk Kristjánsdóttir Snorri Zóphónfásson	<b>Verkefnisstjóri:</b> Páll Jónsson	
<b>Gerð skýrslu / Verkstig:</b> Rennslisgögn, endurskoðun	<b>Verknúmer:</b> 7-641166	
<b>Unnið fyrir:</b> Landsvirkjun		
<b>Samvinnuaðilar:</b>		
<b>Útdráttur:</b> Skýrslan fjallar um gerð rennslislykils nr. 5 fyrir Skaftá við Sveinstind, vhm 166. Síriti var fyrst settur upp þar 3. ágúst 1972 en rekstur varð ekki samfelldur fyrr en síritinn var færður 27. ágúst 1986. Gögn frá fyrri staðnum eru ekki notuð en rennslislykill nr. 1a var gerður fyrir þann stað, rennslislykill nr. 5 gildir frá 27. ágúst 1986.		
<b>Lykilorð:</b> Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, síriti, Skaftá, Sveinstindur, vhm 166	<b>ISBN-númer:</b>	
	<b>Undirskrift verkefnisstjóra:</b> 	
	<b>Yfirfarið af:</b> PJ, ÁSn	



**ORKUSTOFNUN**  
VATNAMÆLINGAR

**Skýrsla**  
OS-2001/001  
Verknr. 7-641166

**Jóna Finndís Jónsdóttir**  
**Gréta Björk Kristjánsdóttir**  
**Snorri Zóphóníasson**

**Skaftá við Sveinstind, vhm 166**  
**Rennslislykill nr. 5**

**OS-2001/001**

**Janúar 2001**

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

<b>1 Inngangur</b>	<b>3</b>
<b>2 Gerð rennslislykils nr. 5</b>	<b>6</b>

## Töfluskrá

1	Hæð fastmerkja og festa við vhm 166 . . . . .	3
2	Allar skráðar rennslismælingar við vhm 166, Skaftá við Sveinstind . . . . .	4
3	Lyklaskrá . . . . .	6
4	Rennslislykill nr. 5 . . . . .	7
5	Bestun rennslislykils nr. 5 . . . . .	10
6	Rennslislykill nr. 1a . . . . .	14
7	Rennslislykill nr. 1b . . . . .	16
8	Rennslislykill nr. 2 . . . . .	19
9	Rennslislykill nr. 3 . . . . .	22
10	Rennslislykill nr. 4 . . . . .	25

## Myndaskrá

1	Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 166 í Skaftá við Sveinstind, allt sviðið . . . . .	12
2	Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 166 í Skaftá við Sveinstind, mælt svið . . . . .	12
3	Samanburður rennslislykla fyrir vhm 166 í Skaftá við Sveinstind, allt sviðið . . . . .	13
4	Samanburður rennslislykla fyrir vhm 166 í Skaftá við Sveinstind, mælt svið . . . . .	13

## 1 Inngangur

Árið 1972 var reistur vatnshæðarmælir í Skaftá við Sveinstind, vhm 166, 20 km neðan útfalls árinna úr Skaftárjökli. Þar var einnig reistur mannbær kláfur til rennismælinga. Rekstur stöðvarinnar við Sveinstind var þó ekki samfelldur fyrr en árið 1986. Stöðin er mjög afskekkt og var erfitt að reka hana þar til vélsleðar og fjórhjól komu til sögunnar hjá Vatnamælingum. Hæð fastmerkja og festa við sritann er í töflu 1.

Loftbólusfriti var settur í gang á núverandi stað 27. ágúst 1986. Frá 1972 til 1986 var mælirinn um 200 m ofar en í sama hylnum þannig að vatnshæð í lykli er sambærileg. Loftbólusfritinn er með Stevens skráningartæki, ganghraði þess er 2,4 tommur/sólarhring, álestur við vinstri brún er 100 cm og hæðarhlutfall er 1:5. Skráningartækið hefur gengið allvel frá 1986, í því varð þó lúmsk bilun 1991, sem lýsti sér þannig að klukkan gat stöðvast nokkrum klukkustundum eftir að hún var trekkt og gæslumaðurinn farinn, þetta var afar bagalegt á svo afskekktum stað.

Haustið 1997 var komið fyrir rörendum úti í ánni fyrir vatnshæðar-, vatnshita- og leiðniskynjara. Þann 8. ágúst 1999 var komið fyrir skynjara og Campell söfnunartæki í mælishúsið og 8. október sama ár var komið fyrir lofthita- og rakamæli. Söfnunartækið er í farsíma-sambandi og tölva sér um að sækja gögn sjálfvirkt í mælinn og birta á vef Vatnamælinga (<http://nt.os.is/cgi-bin/Vatn/Vatn.exe>). Einnig sendir söfnunartækið aðvörun um flóð ef vatnshæð fer yfir 350 cm og/eða leiðni yfir 250 mikrósmens/cm.

Samanburður á gögnum úr loftbólusfritanum annars vegar og þrýstiskynjaranum hins vegar sýnir að nokkuð er um truflanir á línuriti loftbólusfritans af völdum sands, atburðir sem virðast eiga sér stað hjá loftbólusfritanum koma ekki fram í þrýstiskynjaranum.

Tafla 1: Hæð fastmerkja og festa við vhm 166

<i>Festa</i>	<i>Hæð cm</i>
FM, Festa IV frá rörenda loftbólusfritans og 6. rör frá bakka	245,0
Rörendi, gamli, loftbólusfriti, slönguop	100,0
Rörendi, nýi, þrýstiskynjari, miðja ops	91,6
Festa 1, nýi	101,9
Festa 2, nýi	116,5
Festa 3, nýi	121,8
Festa 4, nýi	208,8
Rörendi, leiðnimælir, miðja ops	109,3

Tafla 2: Allar skráðar rennslismælingar við vhm 166, Skaftá við Sveinstind

Dagsetning Ár.mán.dag	W [cm]	Q [m <sup>3</sup> /s]	Mæliaðferð	Athugasemdir
71.08.19 <sup>sl</sup>	-24	95,03	E[98,3]	Mannb. kláfur
71.08.20 <sup>sl</sup>	-30	104,0		Núll-sex mæling
71.08.20 <sup>sl</sup>	-28	97,81		Núll-sex mæling
72.08.02 <sup>sl</sup>	-6	140,9		Núll-sex mæling
72.08.03 <sup>sl</sup>	-20	122,9		Núll-sex mæling
73.06.08 <sup>sl</sup>	-52,8	70,81		Núll-sex mæling
73.06.08 <sup>sl</sup>	73	88,68		Núll-sex mæling
74.08.22 <sup>sl</sup>	98,5	110		Núll-sex mæling
77.08.29 <sup>sl</sup>	189	244,0		Mannb. kláfur
77.08.29 <sup>sl</sup>	189	250,6		Núll-sex mæling
78.07.20 <sup>sl</sup>	117,8	148,9		Núll-sex mæling
78.07.21 <sup>sl</sup>	98,3	108,9	E[113,4]	Mannb. kláfur
79.08.09 <sup>sl</sup>	86,0	99,71		Núll-sex mæling
79.09.28 <sup>sl</sup>	44,5	50,88		Núll-sex mæling
79.09.28 <sup>sl</sup>	29,5	32,61		Núll-sex mæling
80.07.16 <sup>sl</sup>	81,6	93,46		Núll-sex mæling
80.07.17 <sup>sl</sup>	77,5	91,64		Núll-sex mæling
82.07.21 <sup>sl</sup>	99,0	125,2		Núll-sex mæling
84.09.24 <sup>sl</sup>	27	55,51		Núll-sex mæling
86.08.28	173	61,29	E[61,3]	Mannb. kláfur
87.08.22 <sup>sl</sup>	160,9	67,12	E[21,93]	Mannb. kláfur
88.03.24 <sup>sl</sup>	159	9,78	E[9,78]	Ís, stöng
88.06.22	143,9	44,66	E[44,6]	Mannb. kláfur
88.08.24	367,9	379,5	E[379,5]	Mannb. kláfur
88.08.25	323,2	309,4	E[302,9]	Mannb. kláfur
88.08.26	301,1	253,3	E[252,7]	Mannb. kláfur
88.08.29 <sup>sl</sup>	236,4	117,3	E[116,9]	Mannb. kláfur
88.08.30	208,4	98,91	E[99,17]	Mannb. kláfur
88.08.31	194,5	90,04	E[89,4]	Mannb. kláfur
89.07.18	590,9	1238	E[1238]	Mannb. kláfur
89.07.19	517,5	874,5	E[867,4]	Mannb. kláfur
89.07.20	453,1	600,8	E[600,6]	Mannb. kláfur
89.07.21	371,2	369,4	E[369,3]	Mannb. kláfur
89.09.04	169,6	60,14	E[60,11]	Mannb. kláfur
90.09.29	126,3	26,83	E[27]	Mannb. kláfur
91.04.16 <sup>sl</sup>	191	10,51	E[10,09]	Ís, stöng
92.03.26 <sup>sl</sup>		11,44	E[11,45]	Ís, stöng
92.07.17 <sup>sl</sup>	198,6	86,18	E[84,87]	Mannb. kláfur
92.07.17 <sup>sl</sup>	179,2	68,74	E[68,97]	Mannb. kláfur
92.08.18 <sup>sl</sup>	179,8	65,62	E[65,50]	Mannb. kláfur
92.10.07	172,5	61,11	E[61,53]	Mannb. kláfur
93.08.11	166,9	57,67	E[57,69]	Mannb. kláfur
93.10.06	119,5	38,19	E[38]	Mannb. kláfur

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

E[x] Rennslið var endurreiknuð í Matlab eða vatnshæð endurmetin,  
fyrrri niðurstaða var  $x$  m<sup>3</sup>/s eða  $x$  cm

Dagsetning Ár.mán.dag	W [cm]	Q [m <sup>3</sup> /s]	Mæliaðferð	Athugasemdir
94.08.12	433, 3 E[436]	538, 9 E[541]	Mannb. kláfur	Lítið rennsli, breið á
94.08.13	409, 5 E[410]	477, 9 E[480]	Mannb. kláfur	
94.08.14	370, 2 E[371]	359, 1 E[360,4]	Mannb. kláfur	
94.08.14	358	349, 0 E[349,2]	Mannb. kláfur	
94.10.20	120	30, 18 E[30,3]	Mannb. kláfur	
95.02.17 <sup>st</sup>		11, 43 E[11,41]	Ís, stöng	
95.04.20 <sup>st</sup>		9, 86 E[10]	Ís, stöng	
95.07.19	155, 9	59, 04 E[58,9]	Mannb. kláfur	
95.07.19	163, 5	62, 85 E[62,7]	Mannb. kláfur	
95.07.27	617	1350 E[1308]	Mannb. kláfur	
95.07.27	601	1246 E[1198]	Mannb. kláfur	
95.07.28	496, 7 E[500]	715, 8 E[711]	Mannb. kláfur	
95.07.28	484, 3 E[485,5]	664, 9 E[657,5]	Mannb. kláfur	
95.07.28	423, 3 E[423]	492, 9 E[491,3]	Mannb. kláfur	
95.07.28	414, 3 E[411,8]	482, 5 E[481,6]	Mannb. kláfur	
95.07.28	368, 7 E[368,5]	385, 0 E[385]	Mannb. kláfur	
95.07.28	364, 2 E[363,5]	368, 2 E[367,6]	Mannb. kláfur	
95.07.29	299, 6 E[300,5]	234, 1 E[233,4]	Mannb. kláfur	
95.07.29	295, 5	229, 4 E[228,2]	Mannb. kláfur	
95.07.30	287, 7 E[288]	216, 3 E[215,4]	Mannb. kláfur	
95.09.15	196, 4 E[197]	93, 54 E[93,54]	Mannb. kláfur	
96.08.21	193, 2 E[193]	83, 27 E[93,17]	Mannb. kláfur	
97.04.11 <sup>st</sup>		9, 48 E[9,45]	Ís, stöng	
98.07.01	222 E[222,1]	116, 5	Mannb. kláfur	
98.07.02	205, 3 E[205]	102, 6	Mannb. kláfur	
98.09.05	302 E[302,3]	239, 9	Mannb. kláfur	
98.09.06	287, 2	217, 1	Mannb. kláfur	
99.04.16 <sup>st</sup>		9, 15	Ís, hulsa	
99.06.27	124, 7	37, 84	Mannb. kláfur	
99.08.28	223, 1 E[226]	130, 1	Mannb. kláfur	
99.08.29	205 E[207,7]	105, 2	Mannb. kláfur	
00.06.15	127, 0	40, 84	Vaðið, hulsa	
00.07.31	239, 7	157, 7	Mannb. kláfur	
00.07.31	270, 7	191, 8	Mannb. kláfur	
00.11.03	84, 7	12, 33	Vaðið, hulsa	

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

E[x] Rennsli var endurreiknuð í Matlab eða vatnshæð endurmetin,  
fyrri niðurstaða var  $x$  m<sup>3</sup>/s eða  $x$  cm

## 2 Gerð rennslislykils nr. 5

Gerðar hafa verið 78 rennslismælingar við vhm 166, Skaftá við Sveinstind, þar af voru 59 gerðar eftir að sítinn var fluttur á núverandi stað. Niðurstöður úr mælingunum má sjá í töflu 2. Allar mælingarnar hafa verið reiknaðar í Matlab, þær sem höfðu verið reiknaðar með öðrum aðferðum voru endurreiknaðar. Vatnshæðir voru einnig endurskoðaðar og álestur veginn í GALVOS þegar vatnshæð var óstöðug á meðan á mælingu stóð.

Rennslislykill nr. 5 var gerður eftir þessa endurskoðun á mælingum. Notaðar voru flestar mælingar sem gerðar hafa verið frá 1986, en þá var vatnshæðarmælirinn fluttur á núverandi stað. Áður hafði tímabilinu frá 1986 verið skipt upp í tvennt, fyrir og eftir 1. janúar 1991. Lágur mælingar frá fyrra tímabilinu sýna minna rennsli samanborið við mælingar frá seinna tímabilinu, á meðan háar mælingar frá fyrra tímabilinu sýna tiltölulega meira rennsli miðað við seinna tímabilið. Þetta veldur því að lykilar fyrir sitthvort tímabilið hljóta að skerast, en náttúrulega skýringu er ekki að finna fyrir slíku. Auk þess er óvissa mikil í mjög lágum mælingum þegar mælt er á kláfi við lítið rennsli, því undir kláfnum er þá víða lítið dýpi en farvegurinn er breiður. Því var gerður einn lykill úr öllum mælingunum.

Eins og sjá má í töflu 2 var 12 mælingum sleppt við gerð lykils nr. 5, auk þeirra 19 sem gerðar voru fyrir 1986. Vetrarmælingar þar sem vatnshæð er ístrufluð eru 7 þeirra. Þrjár mælingar frá 1992 voru gerðar með skrífu sem snýst hægar en aðrar skrífur og veldur því meiri óvissu í ákvörðun á hraða. Talsvert er um að sítinn sýni ranga vatnshæð þegar sandur hleðst upp yfir rörinu, einni mælingu var sleppt vegna þessa. Einni mælingu var auk þess sleppt vegna þess að straumhraðamælirinn reyndist bilaður daginn eftir mælingu, auk þess sem rennsli árinna óx hratt á meðan á mælingu stóð.

Lykill nr. 5 var því gerður úr þeim 47 mælingum sem eftir voru. Forritið VMLYK var notað til að finna besta lykil í gegnum mælingarnar, brot var sett í lykilinn við vatnshæð 484 cm og við það varð efri partur lykilsins næstum línulegur. Frávik mælinga frá lykli má sjá í töflu 5 og svo á myndum 1 og 2. Á myndunum stendur 166\_5.rem fyrir þær mælingar sem notaðar voru við gerð lykilsins, á meðan 166\_sleppt.rem táknar þær mælingar sem sleppt var.

Tafla 2 sýnir þá lykila sem gerðir hafa verið fyrir vhm 166. Fyrsti lykillinn, lnr 1a (tafla 6) á við fyrri stað sítans á meðan lnr 1b (tafla 7) er fyrsti lykillinn sem gerður var fyrir sítann á núverandi stað. Lnr 2 (tafla 8) var gerður eftir góða syrpu mælinga árið 1988, og lnr 3 (tafla 9) eftir að háar mælingar náðust í hlaupi 1989. Lnr 4 (tafla 10) var svo gerður vegna þess að mælingum eftir 1991 þótti ekki bera saman við mælingar fyrir þann tíma og einnig höfðu bæst við háar rennslismælingar í hlaupi 1995. Lyklarnir 5 fyrir sítann á núverandi stað eru svo bornir saman á myndum 3 og 4.

Tafla 3: Lyklaskrá.

Lykill	Gildistímabil	Gerður	Sniður
Lnr 1a	1973.08.01-1986.08.27	1979.02.06	EE
Lnr 1b	1986.08.27-ógildur	1988.01.26	SZ/ÁS
Lnr 2	1986.08.27-ógildur	1989.07.25	HB
Lnr 3	1986.08.27-ógildur	1989.11.13	SZ
Lnr 4	1991.01.01-ógildur	1995.12.13	SZ
Lnr 5	1986.08.27- í gildi	2000.12.17	JFJ



Tafla 4: Rennslislykill nr. 5

OS Vatnamælingar		Rennslislykill										vhm 166 lnr 5	
		Skaftá; Sveinstindur											
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm												Lykill tók gildi : 1986.08.27	
Lykill gerður: 2000.12.18 JFJ												Lykill féll úr gildi:	
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
40	2.22	2.37	2.51	2.66	2.82	2.98	3.15	3.32	3.49	3.67			
50	3.86	4.05	4.24	4.44	4.65	4.86	5.08	5.30	5.52	5.75			
60	5.99	6.23	6.48	6.73	6.99	7.25	7.52	7.79	8.07	8.35			
70	8.64	8.93	9.23	9.54	9.85	10.2	10.5	10.8	11.1	11.5			
80	11.8	12.2	12.5	12.9	13.3	13.6	14.0	14.4	14.8	15.1			
90	15.6	15.9	16.4	16.8	17.2	17.6	18.1	18.5	18.9	19.4			
100	19.8	20.3	20.8	21.2	21.7	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2			
110	24.7	25.2	25.8	26.3	26.8	27.4	27.9	28.5	29.0	29.6			
120	30.2	30.7	31.3	31.9	32.5	33.1	33.7	34.3	35.0	35.6			
130	36.2	36.8	37.5	38.1	38.8	39.5	40.1	40.8	41.5	42.2			
140	42.9	43.6	44.3	45.0	45.7	46.4	47.1	47.9	48.6	49.4			
150	50.1	50.9	51.7	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2			
160	58.0	58.8	59.7	60.5	61.3	62.2	63.0	63.9	64.8	65.7			
170	66.5	67.4	68.3	69.2	70.1	71.0	71.9	72.9	73.8	74.7			
180	75.7	76.6	77.6	78.6	79.5	80.5	81.5	82.5	83.5	84.5			
190	85.5	86.5	87.5	88.6	89.6	90.6	91.7	92.7	93.8	94.9			
200	95.9	97.0	98.1	99.2	100	101	103	104	105	106			
210	107	108	109	111	112	113	114	115	116	118			
220	119	120	121	123	124	125	126	127	129	130			
230	131	133	134	135	136	138	139	140	142	143			
240	144	146	147	148	150	151	153	154	155	157			
250	158	160	161	163	164	165	167	168	170	171			
260	173	174	176	177	179	180	182	183	185	186			
270	188	189	191	193	194	196	197	199	201	202			
280	204	205	207	209	210	212	214	215	217	219			
290	220	222	224	226	227	229	231	232	234	236			
300	238	239	241	243	245	247	248	250	252	254			

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

W = 40-484 cm     $a_0 = 9.1922 \cdot 10^{-4}$      $b_0 = 2.1915$      $W_{00} = 5$  cm

W = 485-800 cm     $a_1 = 4.8816$      $b_1 = 1.0027$      $W_{01} = 345$  cm

OS Vatnamælingar Rennslislykill vhm 166 lnr 5

Skaftá; Sveinstindur

Rennsli í m<sup>3</sup>/s, vatnshæð í cm

Lykill tók gildi : 1986.08.27

Lykill gerður: 2000.12.18 JFJ

Lykill féll úr gildi:

cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	238	239	241	243	245	247	248	250	252	254
310	256	258	259	261	263	265	267	269	271	273
320	274	276	278	280	282	284	286	288	290	292
330	294	296	298	300	302	304	306	308	310	312
340	314	316	318	320	322	324	327	329	331	333
350	335	337	339	341	344	346	348	350	352	354
360	357	359	361	363	366	368	370	372	375	377
370	379	381	384	386	388	391	393	395	397	400
380	402	405	407	409	412	414	416	419	421	424
390	426	428	431	433	436	438	441	443	446	448
400	451	453	456	458	461	463	466	468	471	473
410	476	479	481	484	486	489	492	494	497	500
420	502	505	508	510	513	516	518	521	524	526
430	529	532	535	537	540	543	546	548	551	554
440	557	560	562	565	568	571	574	577	579	582
450	585	588	591	594	597	600	603	606	608	611
460	614	617	620	623	626	629	632	635	638	641
470	644	647	650	654	657	660	663	666	669	672
480	675	678	681	685	688	693	698	703	708	712
490	717	722	727	732	737	742	747	752	757	762
500	767	772	777	782	787	792	797	802	807	812
510	817	822	827	832	837	841	846	851	856	861
520	866	871	876	881	886	891	896	901	906	911
530	916	921	926	931	936	941	946	951	956	961
540	966	971	976	980	985	990	995	1000	1005	1010
550	1015	1020	1025	1030	1035	1040	1045	1050	1055	1060
560	1065	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1100	1105	1110
570	1115	1120	1125	1129	1134	1139	1144	1149	1154	1159
580	1164	1169	1174	1179	1184	1189	1194	1199	1204	1209
590	1214	1219	1224	1229	1234	1239	1244	1249	1254	1259
600	1264	1269	1274	1279	1283	1288	1293	1298	1303	1308

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

W = 40-484 cm  $a_0 = 9.1922 \cdot 10^{-4}$   $b_0 = 2.1915$   $W_{00} = 5$  cm

W = 485-800 cm  $a_1 = 4.8816$   $b_1 = 1.0027$   $W_{01} = 345$  cm

OS Vatnamælingar		Rennslislykill						vhm 166 lnr 5		
		Skaftá; Sveinstindur								
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm								Lykill tók gildi : 1986.08.27		
Lykill gerður: 2000.12.18 JFJ								Lykill féll úr gildi:		
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	1264	1269	1274	1279	1283	1288	1293	1298	1303	1308
610	1313	1318	1323	1328	1333	1338	1343	1348	1353	1358
620	1363	1368	1373	1378	1383	1388	1393	1398	1403	1408
630	1413	1418	1423	1428	1433	1438	1443	1448	1452	1457
640	1462	1467	1472	1477	1482	1487	1492	1497	1502	1507
650	1512	1517	1522	1527	1532	1537	1542	1547	1552	1557
660	1562	1567	1572	1577	1582	1587	1592	1597	1602	1607
670	1612	1617	1622	1626	1631	1636	1641	1646	1651	1656
680	1661	1666	1671	1676	1681	1686	1691	1696	1701	1706
690	1711	1716	1721	1726	1731	1736	1741	1746	1751	1756
700	1761	1766	1771	1776	1781	1786	1791	1796	1801	1806
710	1810	1815	1820	1825	1830	1835	1840	1845	1850	1855
720	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
730	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
740	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2004
750	2009	2014	2019	2024	2029	2034	2039	2044	2049	2054
760	2059	2064	2069	2074	2079	2084	2089	2094	2099	2104
770	2109	2114	2119	2124	2129	2134	2139	2144	2149	2154
780	2159	2164	2169	2174	2179	2184	2189	2194	2199	2204
790	2208	2213	2218	2223	2228	2233	2238	2243	2248	2253
800	2258									

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

$$W = 40-484 \text{ cm} \quad a_0 = 9.1922 \cdot 10^{-4} \quad b_0 = 2.1915 \quad W_{00} = 5 \text{ cm}$$

$$W = 485-800 \text{ cm} \quad a_1 = 4.8816 \quad b_1 = 1.0027 \quad W_{01} = 345 \text{ cm}$$

Tafla 5: Bestun rennslislykils nr. 5

Inntaksskráin 166\_5.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]
86.08.28	173,0	61,29	69,21	-7,9	-11,4	9,1
88.06.22	143,9	44,66	45,62	-1,0	-2,1	1,4
88.08.24	367,9	379,50	374,27	5,2	1,4	-2,3
88.08.25	323,2	309,40	280,60	28,8	10,3	-14,0
88.08.26	301,1	253,30	239,65	13,7	5,7	-7,4
88.08.30	208,4	98,91	105,24	-6,3	-6,0	5,7
88.08.31	194,5	90,04	90,12	-0,1	-0,1	0,1
89.07.18	590,9	1238,00	1218,40	19,6	1,6	-3,9
89.07.19	517,5	874,50	853,88	20,6	2,4	-4,2
89.07.20	453,1	600,80	594,16	6,6	1,1	-2,2
89.07.21	371,2	369,40	381,77	-12,4	-3,2	5,5
89.09.04	169,6	60,14	66,18	-6,0	-9,1	7,1
90.09.29	126,3	26,83	33,90	-7,1	-20,9	13,3
92.10.07	172,5	61,11	68,76	-7,7	-11,1	8,8
93.08.11	166,9	57,67	63,82	-6,2	-9,6	7,4
93.10.06	119,5	38,19	29,87	8,3	27,8	-13,3
94.08.12	433,3	538,90	538,13	0,8	0,1	-0,3
94.08.13	409,5	477,90	474,76	3,1	0,7	-1,2
94.08.14	370,2	359,10	379,49	-20,4	-5,4	9,1
94.08.14	358,0	349,00	352,26	-3,3	-0,9	1,6
94.10.20	120,0	30,18	30,16	0,0	0,1	0,0
95.07.19	155,9	59,04	54,70	4,3	7,9	-5,3
95.07.19	163,5	62,85	60,92	1,9	3,2	-2,3
95.07.27	617,0	1350,00	1348,09	1,9	0,1	-0,7
95.07.27	601,0	1246,00	1268,58	-22,6	-1,8	4,5
95.07.28	496,7	715,80	750,66	-34,9	-4,6	7,0
95.07.28	484,3	664,90	689,14	-24,2	-3,5	8,0
95.07.28	423,3	492,90	510,98	-18,1	-3,5	6,8
95.07.28	414,3	482,50	487,20	-4,7	-1,0	1,8
95.07.28	368,7	385,00	376,08	8,9	2,4	-3,8
95.07.28	364,2	368,20	365,96	2,2	0,6	-1,0
95.07.29	299,6	234,10	236,99	-2,9	-1,2	1,7
95.07.29	295,5	229,40	229,83	-0,4	-0,2	0,2
95.07.30	287,7	216,30	216,52	-0,2	-0,1	0,1
95.09.15	196,4	93,54	92,11	1,4	1,6	-1,3
96.08.21	193,2	83,27	88,77	-5,5	-6,2	5,7

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]
98.07.01	222,0	116,50	121,27	-4,8	-3,9	4,0
98.07.02	205,3	102,60	101,75	0,8	0,8	-0,8
98.09.05	302,0	239,90	241,25	-1,3	-0,6	0,8
98.09.06	287,2	217,10	215,68	1,4	0,7	-0,8
99.06.27	124,7	37,84	32,93	4,9	14,9	-7,6
99.08.28	223,1	130,10	122,63	7,5	6,1	-5,8
99.08.29	205,0	105,20	101,42	3,8	3,7	-3,4
00.06.15	127,0	40,84	34,33	6,5	19,0	-9,7
00.07.31	239,7	157,70	144,01	13,7	9,5	-9,4
00.07.31	270,7	191,80	189,00	2,8	1,5	-1,7
00.11.03	84,7	12,33	13,50	-1,2	-8,7	1,9

Staðalskekkja: 0,0149

Formúla:  $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

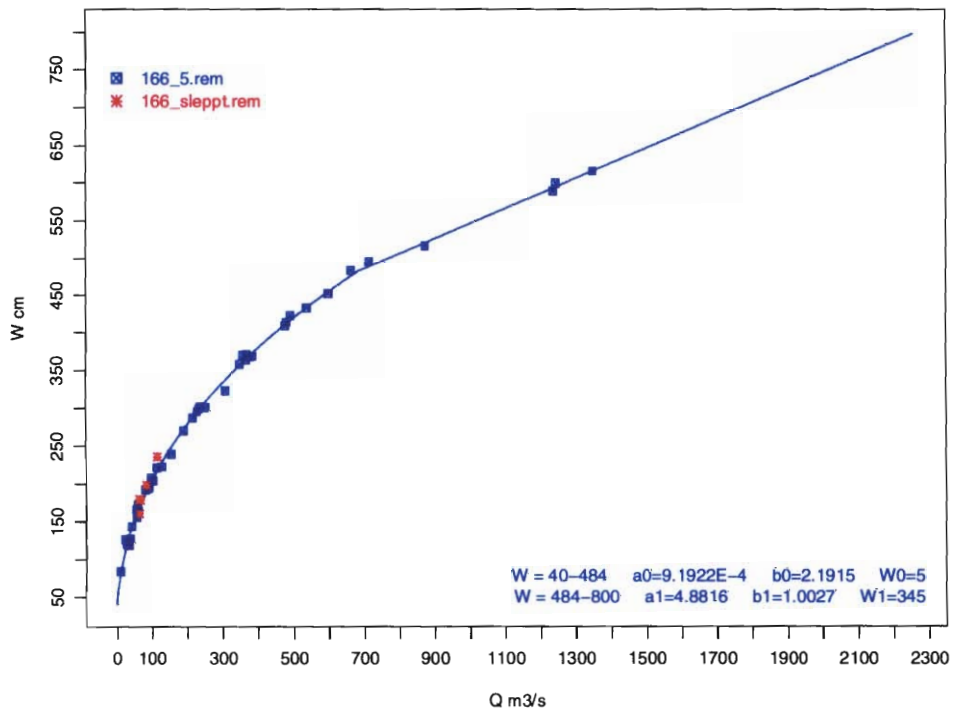
$$a_0 = 9,1922 \cdot 10^{-4} \quad a_1 = 4,8816$$

$$b_0 = 2,1915 \quad b_1 = 1,0027$$

$$W_{00} = 5 \text{ cm} \quad W_{01} = 345 \text{ cm}$$

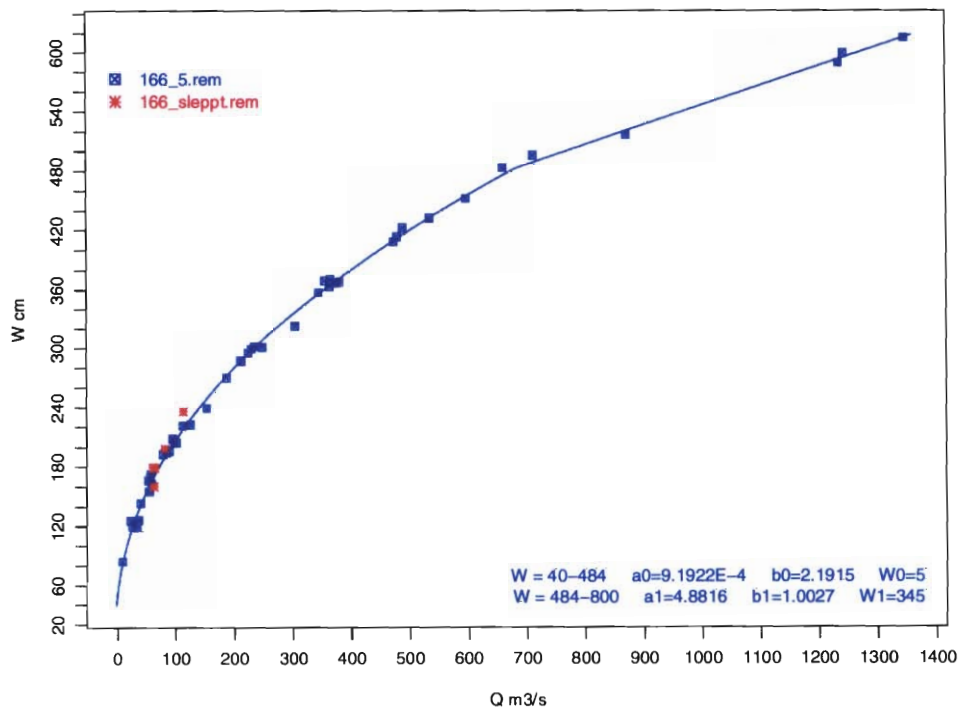
Fjöldi rennslismælinga = 47, lægsta  $W = 84,7 \text{ cm}$ , hæsta  $W = 617 \text{ cm}$

Rennslislykill vhm166 LNR 5 Gerður 2000.12.18 JFJ Gildir frá 86.08.27



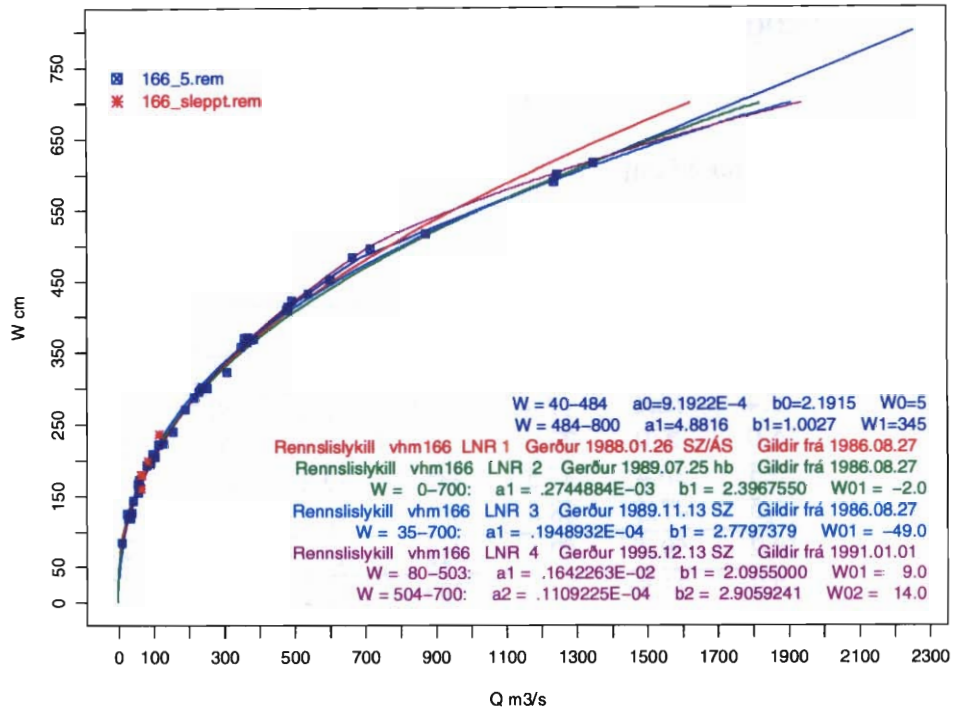
Mynd 1: Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 166 í Skaftá við Sveinstind, allt sviðið

Rennslislykill vhm166 LNR 5 Gerður 2000.12.18 JFJ Gildir frá 86.08.27



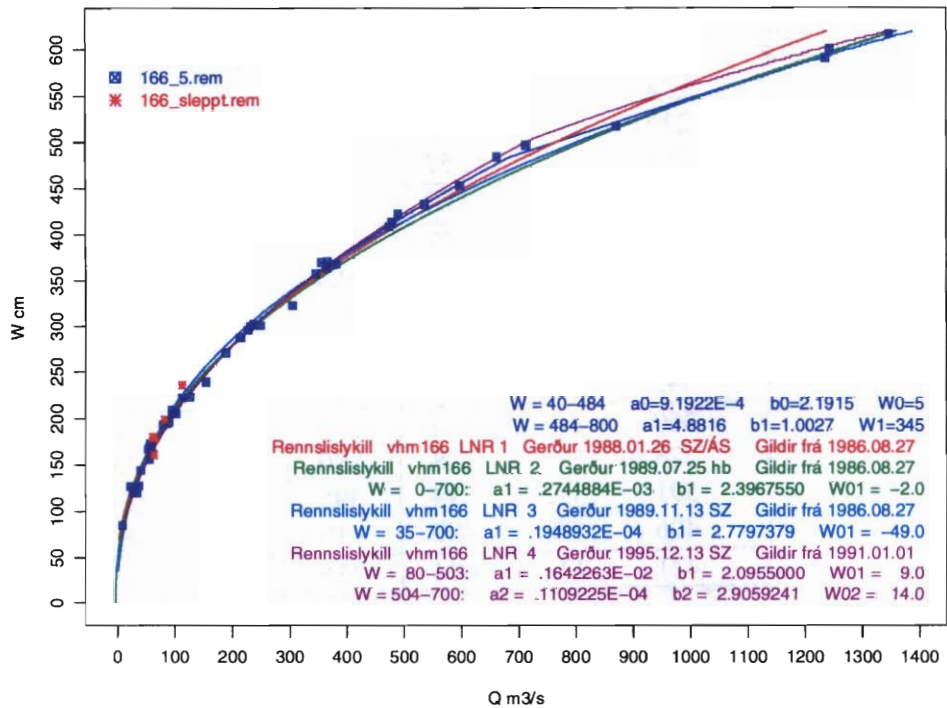
Mynd 2: Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 166 í Skaftá við Sveinstind, mælt svið

Rennslislykill vhm166 LNR 5 Gerður 2000.12.18 JFJ Gildir frá 86.08.27



Mynd 3: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 166 í Skaftá við Sveinstind, allt sviðið

Rennslislykill vhm166 LNR 5 Gerður 2000.12.18 JFJ Gildir frá 86.08.27



Mynd 4: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 166 í Skaftá við Sveinstind, mælt sviðið

Tafla 6: Rennslislykill nr. 1a

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 166 lnr 1a
		Skaftá; Sveinstindur									
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm											Lykill tók gildi : 1973.08.01
Lykill gerður: 1979.06.02 EE											Lykill féll úr gildi:
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	6.90	7.66	8.42	9.18	9.94	10.7	11.5	12.2	13.0	13.7	
10	14.5	15.4	16.4	17.4	18.3	19.2	20.2	21.2	22.1	23.0	
20	24.0	25.0	26.0	27.0	28.1	29.1	30.1	31.1	32.2	33.2	
30	34.2	35.3	36.4	37.5	38.6	39.8	40.9	42.0	43.1	44.2	
40	45.3	46.5	47.6	48.8	50.0	51.2	52.3	53.5	54.7	55.8	
50	57.0	58.2	59.4	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	
60	68.0	70.2	71.5	72.7	73.9	75.2	76.4	77.6	78.8	80.1	
70	81.3	82.6	83.9	85.2	86.5	87.8	89.0	90.3	91.6	92.9	
80	94.2	95.5	96.8	98.1	99.4	101	102	103	105	106	
90	107	108	110	112	113	114	115	116	118	119	
100	120	122	123	125	126	127	128	130	132	133	
110	134	136	137	138	140	141	143	144	145	147	
120	148	150	151	152	154	155	157	158	159	161	
130	162	164	165	167	168	169	171	172	174	175	
140	177	178	180	181	182	184	185	187	188	190	
150	191	193	194	196	197	199	200	202	203	205	
160	206	208	209	210	212	214	215	216	218	220	
170	221	222	224	226	227	228	230	232	233	234	
180	236	238	239	240	242	244	245	246	248	250	
190	251	252	254	256	257	258	260	262	263	264	
200	266	268	269	270	272	274	275	276	278	280	
210	281	283	284	286	287	289	290	292	293	295	
220	296	298	299	301	302	304	305	307	308	310	
230	311	313	314	316	317	319	320	322	324	325	
240	327	328	330	331	333	334	336	337	339	340	
250	342	344	345	346	348	350	351	352	354	356	
260	357	359	360	362	363	365	366	368	369	371	
270	372	374	375	377	378	380	381	383	385	386	
280	388	389	391	392	394	395	397	398	400	401	
290	403	404	406	408	409	410	412	414	415	416	
300	418	420	421	423	424	426	427	429	430	432	





Tafla 7: Rennslislykill nr. 1b

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 166 lnr 1b
		Skaftá; Sveinstindur									
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1986.08.27									
Lykill gerður: 1988.01.26 SZ/ÁS		Lykill féll úr gildi:									
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
70	5.53	5.78	6.04	6.30	6.57	6.84	7.12	7.41	7.70	8.00	
80	8.30	8.60	8.90	9.30	9.60	9.90	10.3	10.6	11.0	11.3	
90	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	
100	15.7	16.1	16.6	17.0	17.5	17.9	18.4	18.9	19.3	19.8	
110	20.3	20.8	21.3	21.8	22.4	22.9	23.4	23.9	24.5	25.0	
120	25.6	26.2	26.7	27.3	27.9	28.5	29.1	29.7	30.3	30.9	
130	31.5	32.2	32.8	33.4	34.1	34.7	35.4	36.1	36.8	37.4	
140	38.1	38.8	39.5	40.2	41.0	41.7	42.4	43.2	43.9	44.6	
150	45.4	46.2	46.9	47.7	48.5	49.3	50.1	50.9	51.7	52.5	
160	53.4	54.2	55.0	55.9	56.7	57.6	58.5	59.3	60.2	61.1	
170	62.0	62.9	63.8	64.7	65.7	66.6	67.5	68.5	69.4	70.4	
180	71.3	72.3	73.3	74.3	75.3	76.3	77.3	78.3	79.3	80.3	
190	81.4	82.4	83.5	84.5	85.6	86.7	87.7	88.8	89.9	91.0	
200	92.1	93.2	94.4	95.5	96.6	97.8	98.9	100	101	102	
210	104	105	106	107	108	110	111	112	113	115	
220	116	117	118	120	121	122	123	125	126	127	
230	129	130	131	133	134	135	137	138	140	141	
240	142	144	145	147	148	149	151	152	154	155	
250	157	158	160	161	163	164	166	167	169	170	
260	172	173	175	177	178	180	181	183	184	186	
270	188	189	191	193	194	196	198	199	201	203	
280	204	206	208	209	211	213	215	216	218	220	
290	222	224	225	227	229	231	233	234	236	238	
300	240	242	244	245	247	249	251	253	255	257	
310	259	261	263	265	267	269	270	272	274	276	
320	278	280	282	284	287	289	291	293	295	297	
330	299	301	303	305	307	309	312	314	316	318	
340	320	322	324	327	329	331	333	335	338	340	
350	342	344	347	349	351	353	356	358	360	363	

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 166 lnr 1b
		Skaftá; Sveinstindur									
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm											Lykill tók gildi : 1986.08.27
Lykill gerður: 1988.01.26 SZ/ÁS											Lykill féll úr gildi:
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
350	342	344	347	349	351	353	356	358	360	363	
360	365	367	370	372	374	377	379	381	384	386	
370	388	391	393	396	398	400	403	405	408	410	
380	413	415	418	420	423	425	428	430	433	435	
390	438	440	443	446	448	451	453	456	459	461	
400	464	466	469	472	474	477	480	482	485	488	
410	491	493	496	499	501	504	507	510	513	515	
420	518	521	524	527	529	532	535	538	541	544	
430	546	549	552	555	558	561	564	567	570	573	
440	576	579	582	585	587	590	593	596	600	603	
450	606	609	612	615	618	621	624	627	630	633	
460	636	639	643	646	649	652	655	658	662	665	
470	668	671	674	678	681	684	687	691	694	697	
480	700	704	707	710	714	717	720	724	727	730	
490	734	737	740	744	747	750	754	757	761	764	
500	768	771	775	778	781	785	788	792	795	799	
510	802	806	810	813	817	820	824	827	831	835	
520	838	842	845	849	853	856	860	864	867	871	
530	875	878	882	886	890	893	897	901	905	908	
540	912	916	920	923	927	931	935	939	943	946	
550	950	954	958	962	966	970	974	978	981	985	
560	989	993	997	1001	1005	1009	1013	1017	1021	1025	
570	1029	1033	1037	1041	1045	1050	1054	1058	1062	1066	
580	1070	1074	1078	1082	1087	1091	1095	1099	1103	1107	
590	1112	1116	1120	1124	1128	1133	1137	1141	1145	1150	
600	1154	1158	1163	1167	1171	1176	1180	1184	1189	1193	
610	1197	1202	1206	1210	1215	1219	1224	1228	1233	1237	
620	1241	1246	1250	1255	1259	1264	1268	1273	1277	1282	
630	1286	1291	1295	1300	1305	1309	1314	1318	1323	1328	
640	1332	1337	1341	1346	1351	1355	1360	1365	1370	1374	
650	1379	1384	1388	1393	1398	1403	1407	1412	1417	1422	

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 166 lnr 1b			
		Skaftá; Sveinstindur								
Rennslí í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm							Lykill tók gildi : 1986.08.27			
Lykill gerður: 1988.01.26 SZ/ÁS							Lykill féll úr gildi:			
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
650	1379	1384	1388	1393	1398	1403	1407	1412	1417	1422
660	1426	1431	1436	1441	1446	1451	1455	1460	1465	1470
670	1475	1480	1485	1490	1494	1499	1504	1509	1514	1519
680	1524	1529	1534	1539	1544	1549	1554	1559	1564	1569
690	1574	1579	1584	1590	1595	1600	1605	1610	1615	1620
700	1625									

Ath. Þessi lykill er úreltur

Tafla 8: Rennslislykill nr. 2

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 166 lnr 2
		Skaftá; Sveinstindur									
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1986.08.27									
Lykill gerður: 1989.07.25 HB		Lykill féll úr gildi:									
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	.00	.00	.01	.01	.02	.03	.04	.05	.07	.09	
10	.11	.13	.15	.18	.21	.24	.28	.32	.36	.41	
20	.45	.50	.56	.62	.68	.74	.81	.88	.95	1.03	
30	1.11	1.20	1.29	1.38	1.47	1.57	1.68	1.79	1.90	2.01	
40	2.13	2.26	2.38	2.52	2.65	2.79	2.94	3.09	3.24	3.40	
50	3.56	3.73	3.90	4.07	4.25	4.44	4.62	4.82	5.02	5.22	
60	5.43	5.64	5.85	6.08	6.30	6.53	6.77	7.01	7.26	7.51	
70	7.76	8.03	8.29	8.56	8.84	9.12	9.41	9.70	9.99	10.3	
80	10.6	10.9	11.2	11.6	11.9	12.2	12.6	12.9	13.3	13.6	
90	14.0	14.3	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	17.5	
100	17.9	18.3	18.7	19.2	19.6	20.1	20.5	21.0	21.4	21.9	
110	22.4	22.9	23.4	23.9	24.4	24.9	25.4	25.9	26.4	26.9	
120	27.5	28.0	28.6	29.1	29.7	30.3	30.8	31.4	32.0	32.6	
130	33.2	33.8	34.4	35.0	35.7	36.3	36.9	37.6	38.2	38.9	
140	39.5	40.2	40.9	41.6	42.3	43.0	43.7	44.4	45.1	45.8	
150	46.5	47.3	48.0	48.8	49.5	50.3	51.1	51.8	52.6	53.4	
160	54.2	55.0	55.8	56.7	57.5	58.3	59.2	60.0	60.9	61.7	
170	62.6	63.5	64.4	65.2	66.1	67.0	68.0	68.9	69.8	70.7	
180	71.7	72.6	73.6	74.5	75.5	76.5	77.5	78.5	79.5	80.5	
190	81.5	82.5	83.5	84.6	85.6	86.7	87.7	88.8	89.9	90.9	
200	92.0	93.1	94.2	95.3	96.4	97.6	98.7	99.8	101	102	
210	103	104	106	107	108	109	110	112	113	114	
220	115	117	118	119	120	122	123	124	126	127	
230	128	130	131	132	134	135	136	138	139	140	
240	142	143	145	146	148	149	150	152	153	155	
250	156	158	159	161	162	164	165	167	169	170	
260	172	173	175	176	178	180	181	183	184	186	
270	188	189	191	193	194	196	198	200	201	203	
280	205	206	208	210	212	214	215	217	219	221	
290	223	224	226	228	230	232	234	236	237	239	
300	241	243	245	247	249	251	253	255	257	259	

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

$$W = 0-700 \text{ cm} \quad a_0 = 2.7449 \cdot 10^{-4} \quad b_0 = 2.3968 \quad W_{\infty} = -2 \text{ cm}$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 166 lnr 2			
		Skaftá; Sveinstindur								
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1986.08.27								
Lykill gerður: 1989.07.25 HB		Lykill féll úr gildi:								
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	241	243	245	247	249	251	253	255	257	259
310	261	263	265	267	269	271	273	275	277	279
320	281	283	286	288	290	292	294	296	298	301
330	303	305	307	309	312	314	316	318	321	323
340	325	327	330	332	334	337	339	341	344	346
350	348	351	353	355	358	360	363	365	368	370
360	372	375	377	380	382	385	387	390	393	395
370	398	400	403	405	408	411	413	416	418	421
380	424	426	429	432	434	437	440	443	445	448
390	451	454	456	459	462	465	468	470	473	476
400	479	482	485	487	490	493	496	499	502	505
410	508	511	514	517	520	523	526	529	532	535
420	538	541	544	547	550	553	556	560	563	566
430	569	572	575	579	582	585	588	591	595	598
440	601	604	608	611	614	618	621	624	628	631
450	634	638	641	644	648	651	655	658	661	665
460	668	672	675	679	682	686	689	693	696	700
470	704	707	711	714	718	722	725	729	732	736
480	740	744	747	751	755	758	762	766	770	773
490	777	781	785	789	792	796	800	804	808	812
500	816	819	823	827	831	835	839	843	847	851
510	855	859	863	867	871	875	879	883	887	891
520	896	900	904	908	912	916	920	925	929	933
530	937	942	946	950	954	959	963	967	971	976
540	980	984	989	993	997	1000	1010	1010	1020	1020
550	1020	1030	1030	1040	1040	1050	1050	1060	1060	1060
560	1070	1070	1080	1080	1090	1090	1100	1100	1110	1110
570	1120	1120	1120	1130	1130	1140	1140	1150	1150	1160
580	1160	1170	1170	1180	1180	1190	1190	1200	1200	1210
590	1210	1220	1220	1230	1230	1240	1240	1250	1250	1260
600	1260	1270	1270	1280	1280	1290	1290	1300	1300	1310

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

$$W = 0-700 \text{ cm} \quad a_0 = 2.7449 \cdot 10^{-4} \quad b_0 = 2.3968 \quad W_{00} = -2 \text{ cm}$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 166 lnr 2			
		Skaftá; Sveinstindur								
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1986.08.27								
Lykill gerður: 1989.07.25 hb		Lykill féll úr gildi:								
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	1260	1270	1270	1280	1280	1290	1290	1300	1300	1310
610	1310	1320	1320	1330	1330	1340	1340	1350	1350	1360
620	1360	1370	1370	1380	1380	1390	1390	1400	1410	1410
630	1420	1420	1430	1430	1440	1440	1450	1450	1460	1470
640	1470	1480	1480	1490	1490	1500	1500	1510	1510	1520
650	1530	1530	1540	1540	1550	1550	1560	1570	1570	1580
660	1580	1590	1590	1600	1610	1610	1620	1620	1630	1630
670	1640	1650	1650	1660	1660	1670	1680	1680	1690	1690
680	1700	1710	1710	1720	1720	1730	1740	1740	1750	1750
690	1760	1770	1770	1780	1780	1790	1800	1800	1810	1820
700	1820									

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

$$W = 0-700 \text{ cm} \quad a_0 = 2.7449 \cdot 10^{-4} \quad b_0 = 2.3968 \quad W_{00} = -2 \text{ cm}$$

Ath. Þessi lykill er úreltur

Tafla 9: Rennslislykill nr. 3

OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 166 lnr 3	
		Skaftá; Sveinstindur									
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm										Lykill tók gildi : 1986.08.27	
Lykill gerður: 1989.11.13 SZ										Lykill féll úr gildi:	
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
30						4.35	4.50	4.65	4.80	4.95	
40	5.11	5.27	5.44	5.61	5.78	5.95	6.13	6.31	6.49	6.68	
50	6.87	7.07	7.27	7.47	7.67	7.88	8.09	8.31	8.53	8.75	
60	8.98	9.21	9.45	9.68	9.93	10.2	10.4	10.7	10.9	11.2	
70	11.5	11.7	12.0	12.3	12.6	12.9	13.1	13.4	13.7	14.0	
80	14.3	14.7	15.0	15.3	15.6	15.9	16.3	16.6	17.0	17.3	
90	17.7	18.0	18.4	18.7	19.1	19.5	19.9	20.2	20.6	21.0	
100	21.4	21.8	22.2	22.6	23.0	23.5	23.9	24.3	24.8	25.2	
110	25.7	26.1	26.6	27.0	27.5	28.0	28.4	28.9	29.4	29.9	
120	30.4	30.9	31.4	31.9	32.4	33.0	33.5	34.0	34.6	35.1	
130	35.7	36.2	36.8	37.3	37.9	38.5	39.1	39.7	40.3	40.9	
140	41.5	42.1	42.7	43.3	44.0	44.6	45.2	45.9	46.5	47.2	
150	47.9	48.5	49.2	49.9	50.6	51.3	52.0	52.7	53.4	54.1	
160	54.9	55.6	56.3	57.1	57.8	58.6	59.3	60.1	60.9	61.7	
170	62.5	63.3	64.1	64.9	65.7	66.5	67.3	68.2	69.0	69.9	
180	70.7	71.6	72.4	73.3	74.2	75.1	76.0	76.9	77.8	78.7	
190	79.6	80.6	81.5	82.4	83.4	84.4	85.3	86.3	87.3	88.3	
200	89.2	90.2	91.3	92.3	93.3	94.3	95.4	96.4	97.4	98.5	
210	99.6	101	102	103	104	105	106	107	108	109	
220	111	112	113	114	115	116	118	119	120	121	
230	122	124	125	126	127	129	130	131	132	134	
240	135	136	138	139	140	142	143	144	146	147	
250	148	150	151	153	154	155	157	158	160	161	
260	163	164	166	167	169	170	172	173	175	176	
270	178	179	181	182	184	186	187	189	190	192	
280	194	195	197	199	200	202	204	205	207	209	
290	210	212	214	216	217	219	221	223	225	226	
300	228	230	232	234	235	237	239	241	243	245	

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

$$W = 35-700 \text{ cm} \quad a_0 = 1.9489 \cdot 10^{-5} \quad b_0 = 2.7797 \quad W_{00} = -49 \text{ cm}$$



OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 166 lnr 3	
		Skaftá; Sveinstindur									
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1986.08.27									
Lykill gerður: 1989.11.13 SZ		Lykill féll úr gildi:									
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
300	228	230	232	234	235	237	239	241	243	245	
310	247	249	251	253	254	256	258	260	262	264	
320	266	268	270	272	274	277	279	281	283	285	
330	287	289	291	293	295	298	300	302	304	306	
340	308	311	313	315	317	320	322	324	326	329	
350	331	333	336	338	340	343	345	347	350	352	
360	355	357	359	362	364	367	369	372	374	377	
370	379	382	384	387	389	392	394	397	400	402	
380	405	408	410	413	415	418	421	424	426	429	
390	432	434	437	440	443	445	448	451	454	457	
400	460	462	465	468	471	474	477	480	483	486	
410	489	492	495	498	501	504	507	510	513	516	
420	519	522	525	528	531	534	537	541	544	547	
430	550	553	556	560	563	566	569	573	576	579	
440	583	586	589	593	596	599	603	606	609	613	
450	616	620	623	627	630	634	637	641	644	648	
460	651	655	658	662	666	669	673	676	680	684	
470	687	691	695	699	702	706	710	714	717	721	
480	725	729	733	736	740	744	748	752	756	760	
490	764	768	772	776	780	784	788	792	796	800	
500	804	808	812	816	820	824	828	833	837	841	
510	845	849	853	858	862	866	871	875	879	883	
520	888	892	896	901	905	910	914	918	923	927	
530	932	936	941	945	950	954	959	963	968	973	
540	977	982	986	991	996	1000	1010	1010	1010	1020	
550	1020	1030	1030	1040	1040	1050	1050	1060	1060	1070	
560	1070	1080	1080	1090	1090	1100	1100	1110	1110	1120	
570	1120	1130	1130	1140	1140	1150	1150	1160	1160	1170	
580	1170	1180	1180	1190	1190	1200	1200	1210	1210	1220	
590	1230	1230	1240	1240	1250	1250	1260	1260	1270	1270	
600	1280	1290	1290	1300	1300	1310	1310	1320	1320	1330	

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

$$W = 35-700 \text{ cm} \quad a_0 = 1.9489 \cdot 10^{-5} \quad b_0 = 2.7797 \quad W_{00} = -49 \text{ cm}$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 166 Inr 3			
		Skaftá; Sveinstindur								
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm							Lykill tók gildi : 1986.08.27			
Lykill gerður: 1989.11.13 SZ							Lykill féll úr gildi:			
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	1280	1290	1290	1300	1300	1310	1310	1320	1320	1330
610	1340	1340	1350	1350	1360	1360	1370	1380	1380	1390
620	1390	1400	1400	1410	1420	1420	1430	1430	1440	1450
630	1450	1460	1460	1470	1470	1480	1490	1490	1500	1510
640	1510	1520	1520	1530	1540	1540	1550	1550	1560	1570
650	1570	1580	1590	1590	1600	1600	1610	1620	1620	1630
660	1640	1640	1650	1660	1660	1670	1680	1680	1690	1690
670	1700	1710	1710	1720	1730	1730	1740	1750	1750	1760
680	1770	1770	1780	1790	1790	1800	1810	1820	1820	1830
690	1840	1840	1850	1860	1860	1870	1880	1880	1890	1900
700	1910									

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

$$W = 35-700 \text{ cm} \quad a_0 = 1.9489 \cdot 10^{-5} \quad b_0 = 2.7797 \quad W_{\infty} = -49 \text{ cm}$$

Ath. Þessi lykill er úreltur

Tafla 10: Rennslislykill nr. 4

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 166 lnr 4
		Skaftá; Sveinstindur									
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1991.01.01									
Lykill gerður: 1995.12.13 SZ		Lykill féll úr gildi:									
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
80	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0	14.3	14.7	15.1	15.6	16.0	
90	16.4	16.8	17.3	17.7	18.1	18.6	19.0	19.5	20.0	20.4	
100	20.9	21.4	21.9	22.4	22.9	23.4	23.9	24.4	25.0	25.5	
110	26.0	26.6	27.1	27.7	28.2	28.8	29.4	30.0	30.5	31.1	
120	31.7	32.3	32.9	33.5	34.2	34.8	35.4	36.1	36.7	37.4	
130	38.0	38.7	39.3	40.0	40.7	41.4	42.1	42.8	43.5	44.2	
140	44.9	45.6	46.3	47.1	47.8	48.6	49.3	50.1	50.8	51.6	
150	52.4	53.2	53.9	54.7	55.5	56.3	57.2	58.0	58.8	59.6	
160	60.5	61.3	62.2	63.0	63.9	64.7	65.6	66.5	67.4	68.3	
170	69.2	70.1	71.0	71.9	72.8	73.7	74.7	75.6	76.6	77.5	
180	78.5	79.4	80.4	81.4	82.4	83.4	84.3	85.3	86.4	87.4	
190	88.4	89.4	90.5	91.5	92.5	93.6	94.6	95.7	96.8	97.9	
200	98.9	100	101	102	103	104	106	107	108	109	
210	110	111	112	114	115	116	117	118	119	121	
220	122	123	124	126	127	128	129	131	132	133	
230	134	136	137	138	139	141	142	143	145	146	
240	147	149	150	151	153	154	155	157	158	160	
250	161	162	164	165	167	168	170	171	172	174	
260	175	177	178	180	181	183	184	186	187	189	
270	190	192	193	195	196	198	200	201	203	204	
280	206	208	209	211	212	214	216	217	219	221	
290	222	224	226	227	229	231	232	234	236	237	
300	239	241	243	244	246	248	250	251	253	255	
310	257	258	260	262	264	266	267	269	271	273	
320	275	277	279	280	282	284	286	288	290	292	
330	294	296	297	299	301	303	305	307	309	311	
340	313	315	317	319	321	323	325	327	329	331	
350	333	335	337	339	342	344	346	348	350	352	

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

W = 80–503 cm     $a_0 = 1.6423 \cdot 10^{-3}$      $b_0 = 2.0955$      $W_{00} = 9$  cm

W = 504–700 cm     $a_1 = 1.1092$      $b_1 = 2.9059$      $W_{01} = 14$  cm

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 166 lnr 4			
		Skaftá; Sveinstindur								
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1991.01.01								
Lykill gerður: 1995.12.13 SZ		Lykill féll úr gildi:								
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	333	335	337	339	342	344	346	348	350	352
360	354	356	358	360	363	365	367	369	371	373
370	376	378	380	382	384	387	389	391	393	395
380	398	400	402	404	407	409	411	414	416	418
390	421	423	425	427	430	432	435	437	439	442
400	444	446	449	451	454	456	458	461	463	466
410	468	471	473	475	478	480	483	485	488	490
420	493	495	498	500	503	506	508	511	513	516
430	518	521	524	526	529	531	534	537	539	542
440	544	547	550	552	555	558	560	563	566	569
450	571	574	577	579	582	585	588	590	593	596
460	599	602	604	607	610	613	616	618	621	624
470	627	630	633	636	638	641	644	647	650	653
480	656	659	662	665	668	670	673	676	679	682
490	685	688	691	694	697	700	703	706	709	712
500	715	719	722	725	729	733	737	742	746	750
510	755	759	764	768	773	777	782	786	791	795
520	800	805	809	814	818	823	828	833	837	842
530	847	852	856	861	866	871	876	881	886	890
540	895	900	905	910	915	920	925	930	936	941
550	946	951	956	961	966	972	977	982	987	993
560	998	1000	1010	1010	1020	1020	1030	1040	1040	1050
570	1050	1060	1060	1070	1070	1080	1090	1090	1100	1100
580	1110	1110	1120	1130	1130	1140	1140	1150	1150	1160
590	1170	1170	1180	1180	1190	1200	1200	1210	1210	1220
600	1230	1230	1240	1240	1250	1260	1260	1270	1270	1280
610	1290	1290	1300	1310	1310	1320	1330	1330	1340	1340
620	1350	1360	1360	1370	1380	1380	1390	1400	1400	1410
630	1420	1420	1430	1440	1440	1450	1460	1460	1470	1480
640	1480	1490	1500	1510	1510	1520	1530	1530	1540	1550
650	1550	1560	1570	1580	1580	1590	1600	1600	1610	1620

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

$$W = 80-503 \text{ cm} \quad a_0 = 1.6423 \cdot 10^{-3} \quad b_0 = 2.0955 \quad W_{00} = 9 \text{ cm}$$

$$W = 504-700 \text{ cm} \quad a_1 = 1.1092 \quad b_1 = 2.9059 \quad W_{01} = 14 \text{ cm}$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm <b>166</b> lnr <b>4</b>			
		Skaftá; Sveinstindur								
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm		Lykill tók gildi : 1991.01.01								
Lykill gerður: 1995.12.13 SZ		Lykill féll úr gildi:								
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
650	1550	1560	1570	1580	1580	1590	1600	1600	1610	1620
660	1630	1630	1640	1650	1660	1660	1670	1680	1690	1690
670	1700	1710	1720	1720	1730	1740	1750	1750	1760	1770
680	1780	1790	1790	1800	1810	1820	1820	1830	1840	1850
690	1860	1860	1870	1880	1890	1900	1900	1910	1920	1930
700	1940									

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

$$W = 80-503 \text{ cm} \quad a_0 = 1.6423 \cdot 10^{-3} \quad b_0 = 2.0955 \quad W_{00} = 9 \text{ cm}$$

$$W = 504-700 \text{ cm} \quad a_1 = 1.1092 \quad b_1 = 2.9059 \quad W_{01} = 14 \text{ cm}$$

Ath. Þessi lykill er úreitur