



ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar

**Vatnsdalsá Vatnsfirði
vhm 204
Rennslislyklar nr. 4 og 5**

**Ragnhildur Freysteinsdóttir
Óskar Holm Halldórsson**

Unnið fyrir auðlindadeild Orkustofnunar

1999

OS-99040



Vatnsdalsá, Vatnsfirði, vhm 204
Rennslislyklar nr. 4 og 5

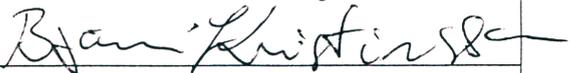
Ragnhildur Freysteinsdóttir
Óskar Holm Halldórsson

OS-99040

Júní 1999

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



Skýrsla nr: OS-99040	Dags: Maí 1999	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Vatnsdalsá, Vatnsfirði, vhm 204 Rennslislyklar nr. 4 og 5	Upplag: 25	
	Fjöldi Síðna: 15	
Höfundar: Ragnhildur Freysteinsdóttir Óskar Holm Halldórsson	Verkefnisstjóri: Bjarni Kristinsson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt	Verknúmer: 7-502204	
Unnið fyrir: Auðlindadeild Orkustofnunar		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Skýrslan fjallar um gerð rennslislykla nr. 4 og 5 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði. Rennslislykill nr. 4 gildir frá gangsetningu sírita, 12. september 1976, fram að byggingu nýrrar brúar við mælinn í júní 1987. Rennslislykill nr. 5 gildir frá tilkomu brúarinnar.		
Lykilorð: Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, síriti, vhm 204, Vatnsdalsá	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra: 	
	Yfirfarið af: PJ, ÁSn	

Efnisyfirlit

1 Inngangur	3
2 Gerð rennslislykla nr. 4 og 5	5

Töfluskrá

1	Allar skráðar rennslismælingar við vhm 204, Vatnsdalsá, Vatnsfirði	4
2	Lyklaskrá	5
3	Rennslislykill nr. 4	6
4	Bestun rennslislykils nr. 4	7
5	Rennslislykill nr. 5	8
6	Bestun rennslislykils nr. 5	9
7	Rennslislykill nr. 1	13
8	Rennslislykill nr. 2	14
9	Rennslislykill nr. 3	15

Myndaskrá

1	Rennslislykill nr. 4 fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, allt sviðið	10
2	Rennslislykill nr. 4 fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, mælt svið	10
3	Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, allt sviðið	11
4	Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, mælt svið	11
5	Samantæki rennslislykla fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, allt sviðið .	12
6	Samantæki rennslislykla fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, mælt svið .	12

1 Inngangur

Vatnshæðarmælir 204 er í Vatnsdalsá í Vatnsfirði. Áin er tæpur kílómetri að lengd. Hún er dragá og hefst í náttúrulegri miðlun, Vatnsdalsvatni.

Mælirinn er á vinstri bakka árinna, stutt frá ósi vatnsins. Hann er af gerðinni STEVENS og var gangsettur 12. september 1976. Álestur á vinstri brún pappírs er 100 cm og hæðarhlutfall er 1:5.

Sumarið 1987 var byggð brú um 4 m ofan síritans, sem breytti ráðandi þversniði (og þar með rennslislykli) vegna mikillar efniskeyslu í farveginn.

Þrjú fastmerki eru við mælinn. Eitt fastmerki er bolti í vinstri bakka, alveg upp við neðri enda brúarstöpsuls. Það hefur álestur 201 cm. Annað fastmerki er við laxastiga á hægri bakka, í hæðinni 100 cm. Þriðja fastmerkið er koparbolti, sem settur var í brúarstöpul þann 28. júní 1990. Brúarstöpulinn snýr að síritanum og er merkið u.þ.b. 150 cm fyrir ofan jörðu. Það hefur álestur 370,0 cm. Kvarði er við sírita, sem sýnir mest 200 cm.

Það hefur borið á tregðu í mælinum vegna malar yfir rörenda.

Tafla 1: Allar skráðar rennismælingar við vhm 204, Vatnsdalsá, Vatnsfirði.

<i>Dagssetning</i> <i>Ár.Mán.Dag.</i>	W [cm]	Q [m ³ /s]	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
1965.06.07E[8.78], <i>sl</i>		8.62	Vaðið, venjul.	Álestur vantar
1965.07.10E[3.65], <i>sl</i>		3.56	Vaðið, venjul.	Álestur vantar
1967.07.25E[6.8], <i>sl</i>		6.73	Vaðið, venjul.	Álestur vantar
1976.07.30E[11.9], <i>sl</i>	154.2	11.06	Vaðið, 0.6	
1976.08.01E[7.00], <i>sl</i>	137.0	6.90	Vaðið, venjul.	
1976.08.20E[23.5], <i>sl</i>	188.0	23.54	Vaðið, 0.6	
1976.08.21E[20.0], <i>sl</i>	179.5	20.02	Vaðið, venjul.	
1976.09.12E[4.78]	136.0	4.74	Vaðið, venjul.	Síriti settur upp
1977.06.22	244.0	52.75	Brú	Sett saman úr 3 mælingum
1978.06.05E[10.2]	158.0	9.49	Vaðið, venjul.	
1979.04.11E[1.25]	116.0	1.24	Vaðið, venjul.	Einhver ístruflun
1979.05.02E[1.94]	120.5	1.88	Vaðið, venjul.	
1979.05.02 ^{sl}	95 – 100	0	Hallamæling	Áætlað núll
1979.08.24E[4.43]	135.0	4.30	Vaðið, venjul.	
1980.08.21E[3.63]	132.0	3.52	Vaðið, venjul.	
1984.03.14E[4.52]	139.0	4.52	Vaðið, venjul.	
1990.06.28E[7.21]	154.0	7.22	Vaðið, venjul.	
1990.07.16	170.7	12.96	Vaðið, venjul.	
1990.09.22E[4.91]	146.0	4.81	Vaðið, venjul.	
1991.04.28E[3.02], <i>sl</i>	134.0	3.02	Vaðið, venjul.	Mælir tregur
1991.05.10E[6.43], <i>sl</i>	147.5	6.47	Vaðið, venjul.	Hvassviðri, mælir tregur
1991.06.21E[16.42], <i>sl</i>	178.2	16.39	Vaðið, venjul.	Mælir tregur
1991.08.20E[10.36]	165.7	10.35	Vaðið, venjul.	
1992.06.10E[23.71]	199.0	23.65	Vaðið, venjul.	
1992.07.01E[11.72]	167.7	11.80	Vaðið, venjul.	
1993.04.25E[1.67]	129.0	1.67	Vaðið, venjul.	
1993.06.29E[30.9]	211.9	31.34	Vaðið, venjul.	
1993.07.01E[28.4]	204.8	28.58	Vaðið, venjul.	
1993.07.12E[17.9]	185.9	17.94	Vaðið, venjul.	
1994.06.26	164.8	10.75	Vaðið, venjul.	
1994.08.25	142.0	4.26	Vaðið, venjul.	
1995.07.07	164.4	10.56	Vaðið, venjul.	
1995.10.13	138.2	3.20	Vaðið, venjul.	
1996.04.28	129.2	1.87	Vaðið, venjul.	
1996.06.19	185.2	17.41	Vaðið, venjul.	
1997.06.20	165.8	11.32	Vaðið, venjul.	
1997.09.13	134.6	2.58	Vaðið, venjul.	
1998.07.13	148.0	5.50	Vaðið, venjul.	
1998.08.06	150.0	6.94	Vaðið, venjul.	
1998.10.15	145.5	5.13	Vaðið, venjul.	

Allar mælingar voru endurreiknaðar með sama hætti í Matlab

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

sl Mælingu sleppt við gerð lykils

2 Gerð rennslislykla nr. 4 og 5

Alls hafa verið gerðar 40 rennslismælingar við vhm 204. Niðurstöður þeirra má sjá í töflu 1.

Eins og áður hefur komið fram varð breyting á ráðandi þversniði þegar ný brú var byggð árið 1987. Lykill nr. 4 gildir frá upphafi sírita fram að brúarsmíði og lykill nr. 5 gildir frá brúarsmíði.

Rennslislykill nr. 4 var búinn til með forritinu VMLYK, út frá 8 rennslismælingum. Við lykilgerðina var mælingum frá því fyrir uppsetningu sírita sleppt. Þær skera sig frá hinum mælingunum og auk þess var kvarðinn hugsanlega skakkur. Einnig vantar álestra fyrir þrjár elstu mælingarnar. Öllum 0.6 mælingum var sleppt, fyrir utan eina (gerða 22. júní 1977), sem er á bili sem ekki var mælt með áreiðanlegri hætti. Sú mæling var notuð í samsetta mælingu, þ.e. mælingu sem var sett saman úr 0.6 mælingu, yfirborðsmælingu og millibils mælingu (40 cm frá botni). Þessar mælingar voru allar gerðar sama dag við (næstum) fasta vatnshæð.

Rennslislykill nr. 5 var búinn til með forritinu VMLYK, út frá 21 rennslismælingu. Mælingar frá 1991 voru ekki notaðar við gerð lykils, vegna þess að í ljós kom að þær gefa mun meira rennslis en mælingar fyrir og eftir 1991 (þ.e. falla frá lykli). Ástæða þessa er tregða í mæli, en mokað var frá rörenda í júní 1991 og falla mælingar gerðar eftir það nær lykli.

Tafla 2 telur upp þá lykila sem gerðir hafa verið fyrir vhm 204. Lykill nr. 1 er byggður á fáum mælingum og lykill nr. 2 er leiðrétting á honum. Lykill nr. 3 var hugsaður sem bráðabirgðalykill.

Tafla 3 sýnir samband vatnshæðar og rennslis fyrir rennslislykil nr. 4. Tafla 5 sýnir það sama fyrir lykil nr. 5, tafla 7 fyrir lykil nr. 1, tafla 8 fyrir lykil nr. 2 og tafla 9 fyrir lykil nr. 3.

Tafla 4 sýnir mismun mælds og reiknaðs rennslis, mismun á rennslis í % af mældu rennslis og mismun í vatnshæð fyrir lykil nr. 4. Tafla 6 sýnir það sama fyrir rennslislykil nr. 5.

Myndir 1 og 2 sýna rennslislykil nr. 4, ásamt þeim rennslismælingum er notaðar voru við gerð hans. Mynd 1 sýnir allt sviðið og mynd 2 mælt svið lykils. Myndir 3 og 4 sýna það sama fyrir lykil nr. 5. Myndir 5 og 6 sýna alla lykila, sem gerðir hafa verið fyrir vhm 204, ásamt öllum mælingum sem notaðar voru við lykilgerð.

Tafla 2: Lyklaskrá.

<i>Lykill</i>	<i>Gildistímabil</i>	<i>Gerður</i>	<i>Smiður</i>
Lnr. 1	1976.09.01–1978.12.31	1977.12.15	EE
Lnr. 2	1979.06.28–ógildur	1979.06.05	SR/RR
Lnr. 3	1979.09.01–ógildur	1988.01.08	BK
Lnr. 4	1976.09.12–1987.06.01	1999.05.18	RF/OH
Lnr. 5	1987.06.01–í gildi	1998.05.18	RH/OH

Tafla 3: Rennslislykill nr. 4.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 204 Inr 4
Vatnsdalsá, Vatnsfirði; brú											
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1976.09.12					
Lykill gerður: 99.5.21 RF						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
90				.00	.01	.02	.04	.05	.08	.11	
100	.14	.18	.22	.27	.32	.37	.43	.50	.57	.64	
110	.72	.80	.89	.98	1.08	1.18	1.28	1.39	1.51	1.62	
120	1.75	1.88	2.01	2.14	2.29	2.43	2.58	2.74	2.90	3.06	
130	3.23	3.40	3.58	3.76	3.95	4.14	4.33	4.53	4.74	4.95	
140	5.16	5.38	5.60	5.83	6.06	6.30	6.54	6.78	7.03	7.29	
150	7.55	7.81	8.08	8.35	8.63	8.91	9.20	9.49	9.78	10.1	
160	10.4	10.7	11.0	11.3	11.7	12.0	12.3	12.7	13.0	13.3	
170	13.7	14.0	14.4	14.8	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.0	
180	17.4	17.8	18.2	18.7	19.1	19.5	19.9	20.3	20.8	21.2	
190	21.7	22.1	22.5	23.0	23.5	23.9	24.4	24.9	25.3	25.8	
200	26.3	26.8	27.3	27.8	28.3	28.8	29.3	29.9	30.4	30.9	
210	31.4	32.0	32.5	33.1	33.6	34.2	34.7	35.3	35.9	36.4	
220	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0	40.6	41.2	41.8	42.4	
230	43.1	43.7	44.3	45.0	45.6	46.3	46.9	47.6	48.2	48.9	
240	49.6	50.2	50.9	51.6	52.3	53.0	53.7	54.4	55.1	55.8	
250	56.5	57.2	58.0	58.7	59.4	60.2	60.9	61.7	62.4	63.2	
260	63.9	64.7	65.5	66.2	67.0	67.8	68.6	69.4	70.2	71.0	
270	71.8	72.6	73.4	74.2	75.1	75.9	76.7	77.6	78.4	79.3	
280	80.1	81.0	81.9	82.7	83.6	84.5	85.3	86.2	87.1	88.0	
290	88.9	89.8	90.7	91.6	92.6	93.5	94.4	95.3	96.3	97.2	
300	98.2	99.1	100	101	102	103	104	105	106	107	
310	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	
320	118	119	120	121	122	123	124	125	127	128	
330	129	130	131	132	133	134	135	136	138	139	
340	140	141	142	143	144	145	147	148	149	150	
350	151	153	154	155	156	157	158	160	161	162	
360	163	165	166	167	168	170	171	172	173	175	
370	176	177	178	180	181	182	184	185	186	187	
380	189	190	191	193	194	195	197	198	199	201	
390	202	204	205	206	208	209	210	212	213	215	
400	216										

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

$$W = 93-400 \quad a=22.5440 \quad b=2.0088 \quad W_0=0.9200$$

Tafla 4: Bestun rennslislykils nr. 4 .

Inntaksskráin 204_4.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagssetning</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]
1976.09.12	136.0	4.74	4.33	0.4	9.4	-2.0
1977.06.22	244.0	52.75	52.28	0.5	0.9	-1.1
1978.06.05	158.0	9.49	9.78	-0.3	-3.0	1.2
1979.04.11	116.0	1.24	1.28	0.0	-3.7	0.3
1979.05.02	120.5	1.88	1.81	0.1	3.8	-0.4
1979.08.24	135.0	4.30	4.14	0.2	3.9	-0.8
1980.08.21	132.0	3.52	3.58	-0.1	-1.6	0.4
1984.03.14	139.0	4.52	4.95	-0.4	-8.6	2.1

Staðalskekkja: 0.0262

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

$$a_0 = 22.5540$$

$$b_0 = 2.0088$$

$$W_0 = 0.92 \text{ m}$$

Fjöldi rennslismælinga = 8, lægsta $W = 116.0 \text{ cm}$, hæsta $W = 244.0 \text{ cm}$

Tafla 5: Rennslislykill nr. 5.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 204 lnr 5
Vatnsdalsá, Vatnsfirði; brú										
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1987.06.01				
Lykill gerður: 99.5.21 RF						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
110		.01	.04	.07	.12	.17	.24	.31	.39	.47
120	.57	.67	.78	.89	1.01	1.14	1.27	1.41	1.56	1.71
130	1.87	2.03	2.20	2.38	2.56	2.74	2.94	3.13	3.34	3.54
140	3.76	3.98	4.20	4.43	4.66	4.90	5.14	5.39	5.65	5.90
150	6.17	6.43	6.71	6.98	7.27	7.55	7.84	8.14	8.44	8.75
160	9.06	9.37	9.69	10.0	10.3	10.7	11.0	11.4	11.7	12.0
170	12.4	12.8	13.1	13.5	13.9	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8
180	16.2	16.6	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6	19.1	19.5	19.9
190	20.3	20.8	21.2	21.7	22.1	22.6	23.0	23.5	24.0	24.4
200	24.9	25.4	25.9	26.4	26.9	27.4	27.8	28.4	28.9	29.4
210	29.9	30.4	30.9	31.4	32.0	32.5	33.0	33.6	34.1	34.7
220	35.2	35.8	36.3	36.9	37.4	38.0	38.6	39.2	39.7	40.3
230	40.9	41.5	42.1	42.7	43.3	43.9	44.5	45.1	45.7	46.3
240	46.9	47.6	48.2	48.8	49.5	50.1	50.7	51.4	52.0	52.7
250	53.3	54.0	54.6	55.3	56.0	56.6	57.3	58.0	58.7	59.4
260	60.1	60.7	61.4	62.1	62.8	63.5	64.2	65.0	65.7	66.4
270	67.1	67.8	68.6	69.3	70.0	70.8	71.5	72.2	73.0	73.7
280	74.5	75.3	76.0	76.8	77.5	78.3	79.1	79.9	80.6	81.4
290	82.2	83.0	83.8	84.6	85.4	86.2	87.0	87.8	88.6	89.4
300	90.2	91.0	91.9	92.7	93.5	94.3	95.2	96.0	96.9	97.7
310	98.6	99.4	100	101	102	103	104	105	105	106
320	107	108	109	110	111	112	113	113	114	115
330	116	117	118	119	120	121	122	123	123	124
340	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
350	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
360	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
370	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
380	165	166	167	168	169	171	172	173	174	175
390	176	177	178	179	180	181	182	184	185	186
400	187									

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

$$W = 111-400 \quad a_0=29.8727 \quad b_0=1.7220 \quad W_0=1.1000$$

Tafla 6: Bestun rennslislykils nr. 5.

Inntaksskráin 204_5.rem geymdu og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagssetning</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]
1990.06.28	154.0	7.21	7.27	-0.1	-0.7	0.5
1990.07.16	170.7	12.96	12.65	0.3	2.5	-0.8
1990.09.22	146.0	4.80	5.14	-0.3	-6.6	1.4
1991.08.20	165.7	10.35	10.91	-0.6	-5.1	1.7
1992.06.10	199.0	23.65	24.44	-0.8	-3.2	1.8
1992.07.01	167.7	11.80	11.59	0.2	1.8	-0.6
1993.04.25	129.0	1.66	1.71	0.0	-2.7	0.2
1993.06.29	211.9	31.34	30.86	0.5	1.6	-1.2
1993.07.01	204.8	28.58	27.25	1.3	4.9	-2.6
1993.07.12	185.9	17.94	18.58	-0.6	-3.4	1.6
1994.06.26	164.8	10.75	10.60	0.1	1.4	-0.4
1994.08.25	142.0	4.26	4.20	0.1	1.5	-0.3
1995.07.07	164.4	10.56	10.47	0.1	0.9	-0.3
1995.10.13	138.2	3.20	3.38	-0.2	-5.2	0.9
1996.04.28	129.2	1.87	1.74	0.1	7.3	-0.7
1996.06.19	185.2	17.41	18.29	-0.9	-4.8	2.3
1997.06.20	165.8	11.32	10.94	0.4	3.5	-1.1
1997.09.13	134.6	2.58	2.67	-0.1	-3.4	0.5
1998.07.13	148.0	5.50	5.65	-0.1	-2.6	0.6
1998.08.06	150.0	6.94	6.17	0.8	12.5	-2.6
1998.10.15	145.5	5.13	5.02	0.1	2.1	-0.4

Staðalskekkja: 0.0205

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

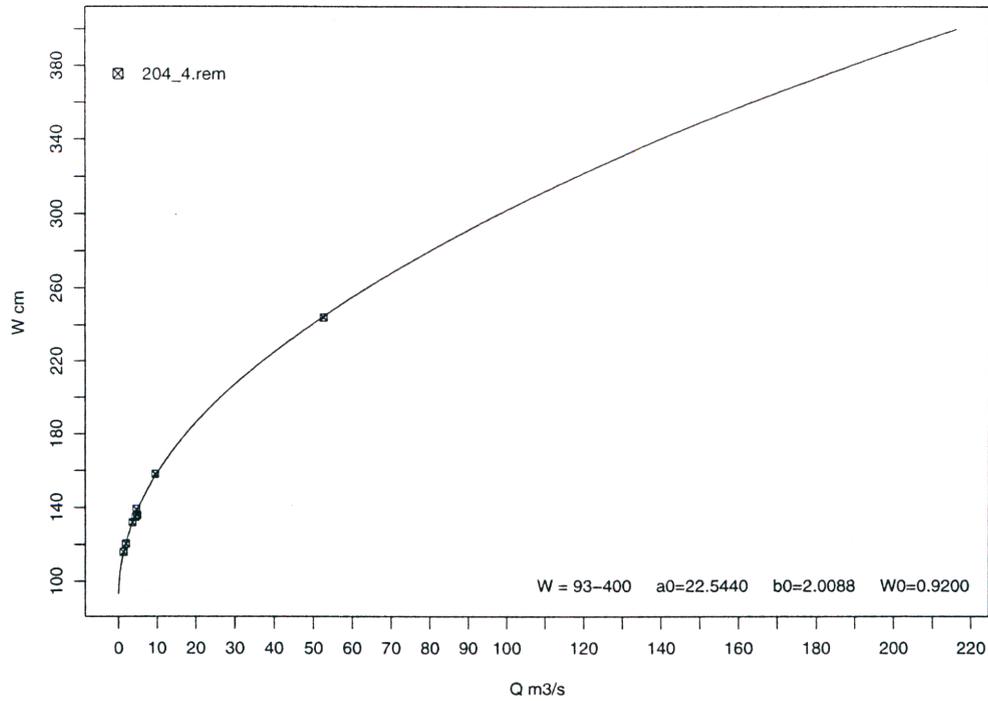
$$a_0 = 29.8727$$

$$b_0 = 1.7220$$

$$W_0 = 1.10 \text{ m}$$

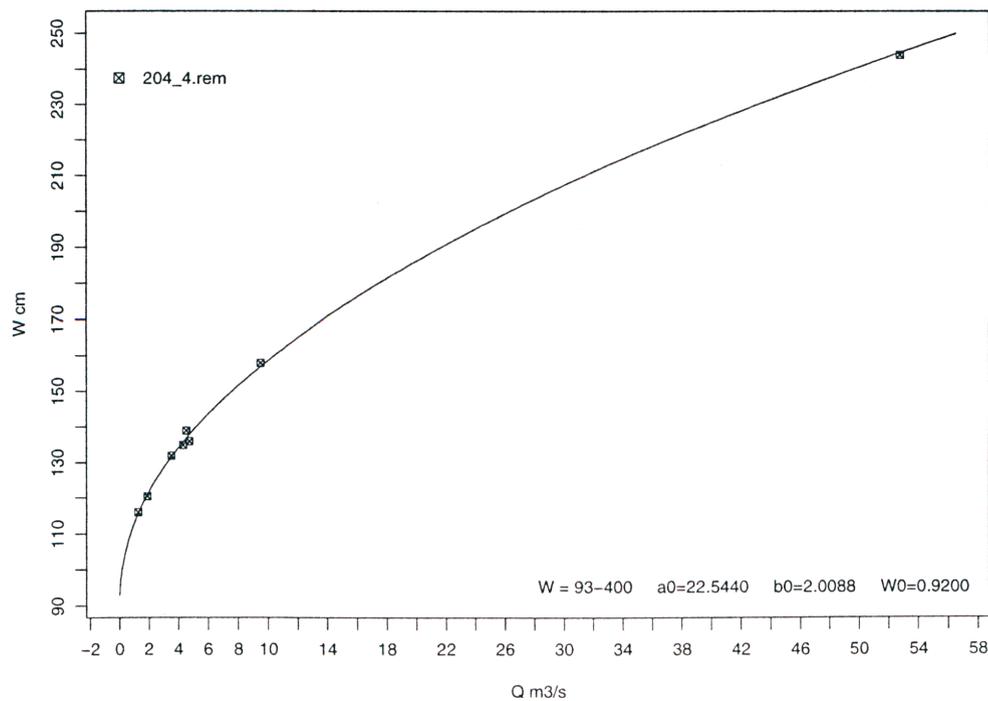
Fjöldi rennslismælinga = 21, lægsta $W = 129.0 \text{ cm}$, hæsta $W = 211.9 \text{ cm}$

Rennslislykill vhm204 LNR 4 Gerður 99.5.21 RF/OH Gildir frá 1976.09.12



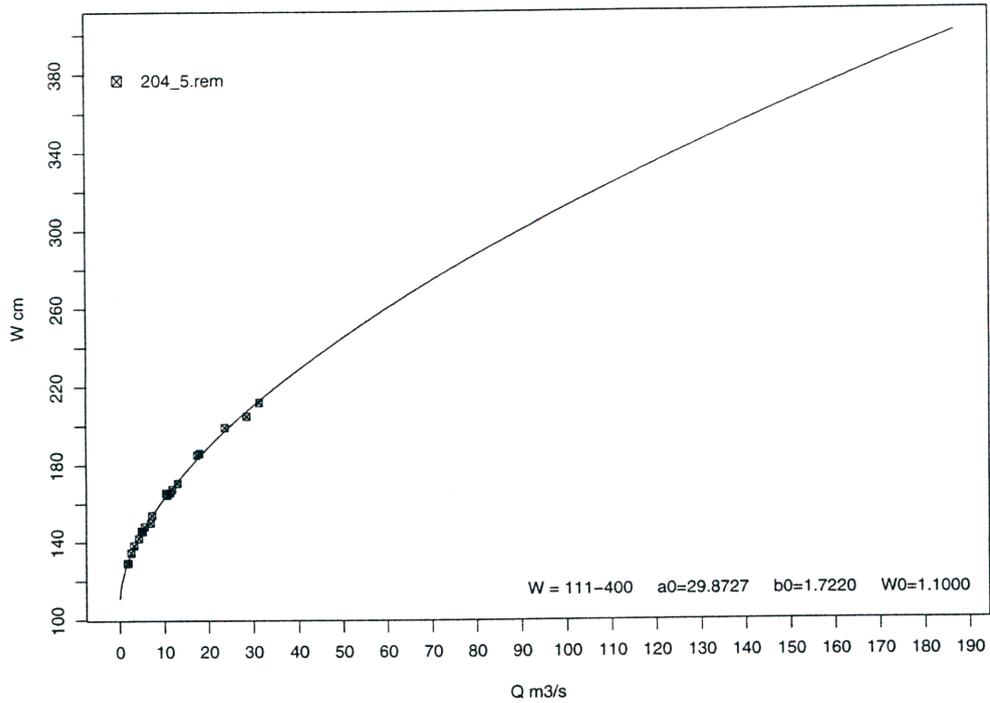
Mynd 1: Rennslislykill nr. 4 fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, allt sviðið.

Rennslislykill vhm204 LNR 4 Gerður 99.5.21 RF/OH Gildir frá 1976.09.12



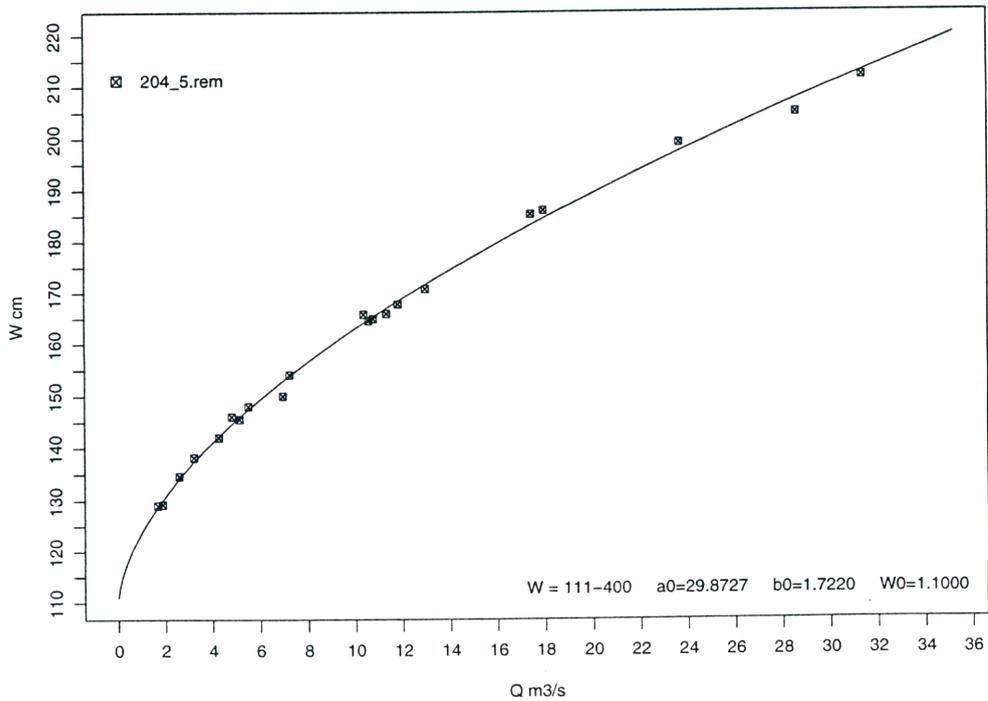
Mynd 2: Rennslislykill nr. 4 fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, mælt sviði.

Rennslislykill vhm204 LNR 5 Gerður 99.5.21 RF/OH Gildir frá 1987.06.01



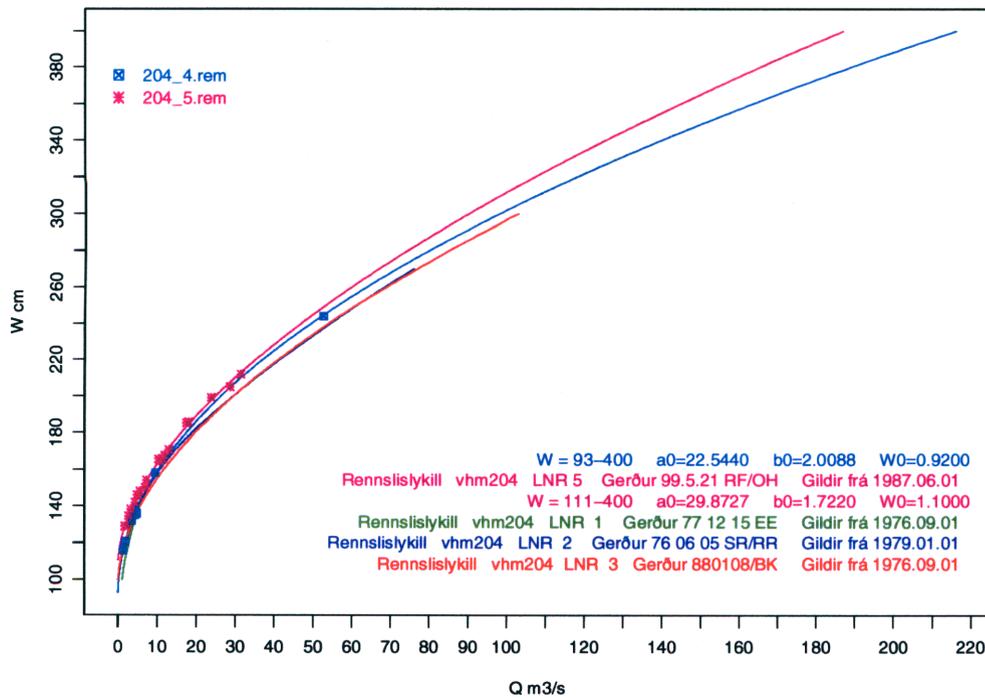
Mynd 3: Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, allt sviðið.

Rennslislykill vhm204 LNR 5 Gerður 99.5.21 RF/OH Gildir frá 1987.06.01



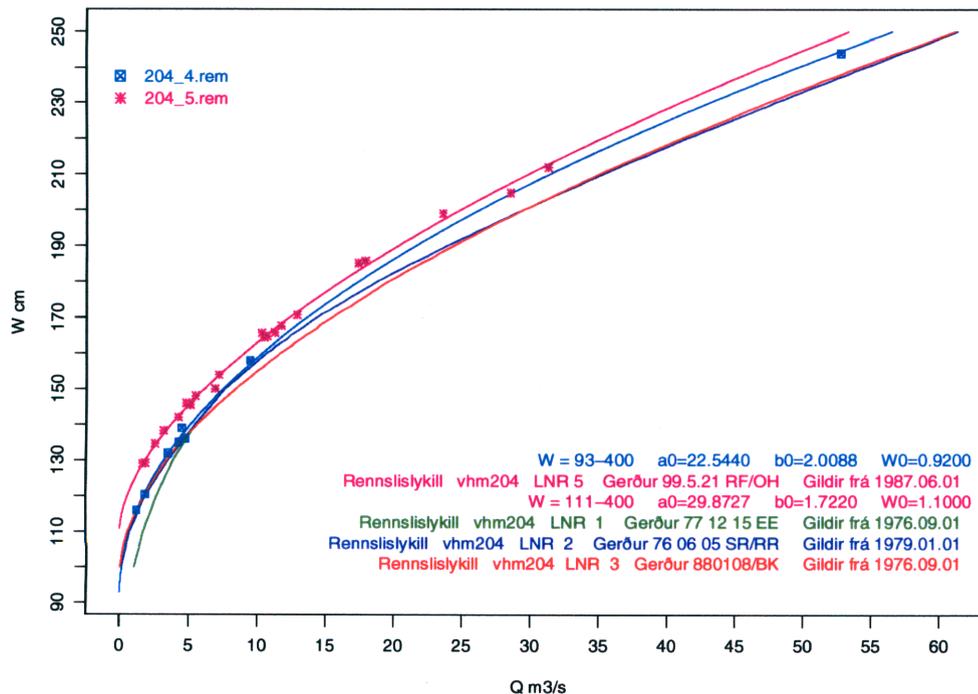
Mynd 4: Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, mælt svið.

Rennslislykill vhm204 LNR 4 Gerður 99.5.21 RF/OH Gildir frá 1976.09.12



Mynd 5: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, allt sviðið.

Rennslislykill vhm204 LNR 4 Gerður 99.5.21 RF/OH Gildir frá 1976.09.12



Mynd 6: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 204 í Vatnsdalsá, Vatnsfirði, mælt sviði.

Tafra 7: Rennslislykill nr. 1.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 204 lnr /
Vatnsdalsá, Vatnsfirði; brú											
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1976.09.01					
Lykill gerður: 77 12 15 EE						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	1.05	1.12	1.18	1.25	1.32	1.39	1.45	1.52	1.59	1.65	
110	1.72	1.82	1.92	2.01	2.11	2.21	2.31	2.41	2.50	2.60	
120	2.70	2.82	2.94	3.06	3.18	3.30	3.42	3.54	3.66	3.78	
130	3.90	4.06	4.22	4.38	4.54	4.70	4.86	5.02	5.18	5.34	
140	5.50	5.72	5.93	6.15	6.36	6.58	6.79	7.01	7.22	7.44	
150	7.65	7.96	8.26	8.57	8.87	9.18	9.48	9.79	10.1	10.4	
160	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.5	12.9	13.3	13.7	14.0	
170	14.4	14.8	15.3	15.7	16.2	16.6	17.0	17.5	17.9	18.4	
180	18.8	19.3	19.8	20.3	20.8	21.3	21.9	22.4	22.9	23.4	
190	23.9	24.5	25.0	25.6	26.1	26.7	27.3	27.8	28.4	28.9	
200	29.5	30.1	30.7	31.2	31.8	32.4	33.0	33.6	34.1	34.7	
210	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.4	39.0	39.6	40.2	40.8	
220	41.4	42.1	42.7	43.4	44.0	44.7	45.3	46.0	46.6	47.3	
230	47.9	48.6	49.2	49.9	50.5	51.2	51.9	52.5	53.2	53.8	
240	54.5	55.2	55.9	56.5	57.2	57.9	58.6	59.3	59.9	60.6	
250	61.3	62.0	62.7	63.5	64.2	64.9	65.6	66.3	67.1	67.8	
260	68.5	69.3	70.0	70.8	71.5	72.3	73.1	73.8	74.6	75.3	
270	76.1										

Tafla 8: Rennslislykill nr. 2.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 204 lnr 2
Vatnsdalsá, Vatnsfirði; brú											
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1979.01.01					
Lykill gerður: 76 06 05 SR/RR						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	.09	.16	.22	.29	.35	.42	.48	.54	.61	.67	
110	.74	.85	.97	1.08	1.19	1.31	1.42	1.53	1.64	1.76	
120	1.87	2.04	2.20	2.37	2.53	2.70	2.86	3.03	3.19	3.36	
130	3.52	3.72	3.92	4.11	4.31	4.51	4.71	4.91	5.10	5.30	
140	5.50	5.72	5.93	6.15	6.36	6.58	6.79	7.01	7.22	7.44	
150	7.65	7.96	8.26	8.57	8.87	9.18	9.48	9.79	10.1	10.4	
160	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.5	12.9	13.3	13.7	14.0	
170	14.4	14.8	15.3	15.7	16.2	16.6	17.0	17.5	17.9	18.4	
180	18.8	19.3	19.8	20.3	20.8	21.3	21.9	22.4	22.9	23.4	
190	23.9	24.5	25.0	25.6	26.1	26.7	27.3	27.8	28.4	28.9	
200	29.5	30.1	30.7	31.2	31.8	32.4	33.0	33.6	34.1	34.7	
210	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.4	39.0	39.6	40.2	40.8	
220	41.4	42.1	42.7	43.4	44.0	44.7	45.3	46.0	46.6	47.3	
230	47.9	48.6	49.2	49.9	50.5	51.2	51.9	52.5	53.2	53.8	
240	54.5	55.2	55.9	56.5	57.2	57.9	58.6	59.3	59.9	60.6	
250	61.3	62.0	62.7	63.5	64.2	64.9	65.6	66.3	67.1	67.8	
260	68.5	69.3	70.0	70.8	71.5	72.3	73.1	73.8	74.6	75.3	
270	76.1										

Þessi lykill var tölvusleginn í janúar 1997

Tafla 9: Rennslislykill nr. 3.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 204 lnr 3	
Vatnsdalsá, Vatnsfirði; brú												
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm							Lykill tók gildi : 1976.09.01					
Lykill gerður: 80108/BK							Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
100	.01	.05	.09	.12	.16	.19	.27	.35	.43	.51		
110	.59	.70	.81	.91	1.02	1.13	1.26	1.39	1.52	1.65		
120	1.78	1.94	2.10	2.25	2.41	2.57	2.74	2.92	3.09	3.27		
130	3.44	3.64	3.83	4.03	4.22	4.42	4.67	4.91	5.16	5.40		
140	5.65	5.92	6.18	6.45	6.71	6.98	7.27	7.57	7.86	8.16		
150	8.45	8.76	9.08	9.39	9.71	10.0	10.4	10.7	11.0	11.4		
160	11.7	12.1	12.5	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.7	15.1		
170	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4	18.8	19.2		
180	19.6	20.1	20.6	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.4	23.9		
190	24.4	24.9	25.4	25.9	26.4	26.9	27.4	27.9	28.5	29.0		
200	29.5	30.1	30.6	31.2	31.7	32.3	32.8	33.4	33.9	34.5		
210	35.0	35.6	36.2	36.8	37.4	38.0	38.6	39.2	39.8	40.4		
220	41.0	41.6	42.3	42.9	43.5	44.2	44.8	45.4	46.0	46.7		
230	47.3	48.0	48.6	49.3	50.0	50.7	51.3	52.0	52.7	53.3		
240	54.0	54.7	55.4	56.1	56.8	57.6	58.3	59.0	59.7	60.4		
250	61.1	61.9	62.7	63.5	64.3	65.1	65.8	66.6	67.4	68.2		
260	69.0	69.8	70.6	71.4	72.2	73.0	73.8	74.6	75.4	76.2		
270	77.0	77.8	78.6	79.5	80.3	81.1	81.9	82.7	83.6	84.4		
280	85.2	86.1	87.0	87.8	88.7	89.6	90.5	91.4	92.2	93.1		
290	94.0	94.9	95.8	96.7	97.6	98.5	99.4	100	101	102		
300	103											