



ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar

**Hamarsá, Einstigsfoss,
vhm 265
Rennslislykill nr 4**

Ásgeir Gunnarsson

1997

OS-97015



ORKUSTOFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

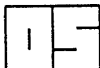
Verknr. 540 780
/os/ag/lyksmi/265/skyrsla265.t

Hamarsá, Einstigsfoss, vhm 265
Rennslislykill nr 4

Ásgeir Gunnarsson


OS-97015

Mars 1997

**ORKUSTOFNUN**

Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Lykilsíða

Skýrsla nr.: OS-97015	Dags.: Mars 1997	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Hamarsá, Einstigsfoss, vhm 265 Rennslislykill nr 4	Upplag: 15	
	Fjöldi síðna: 18	
Höfundar: Ásgeir Gunnarsson	Verkefnisstjóri: Ásgeir Gunnarsson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt	Verknúmer: 540 780	
Unnið fyrir:		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Skýrslan er um gerð rennslislykils nr. 4 fyrir vatnshæðarmæli 265 sem er í Hamarsá við Einstigsfoss.		
Lykilorð: Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, síriti	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra: 	
	Yfirfarð af: ÁSn, PJ, PI 	

EFNISYFIRLIT

1. INNGANGUR	3
2. GERÐ RENNSLISLYKILS NR 4	5

TÖFLUR

1. Allar rennslismælingar við vhm 265, Hamarsá, Einstigsfoss	4
2. Lyklaskrá	5
3. Rennslislykill nr 4	6
4. Bestun rennslislykils nr 4	8
5. Rennslislykill nr 1	13
6. Rennslislykill nr 2	15
7. Rennslislykill nr 3	17

MYNDIR

1. Rennslislykill nr 4 fyrir vhm 265 í Hamarsá, Einstigsfoss	9
2. Rennslislykill nr 4 fyrir vhm 265 í Hamarsá, Einstigsfoss, mælt svið	10
3. Rennslislyklar fyrir vhm 265 í Hamarsá, Einstigsfoss, mælt svið	11
4. Rennslislyklar fyrir vhm 265 í Hamarsá, Einstigsfoss, allt sviðið	12

1. INNGANGUR

Vatnshæðarmælir 265 er á hægri bakka Hamarsár skammt ofan Einstigsfoss. Mælishúsið er uppi á gilbarmi en rör frá því niður í ána í skoru ofan við fallegan hraungang. Ráðandi þversnið er góður klapparhryggur, þó er stórgrýti sem hrunið hefur úr klettavegg á hægri bakka árinna. Strengjabraut yfir ána var sett þann 20. maí 1992 er hún um 300 m neðan mælis og þarf að draga rennsli Löngugilsár, sem kemur í Hamarsá að norðan verðu neðan Einstigsfoss, frá mældu rennsli á strengjabraut til að fá rennsli við vatnshæðarmæli.

Síritinn var gangsettur þann 3. maí 1991 og var af gerðinni Stevens loftbólumælir til 1. júlí 1994, en þá var skipt um mælitæki og settur A-Ott mælir, vegna erfiðleika við rekstur Stevens mælisins. Hæðarhlutfall er 1:10 og ganghraði 2 mm á klst. FMV, skammt ofan rörenda, er í hæðinni 468,2 cm, önnur fremsta festa 157,7 cm, sú þriðja 177,0 cm og koparendi 105,5 cm. Rörendi er í hæðinni 100 cm.

Tafla 1: Allar rennslismælingar við vhm 265, Hamarsá, Einstigsfoss

Dagsetning	W cm	Q m ³ /s	Mæliaðferð	Athugasemdir
1991.06.17 sl.	197	19.5	Venj.bátur	Vaxandi rennsli
1991.06.18	207	22.5	Venj.bátur	
1991.06.19	234	38.3	Venj.bátur	
1991.06.19	246	45.0	Venj.bátur	
1991.06.19 sl.	218	29.5	Venj.bátur	Vaxandi rennsli
1991.06.20	221.5	32.1	Venj.bátur	
1991.06.24 sl.	278	63.3	Venj.bátur	Minnkandi rennsli
1991.06.25	246.0	44.4	Venj.bátur	
1991.07.03 sl.	307	88.2	Venj.bátur	Vaxandi rennsli
1991.07.05 sl.	340	114.7	Venj.bátur	Minnkandi rennsli
1991.07.06	308	89.0	Venj.bátur	
1991.08.15	167	9.14	Venj.vaðið	
1991.08.15	179	12.7	Venj.vaðið	
1991.08.16	160	7.4	Venj.vaðið	
1992.05.20	240	44.8	Venj.stbr.	
1992.05.21	261.8	60.0	Venj.stbr.	
1992.06.13	250.5	50.0	Venj.stbr.	
1992.06.13	275.1	69.4	Venj.stbr.	
1992.06.14	244.5	47.0	Venj.stbr.	
1992.06.22	206	24.0	Venj.stbr.	
1992.06.23	218.0	31.0	Venj.stbr.	
1992.09.10 sl.	174	11.2	Venj.vaðið	Vaxandi rennsli
1993.03.15	184	14.4	Venj.vaðið	Undir stbr.
1994.07.07	324.8	102.2	Venj.stbr.	
1994.07.07	293.3	77.8	Venj.stbr.	
1994.07.20	292.6	80.2	Venj.stbr.	
1994.07.21	258	51.7	Venj.stbr.	
1995.05.26	168.0	8.71	Venj.vaðið	10 m neðan kláfs
1995.06.25	308	96.7	Venj.stbr.	
1995.06.23	288.0	75.3	Venj.stbr.	
1995.06.24	340.5	119.5	Venj.stbr.	
1995.06.25	301	82.4	Venj.stbr.	
1996.03.22	137.5	2.08	Venj.vaðið	Ofan mælis
1996.06.12	211.4	25.6	Venj.stbr.	
1996.06.12	227.0	35.5	Venj.stbr.	
1996.06.13	245.0	47.3	Venj.stbr.	
1996.06.14	238.0	40.8	Venj.stbr.	
1996.06.14	263.8	58.4	Venj.stbr.	
1996.07.20	226.7	35.3	Venj.stbr.	
1996.07.21	214.5	28.8	Venj.stbr.	
1996.07.21	232.0	39.7	Venj.stbr.	

sl. = Mælingu sleppt við gerð lnr4

2. GERÐ RENNSLISLYKILS NR 4

Niðurstöður allra rennslismælinga sem gerðar hafa verið við vhm 265 má sjá í töflu 1.

Rennslislykill nr 4 var gerður með forritinu VMLYK. Mörk fyrir staðalskekkju voru valin 5%, til þess að lykill félli betur að hæstu rennslismælingum. Brot var sett í lykil við álestur 170 cm og W0(0) valið 80 cm til að samræma lágrennsli í vhm265 við lágrennsli í vhm276. Rennslismælingar frá 1991 voru gerðar neðan gamallar brúar á Hamarsá, ýmist á báti eða vaðandi og þurfti þá að draga frá mældu rennsli rennsli Snædalsár og Löngugilsár til að fá rétt rennsli við vatnshæðarmæli. Við mælingar á strengjabraut þarf að draga rennsli Löngugilsár frá.

Tafla 4 sýnir mismun mælds rennslis og reiknaðs, mismun á rennsli í % af mældu rennsli og mismun í vatnshæð.

Bera má lnr4 saman við eldri rennslislykla með því að skoða mynd 3 sem sýnir alla rennslislyklana. Einnig má bera saman töflur 3, 5, 6 og 7 en þær sýna samband vatnshæðar og rennslis fyrir hvern lykil.

Tafla 2: Lyklaskrá

Lykill	Gildistímabil	Gerður	Smiður
lnr1	03.05.91 -ógildur	08.11.91	ÁG
lnr2	28.10.91 -ógildur	14.10.92	ÁG
lnr3	03.05.91 -ógildur	06.03.95	ÁG
lnr4	03.05.91 -í gildi	28.04.97	ÁG

Tafla 3: Rennslislykill nr 4

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 265 lnr 4
Hamarsá, Hamarsfirði; Einstigsfoss											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1991.05.03					
Lykill gerður: 97.4.28 ag						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	.05	.06	.07	.09	.10	.11	.13	.15	.17	.19	
110	.22	.24	.27	.30	.34	.37	.41	.45	.50	.54	
120	.60	.65	.71	.77	.83	.90	.97	1.05	1.13	1.21	
130	1.30	1.39	1.49	1.60	1.70	1.82	1.94	2.06	2.19	2.32	
140	2.46	2.61	2.77	2.92	3.09	3.26	3.44	3.63	3.82	4.02	
150	4.23	4.45	4.67	4.90	5.14	5.39	5.64	5.91	6.18	6.46	
160	6.75	7.05	7.36	7.68	8.01	8.35	8.70	9.06	9.43	9.81	
170	10.2	10.5	10.9	11.2	11.5	11.9	12.2	12.6	12.9	13.3	
180	13.7	14.0	14.4	14.8	15.2	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	
190	17.5	17.9	18.4	18.8	19.2	19.6	20.0	20.5	20.9	21.4	
200	21.8	22.2	22.7	23.2	23.6	24.1	24.6	25.0	25.5	26.0	
210	26.5	27.0	27.4	27.9	28.4	28.9	29.4	30.0	30.5	31.0	
220	31.5	32.0	32.6	33.1	33.6	34.2	34.7	35.3	35.8	36.4	
230	36.9	37.5	38.1	38.6	39.2	39.8	40.3	40.9	41.5	42.1	
240	42.7	43.3	43.9	44.5	45.1	45.7	46.3	47.0	47.6	48.2	
250	48.8	49.5	50.1	50.7	51.4	52.0	52.7	53.3	54.0	54.7	
260	55.3	56.0	56.7	57.3	58.0	58.7	59.4	60.1	60.7	61.4	
270	62.1	62.8	63.5	64.2	65.0	65.7	66.4	67.1	67.8	68.6	
280	69.3	70.0	70.8	71.5	72.2	73.0	73.7	74.5	75.3	76.0	
290	76.8	77.5	78.3	79.1	79.9	80.6	81.4	82.2	83.0	83.8	
300	84.6	85.4	86.2	87.0	87.8	88.6	89.4	90.2	91.1	91.9	
310	92.7	93.5	94.4	95.2	96.1	96.9	97.8	98.6	99.5	100	
320	101	102	103	104	105	106	106	107	108	109	
330	110	111	112	113	114	114	115	116	117	118	
340	119	120	121	122	123	124	125	126	126	127	
350	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	
360	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	
370	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	
380	158	159	160	161	162	164	165	166	167	168	
390	169	170	171	172	173	174	175	176	177	179	
400	180	181	182	183	184	185	186	187	189	190	

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

$$W = 100-170 \quad a_0=14.7581 \quad b_0=3.5034 \quad W_0(0)= 80 \text{ cm}$$

$$W = 171-600 \quad a_1=28.9358 \quad b_1=1.7436 \quad W_0(1)=115 \text{ cm}$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill						vhm 265 Inr 4		
Hamarsá, Hamarsfirði; Einstigsfoss										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1991.05.03				
Lykill gerður: 97.4.28 ag						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	180	181	182	183	184	185	186	187	189	190
410	191	192	193	194	195	197	198	199	200	201
420	202	203	205	206	207	208	209	210	212	213
430	214	215	216	218	219	220	221	222	224	225
440	226	227	228	230	231	232	233	234	236	237
450	238	239	241	242	243	244	246	247	248	249
460	251	252	253	255	256	257	258	260	261	262
470	264	265	266	267	269	270	271	273	274	275
480	277	278	279	281	282	283	285	286	287	289
490	290	291	293	294	295	297	298	299	301	302
500	304	305	306	308	309	310	312	313	315	316
510	317	319	320	322	323	324	326	327	329	330
520	332	333	334	336	337	339	340	342	343	345
530	346	347	349	350	352	353	355	356	358	359
540	361	362	364	365	367	368	370	371	373	374
550	376	377	379	380	382	383	385	386	388	389
560	391	392	394	395	397	398	400	402	403	405
570	406	408	409	411	412	414	416	417	419	420
580	422	424	425	427	428	430	431	433	435	436
590	438	439	441	443	444	446	448	449	451	452
600	454									

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

W = 100-170 a0=14.7581 b0=3.5034 W0(0)= 80 cm
W = 171-600 a1=28.9358 b1=1.7436 W0(1)=115 cm

Tafla 4: Bestun rennslislykils nr 4

Inntaksskráin 265allt.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

Dagsetning Ár mán. dag	Mælt W cm	Mælt Q m ³ /s	Reiknað Q m ³ /s	Mism. Q m ³ /s	Mism. Q %	Mism. W cm
1992.06.22	206.0	24.00	24.55	-0.5	-2.2	1.4
1992.06.23	218.0	31.00	30.47	0.5	1.8	-1.0
1992.05.20	240.0	44.80	42.70	2.1	4.9	-3.5
1992.06.14	244.5	47.00	45.41	1.6	3.5	-2.6
1992.06.13	250.5	50.00	49.15	0.9	1.7	-1.3
1992.05.21	261.8	60.00	56.51	3.5	6.2	-5.1
1992.06.13	275.1	69.40	65.74	3.7	5.6	-5.0
1993.03.15	184.0	14.40	15.15	-0.8	-5.0	2.0
1994.07.07	324.8	102.20	105.33	-3.1	-3.0	3.7
1994.07.07	293.3	77.80	79.31	-1.5	-1.9	2.0
1994.07.20	292.6	80.20	78.77	1.4	1.8	-1.8
1994.07.21	258.0	51.70	53.99	-2.3	-4.2	3.5
1991.08.15	167.0	9.14	9.06	0.1	0.9	-0.2
1991.08.15	179.0	12.70	13.29	-0.6	-4.4	1.7
1991.08.16	160.0	7.40	6.75	0.6	9.6	-2.0
1991.06.18	207.0	22.50	25.02	-2.5	-10.1	5.9
1991.06.19	234.0	38.30	39.19	-0.9	-2.3	1.6
1991.06.19	246.0	45.00	46.34	-1.3	-2.9	2.2
1991.06.20	221.5	32.10	32.29	-0.2	-0.6	0.4
1991.25.06	246.0	44.40	46.34	-1.9	-4.2	3.2
1991.07.06	308.0	89.00	91.06	-2.1	-2.3	2.5
1995.05.26	168.0	8.71	9.43	-0.7	-7.6	2.1
1995.06.25	308.0	96.70	91.06	5.6	6.2	-6.6
1995.06.23	288.0	75.30	75.25	0.1	0.1	-0.1
1995.06.24	340.5	119.50	119.45	0.0	0.0	-0.1
1995.06.25	301.0	82.40	85.38	-3.0	-3.5	3.8
1996.03.22	137.5	2.08	2.12	0.0	-2.1	0.1
1996.06.12	211.4	25.60	27.14	-1.5	-5.7	3.2
1996.06.12	227.0	35.50	35.26	0.2	0.7	-0.4
1996.06.14	238.0	40.80	41.51	-0.7	-1.7	1.2
1996.06.13	245.0	47.30	45.72	1.6	3.5	-2.5
1996.06.14	263.8	58.40	57.86	0.5	0.9	-0.8
1996.07.20	226.7	35.30	35.09	0.2	0.6	-0.4
1996.07.21	214.5	28.80	28.68	0.1	0.4	-0.2
1996.07.21	232.0	39.70	38.05	1.7	4.3	-2.9

Staðalskekkja: 0.0173

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

$a_0 = 14.7581$ $b_0 = 3.5034$

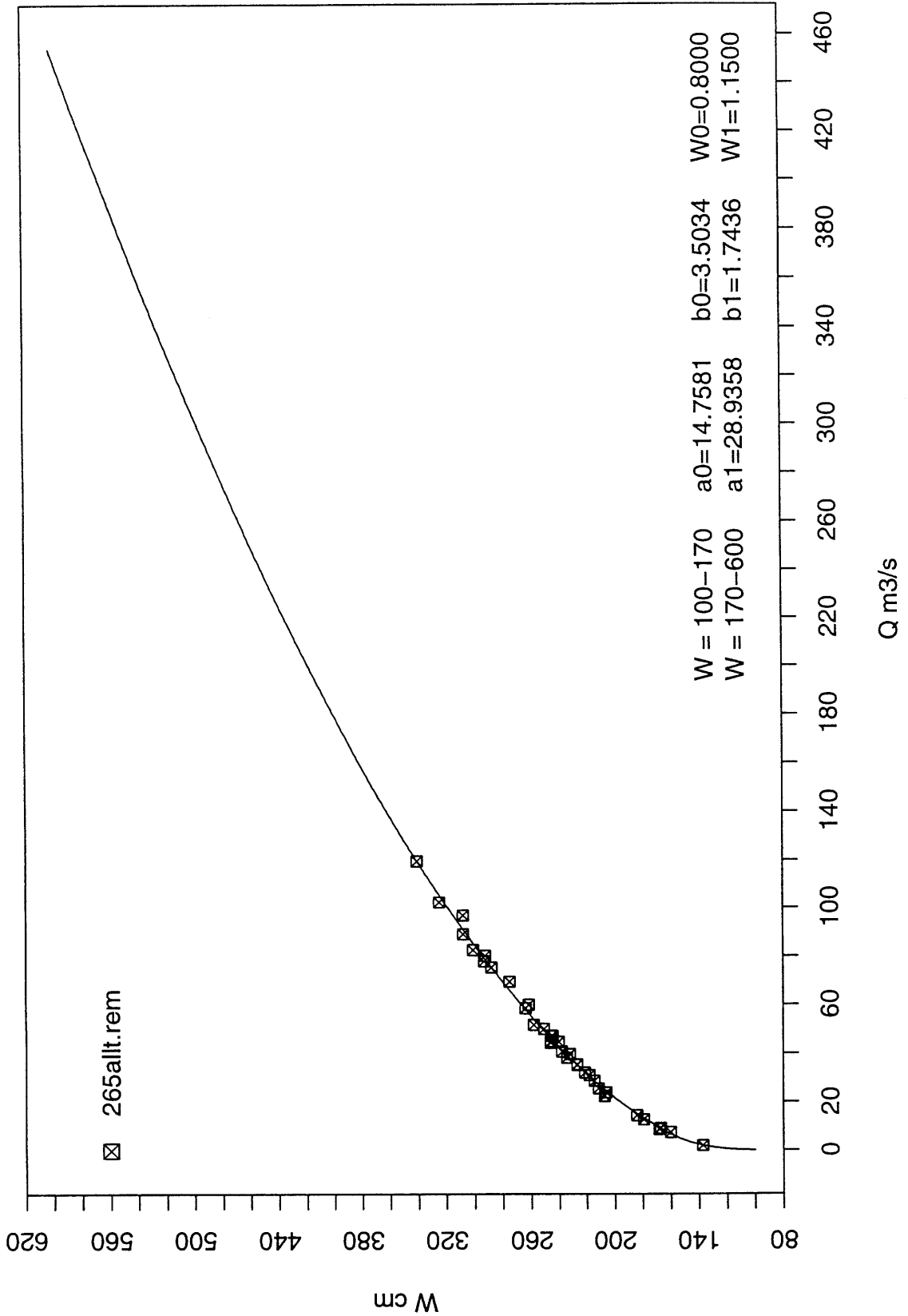
$a_1 = 28.9358$ $b_1 = 1.7436$

$W_{00} = 0.80$ m

$W_{01} = 1.15$ m

Fjöldi rennslismælinga = 35, lægsta W = 137.5 cm, hæsta W = 340.5 cm

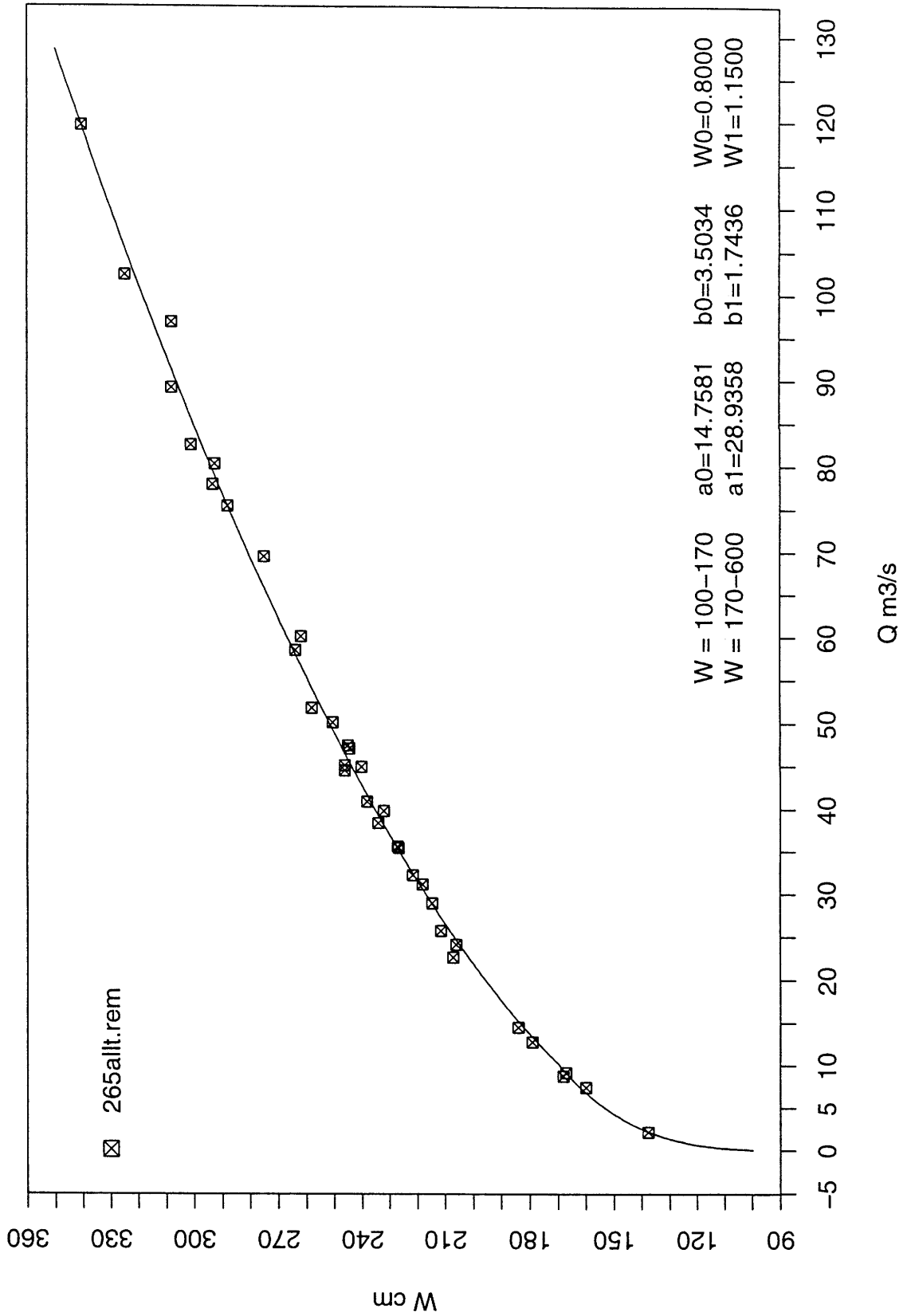
Rennslislykill vhm265 LNR 4 Gerður 97.4.28 ag Gildir frá 1991.05.03



Mynd 1: Rennslislykill nr 4 fyrir vhm 265 í Hamarsá, Einstigsfoss, allt sviðið

Ferillinn á myndinni sýnir rennslislykil, sem er í gildi fyrir vhm 265.
265allt.rem sýnir allar rennslismælingar sem notaðar voru við gerð lnr4.

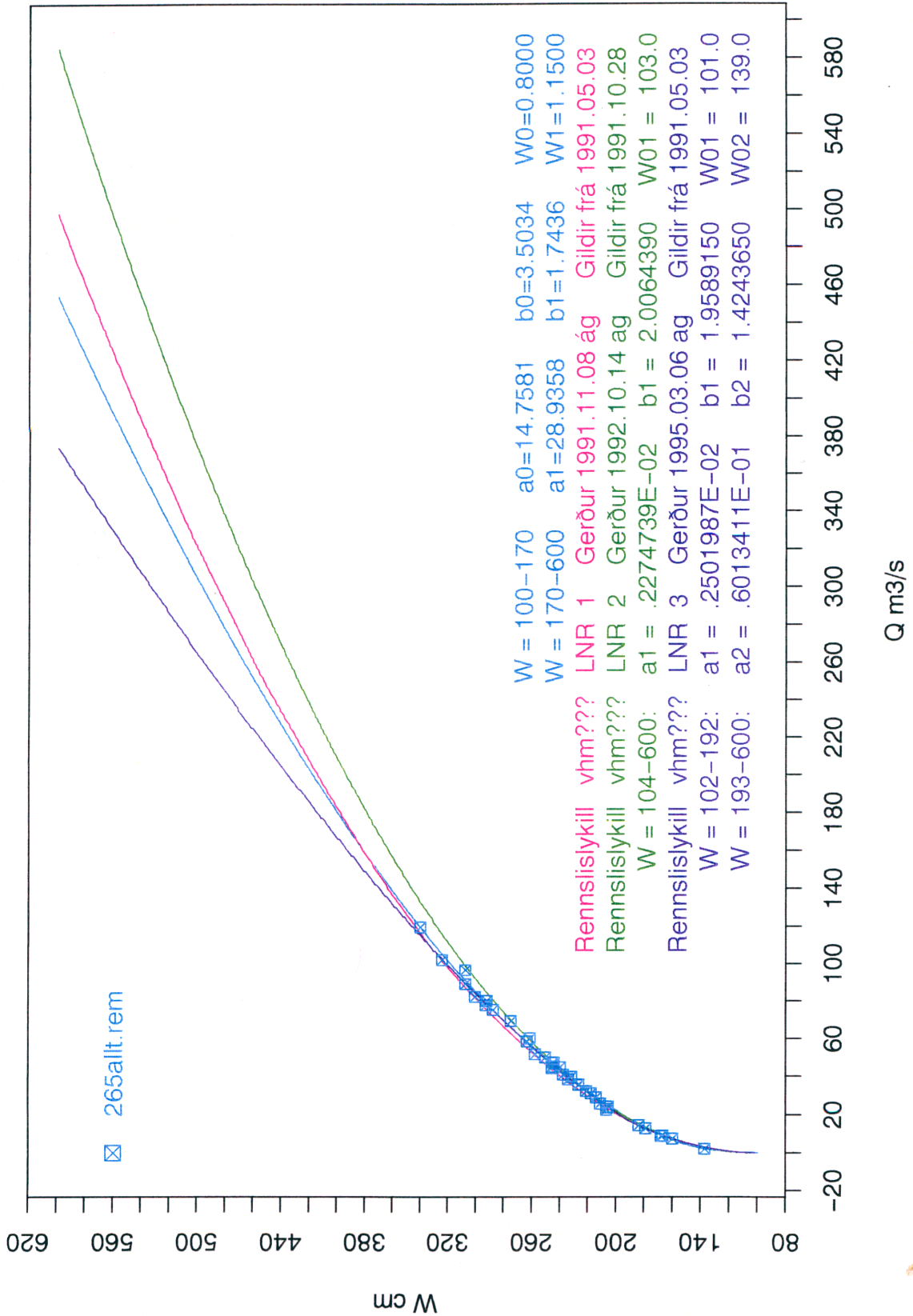
Rennslislykill vhm265 LNR 4 Gerður 97.4.28 ag Gildir frá 1991.05.03



Mynd 2: Rennslislykill nr 4 fyrir vhm 265 í Hamarsá, Einstigsfoss, mælt svið

Ferillinn á myndinni sýnir mælt svið rennslislykils, sem er í gildi fyrir vhm 265. 265allt.rem sýnir allar rennslismælingar sem notaðar voru við gerð lnr4.

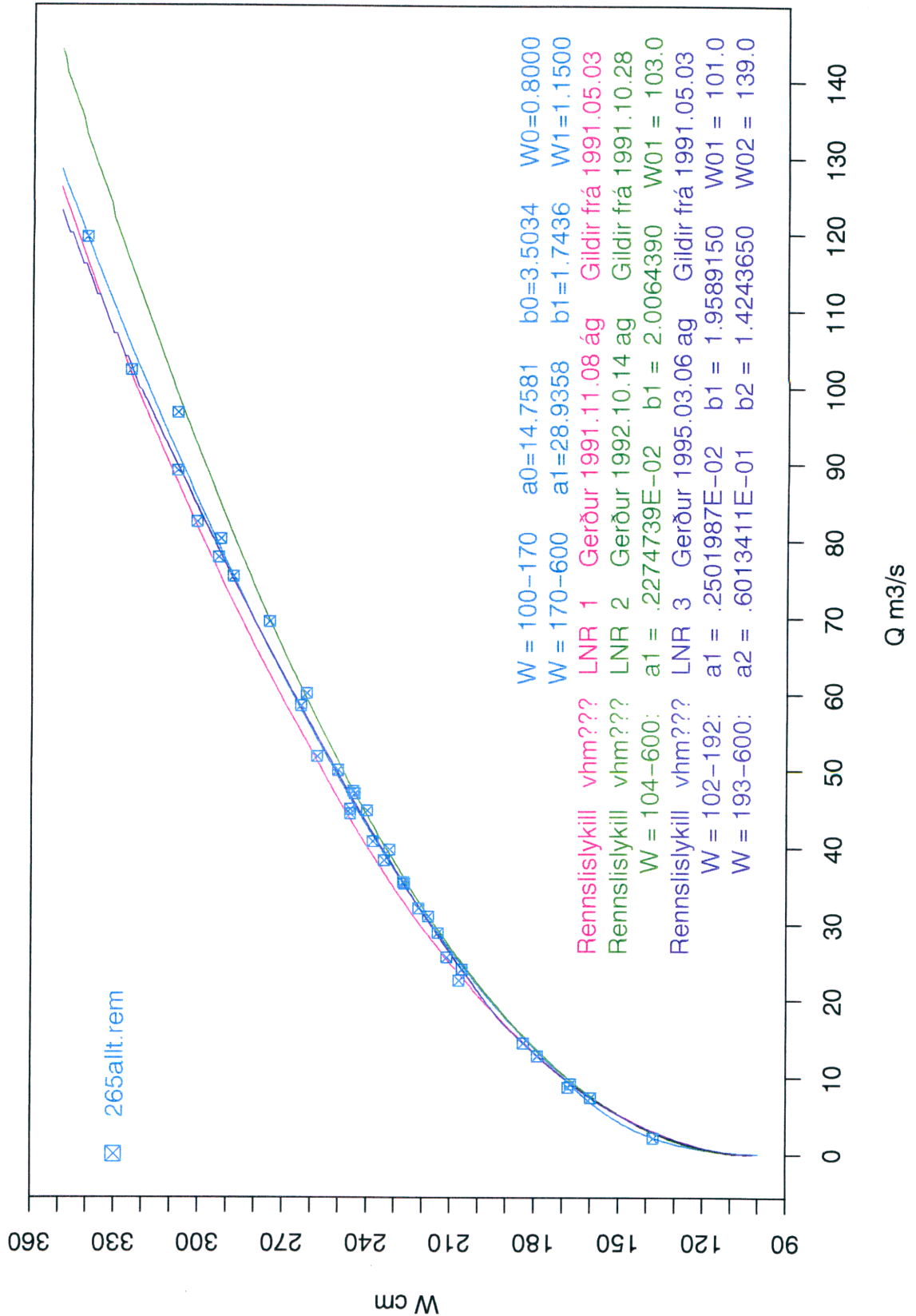
Rennslislykill vhm265 LNR 4 Gerður 97.4.28 ag Gildir frá 1991.05.03



Mynd 3: Rennslislyklar fyrir vhm 265 í Hamarsá, Einstigsfoss, allt sviðið

Ferlarnir á myndinni sýna rennslykla, sem gilda eða hafa gilt fyrir vhm 265.
 Allar rennslyklar sem gerðar voru 1991 voru notaðar við gerð lnr1.
 Allar rennslyklar sem gerðar voru 1992 voru notaðar við gerð lnr2.
 Allar rennslyklar sem gerðar voru 1991 til 1994 voru notaðar við gerð lnr3.
 265allt.rem sýnir allar rennslyklar sem notaðar við gerð lnr4.

Rennslislykill vhm265 LNR 4 Gerður 97.4.28 ag Gildir frá 1991.05.03



Mynd 4: Rennslislyklar fyrir vhm 265 í Hamarsá, Einstigsfoss, mælt svið

Ferlarnir á myndinni sýna rennslislykla, sem gilda eða hafa gilt fyrir vhm 265.

Allar rennslismælingar sem gerðar voru 1991 voru notaðar við gerð lnr1.

Allar rennslismælingar sem gerðar voru 1992 voru notaðar við gerð lnr2.

Allar rennslismælingar sem gerðar voru 1991 til 1994 voru notaðar við gerð lnr3.

265allt.rem sýnir allar rennslismælingar sem notaðar við gerð lnr4.

Tafla 5: Rennslislykill nr 1

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 265 lnr 1
Hamarsá, Hamarsfirði; Einstigsfoss											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1991.05.03					
Lykill gerður: 1991.11.08 ág U192>500ág						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100											
110											
120	.84	.94	1.05	1.15	1.26	1.36	1.46	1.57	1.67	1.78	
130	1.88	2.03	2.17	2.32	2.46	2.61	2.76	2.90	3.05	3.19	
140	3.34	3.52	3.71	3.89	4.08	4.26	4.44	4.63	4.81	5.00	
150	5.18	5.40	5.62	5.85	6.07	6.29	6.51	6.73	6.96	7.18	
160	7.40	7.67	7.94	8.21	8.48	8.75	9.02	9.29	9.56	9.83	
170	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.8	
180	13.1	13.5	13.8	14.2	14.5	14.9	15.2	15.6	15.9	16.3	
190	16.6	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6	18.9	19.3	19.7	20.1	
200	20.5	20.9	21.3	21.8	22.2	22.6	23.0	23.4	23.9	24.3	
210	24.7	25.2	25.6	26.1	26.6	27.1	27.5	28.0	28.5	28.9	
220	29.4	29.9	30.4	30.9	31.4	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	
230	34.5	35.1	35.6	36.2	36.7	37.3	37.8	38.4	38.9	39.5	
240	40.0	40.6	41.2	41.8	42.4	43.0	43.6	44.2	44.8	45.4	
250	46.0	46.7	47.3	48.0	48.6	49.3	49.9	50.6	51.2	51.9	
260	52.5	53.2	53.8	54.5	55.1	55.8	56.4	57.1	57.7	58.4	
270	59.0	59.7	60.4	61.1	61.8	62.5	63.2	63.9	64.6	65.3	
280	66.0	66.7	67.5	68.2	68.9	69.7	70.4	71.1	71.8	72.6	
290	73.3	74.1	74.8	75.6	76.4	77.2	77.9	78.7	79.5	80.2	
300	81.0	81.8	82.6	83.4	84.2	85.0	85.8	86.6	87.4	88.2	
310	89.0	89.9	90.7	91.6	92.4	93.3	94.1	95.0	95.8	96.7	
320	97.5	98.4	99.3	100	101	102	103	104	105	106	
330	107	107	108	109	110	111	112	113	114	115	
340	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	
350	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	
360	136	137	138	139	140	142	143	144	145	146	
370	147	148	149	150	151	153	154	155	156	157	
380	158	159	160	162	163	164	165	166	168	169	
390	170	171	172	174	175	176	177	178	180	181	
400	182	183	184	186	187	188	189	190	192	193	

Tafla 6: Rennslislykill nr 2

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 265 lnr 2
Hamarsá, Hamarsfirði; Einstigsfoss											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1991.10.28					
Lykill gerður: 1992.10.14 ag						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100					.00	.01	.02	.04	.06	.08	
110	.11	.15	.19	.23	.28	.33	.39	.45	.52	.59	
120	.67	.75	.84	.93	1.02	1.12	1.23	1.34	1.45	1.57	
130	1.69	1.82	1.95	2.09	2.23	2.38	2.53	2.69	2.85	3.02	
140	3.19	3.36	3.54	3.73	3.92	4.11	4.31	4.51	4.72	4.93	
150	5.15	5.37	5.60	5.83	6.07	6.31	6.56	6.81	7.06	7.32	
160	7.59	7.85	8.13	8.41	8.69	8.98	9.27	9.57	9.87	10.2	
170	10.5	10.8	11.1	11.5	11.8	12.1	12.5	12.8	13.2	13.5	
180	13.9	14.2	14.6	15.0	15.4	15.7	16.1	16.5	16.9	17.3	
190	17.7	18.1	18.5	19.0	19.4	19.8	20.3	20.7	21.1	21.6	
200	22.0	22.5	23.0	23.4	23.9	24.4	24.9	25.4	25.8	26.3	
210	26.8	27.3	27.9	28.4	28.9	29.4	29.9	30.5	31.0	31.6	
220	32.1	32.7	33.2	33.8	34.3	34.9	35.5	36.1	36.7	37.3	
230	37.9	38.5	39.1	39.7	40.3	40.9	41.5	42.2	42.8	43.4	
240	44.1	44.7	45.4	46.0	46.7	47.4	48.0	48.7	49.4	50.1	
250	50.8	51.5	52.2	52.9	53.6	54.3	55.0	55.7	56.5	57.2	
260	57.9	58.7	59.4	60.2	60.9	61.7	62.5	63.2	64.0	64.8	
270	65.6	66.4	67.2	68.0	68.8	69.6	70.4	71.2	72.0	72.8	
280	73.7	74.5	75.4	76.2	77.1	77.9	78.8	79.6	80.5	81.4	
290	82.3	83.2	84.0	84.9	85.8	86.7	87.7	88.6	89.5	90.4	
300	91.3	92.3	93.2	94.1	95.1	96.0	97.0	98.0	98.9	99.9	
310	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
320	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
330	121	122	124	125	126	127	128	129	130	131	
340	132	133	135	136	137	138	139	140	141	143	
350	144	145	146	147	149	150	151	152	153	154	
360	156	157	158	159	161	162	163	164	166	167	
370	168	169	171	172	173	174	176	177	178	180	
380	181	182	184	185	186	188	189	190	192	193	
390	194	196	197	198	200	201	203	204	205	207	
400	208	210	211	212	214	215	217	218	220	221	

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

$$W = 104-600: \quad a_1 = .2274739E-02 \quad b_1 = 2.0064390 \quad W_0 = 103.0$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 265 lnr 2			
Hamarsá, Hamarsfirði; Einstigsfoss										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1991.10.28				
Lykill gerður: 1992.10.14 ag						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	208	210	211	212	214	215	217	218	220	221
410	222	224	225	227	228	230	231	233	234	236
420	237	239	240	242	243	245	246	248	249	251
430	252	254	256	257	259	260	262	263	265	267
440	268	270	271	273	275	276	278	279	281	283
450	284	286	288	289	291	293	294	296	298	299
460	301	303	304	306	308	310	311	313	315	317
470	318	320	322	323	325	327	329	331	332	334
480	336	338	339	341	343	345	347	349	350	352
490	354	356	358	360	361	363	365	367	369	371
500	373	374	376	378	380	382	384	386	388	390
510	392	394	396	397	399	401	403	405	407	409
520	411	413	415	417	419	421	423	425	427	429
530	431	433	435	437	439	441	443	446	448	450
540	452	454	456	458	460	462	464	466	468	471
550	473	475	477	479	481	483	486	488	490	492
560	494	496	499	501	503	505	507	509	512	514
570	516	518	521	523	525	527	530	532	534	536
580	539	541	543	545	548	550	552	555	557	559
590	561	564	566	568	571	573	575	578	580	582
600	585									

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

$$W = 104-600: \quad a_1 = .2274739E-02 \quad b_1 = 2.0064390 \quad W_0 = 103.0$$

Tafla 7: Rennslislykill nr 3

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 265 lnr 3
Hamarsá, Hamarsfirði; Einstigsfoss											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm										Lykill tók gildi : 1991.05.03	
Lykill gerður: 1995.03.06 ag										Lykill féll úr gildi:	
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100			.00	.01	.02	.04	.06	.08	.11	.15	
110	.19	.23	.27	.33	.38	.44	.50	.57	.64	.72	
120	.80	.88	.97	1.07	1.16	1.26	1.37	1.48	1.59	1.71	
130	1.83	1.96	2.09	2.22	2.36	2.50	2.65	2.80	2.95	3.11	
140	3.27	3.44	3.61	3.79	3.96	4.15	4.33	4.52	4.72	4.92	
150	5.12	5.33	5.54	5.75	5.97	6.19	6.42	6.65	6.88	7.12	
160	7.37	7.61	7.86	8.12	8.38	8.64	8.90	9.18	9.45	9.73	
170	10.0	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8	12.1	12.4	12.7	
180	13.0	13.4	13.7	14.0	14.4	14.7	15.1	15.4	15.8	16.1	
190	16.5	16.8	17.2	17.6	18.1	18.6	19.1	19.5	20.0	20.5	
200	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	
210	26.1	26.6	27.1	27.6	28.2	28.7	29.3	29.8	30.3	30.9	
220	31.4	32.0	32.6	33.1	33.7	34.2	34.8	35.4	36.0	36.5	
230	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.0	40.6	41.2	41.8	42.4	
240	43.1	43.7	44.3	44.9	45.5	46.1	46.7	47.4	48.0	48.6	
250	49.3	49.9	50.5	51.2	51.8	52.4	53.1	53.7	54.4	55.0	
260	55.7	56.3	57.0	57.7	58.3	59.0	59.7	60.3	61.0	61.7	
270	62.4	63.0	63.7	64.4	65.1	65.8	66.5	67.2	67.9	68.5	
280	69.2	69.9	70.6	71.4	72.1	72.8	73.5	74.2	74.9	75.6	
290	76.3	77.1	77.8	78.5	79.2	80.0	80.7	81.4	82.2	82.9	
300	83.6	84.4	85.1	85.9	86.6	87.4	88.1	88.9	89.6	90.4	
310	91.1	91.9	92.7	93.4	94.2	95.0	95.7	96.5	97.3	98.1	
320	98.8	99.6	100	101	102	103	104	104	105	106	
330	107	107	108	109	110	111	112	112	113	114	
340	115	116	116	117	118	119	120	120	121	122	
350	123	124	125	125	126	127	128	129	130	130	
360	131	132	133	134	135	136	136	137	138	139	
370	140	141	142	142	143	144	145	146	147	148	
380	149	149	150	151	152	153	154	155	156	157	
390	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	
400	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	

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

W = 102-192: a1 = .2501987E-02 b1 = 1.9589150 W01 = 101.0

W = 193-600: a2 = .6013411E-01 b2 = 1.4243650 W02 = 139.0

OS Vatnamælingar		Rennslislykill					vhm 265 lnr 3			
Hamarsá, Hamarsfirði; Einstigsfoss										
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1991.05.03				
Lykill gerður: 1995.03.06 ag						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
410	176	177	177	178	179	180	181	182	183	184
420	185	186	187	188	189	190	191	192	192	193
430	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203
440	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213
450	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
460	224	225	225	226	227	228	229	230	231	232
470	233	234	236	237	238	239	240	241	242	243
480	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253
490	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263
500	264	265	266	267	268	269	270	272	273	274
510	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284
520	285	286	287	289	290	291	292	293	294	295
530	296	297	298	299	300	301	303	304	305	306
540	307	308	309	310	311	312	313	315	316	317
550	318	319	320	321	322	323	324	326	327	328
560	329	330	331	332	333	334	336	337	338	339
570	340	341	342	343	345	346	347	348	349	350
580	351	353	354	355	356	357	358	359	360	362
590	363	364	365	366	367	369	370	371	372	373
600	374									

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

W = 102-192: a1 = .2501987E-02 b1 = 1.9589150 W01 = 101.0

W = 193-600: a2 = .6013411E-01 b2 = 1.4243650 W02 = 139.0