

ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar

**Fossá, Þjórsárdal, vhm 99
Rennslislyklar nr. 4-14**

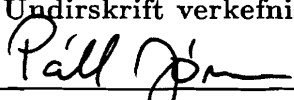
Ragnhildur Freysteinsdóttir

Unnið fyrir Landsvirkjun

2000

OS-2000/038



Skýrsla nr: OS-2000/038	Dags: Júní 2000	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Fossá, Þjórsárdal, vhm 99 Rennslislyklar nr. 4-14	Upplag: 25	
	Fjöldi síðna: 31	
Höfundar: Ragnhildur Freysteinsdóttir	Verkefnisstjóri: Páll Jónsson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt	Verknúmer: 7-641099	
Unnið fyrir: Landsvirkjun		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Þessi skýrsla fjallar um gerð rennslislykla nr. 4 til 14 fyrir vatnshæðarmæli 99 í Fossá í Þjórsárdal. Mælir var gangsettur 18. nóvember 1958 og lagður niður í apríl árið 1993. Rennslislykill nr. 4 gildir frá upphafi skráningar, lykill nr. 5 gildir frá 1. janúar 1961, lykill nr. 6 gildir frá 1. september 1965, lykill nr. 7 gildir frá 1. janúar 1972, lykill nr. 8 gildir frá 8. janúar 1973, lykill nr. 9 gildir frá 1. janúar 1974, lykill nr. 10 gildir frá 5. febrúar 1976, lykill nr. 11 gildir frá 28. maí 1978, lykill nr. 12 gildir frá 1. janúar 1979, lykill nr. 13 gildir frá 23. júlí 1982 og rennslislykill nr. 14 gildir frá 1. janúar 1991. Rennslislyklar nr. 4 og 8 eru alveg eins og það sama gildir um rennslislykla nr. 5, 7 og 13. Eins eru rennslislyklar nr. 6 og 12 eins. Rennslislyklar nr. 4-14 leysa af hólmi rennslislykla nr. 1-3.		
Lykilorð: Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, sriti, vhm 99, Fossá, Þjórsárdalur.	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra: 	
	Yfirfarið af: ÁSn og PJ	



Ragnhildur Freysteinsdóttir

Fossá, Þjórsárdal, vhm 99
Rennslislyklar nr. 4–14

Landsvirkjun

OS-2000/038

Júní 2000

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

Efnisyfirlit

1 Inngangur	4
2 Gerð rennslislykla nr. 4–14	8

Töfluskrá

1	Allar skráðar rennslismælingar við vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal.	5
2	Lyklaskrá	10
3	Rennslislykill nr. 4	11
4	Bestun rennslislykla nr. 4 og 8.	12
5	Rennslislykill nr. 5	13
6	Bestun rennslislykla nr. 5, 7 og 13	14
7	Rennslislykill nr. 6	15
8	Bestun rennslislykla nr. 6 og 12	16
9	Rennslislykill nr. 9	17
10	Rennslislykill nr. 10	18
11	Rennslislykill nr. 11	19
12	Rennslislykill nr. 14	20
13	Bestun rennslislykils nr. 14	21
14	Frávik 0.6 rennslismælinga frá viðkomandi rennslislyklum	22
15	Rennslislykill nr. 0	28
16	Rennslislykill nr. 1	29
17	Rennslislykill nr. 2	30
18	Rennslislykill nr. 3	31

Myndaskrá

1	Rennslislykill nr. 4 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið	23
2	Rennslislykill nr. 4 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt svið	23
3	Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið	24
4	Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt svið	24
5	Rennslislykill nr. 6 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið	25
6	Rennslislykill nr. 6 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt svið	25
7	Rennslislykill nr. 14 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið	26

8	Rennslislykill nr. 14 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt svið	26
9	Samanburður rennslislykla fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið	27
10	Samanburður rennslislykla fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt svið	27

<i>framhald frá fyrri síðu</i>				
<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán. Dag.</i>	<i>W</i> <i>[cm]</i>	<i>Q</i> <i>[m³/s]</i>	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
1968.09.04E[12.90], <i>sl</i>	153.8	12.66	Vaðið, venjul.	
1968.12.20 <i>sl</i>		1.70	Vaðið, rekmæling	Ístruflun
1969.02.20E[1.12], <i>sl</i>		1.08	Vaðið, venjul.	Ístruflun
1969.03.15E[3.50]	134.0	3.36	Vaðið, venjul.	
1969.07.27E[6.30]	137.5	6.11	Vaðið, venjul.	
1971.02.11E[6.00]	141.7	5.99	Vaðið, venjul.	
1971.03.24E[2.50], <i>sl</i>	141.5	2.40	Vaðið, venjul.	Ístruflun.
1972.08.10E[4.70]	133.5	4.60	Vaðið, venjul.	
1972.11.17E[3.60], <i>sl</i>	139.5	3.66	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1972.12.20E[17.80], <i>sl</i>	162.0	17.76	Vaðið, 0.6	
1973.05.09E[8.84], <i>sl</i>	149.0	8.83	Vaðið, 0.6	
1973.09.04E[5.18], <i>sl</i>	138.5	5.18	Vaðið, 0.6	
1974.08.24E[3.20], <i>sl</i>	145.0	3.22	Vaðið, 0.6	
1975.02.07E[2.20], <i>sl</i>		2.19	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1975.02.19E[2.80], <i>sl</i>		2.81	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1975.06.18E[20.6], <i>sl</i>	176.0	20.61	Vaðið, 0.6	
1975.12.01E[2.10], <i>sl</i>	166.0	2.04	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1976.01.08E[4.10], <i>sl</i>	160.5	4.22	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1976.01.31E[4.60], <i>sl</i>	150.5	4.63	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1976.05.20E[19.20], <i>sl</i>	171.0	19.13	Vaðið, 0.6	
1976.06.18E[30.60], <i>sl</i>	178.0	30.65	Vaðið, 0.6	
1976.12.22E[1.96], <i>sl</i>		1.95	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1977.03.20E[1.42], <i>sl</i>	132.0	1.36	Vaðið, venjul.	
1977.03.20 <i>sl</i>	121.0	0	Áætlað	
1977.03.20E[1.41], <i>sl</i>	133.0	1.40	Vaðið, 0.6	
1977.07.14E[4.45], <i>sl</i>	144.0	4.32	Vaðið, 0.2/0.8	
1977.08.08E[3.87], <i>sl</i>	141.6	3.87	Vaðið, 0.6	
1977.12.15E[2.97], <i>sl</i>	138.5	2.97	Vaðið, 0.6	
1978.02.24E[1.10], <i>sl</i>		1.05	Vaðið, venjul.	Ístruflun
1978.03.13E[2.10], <i>sl</i>		2.11	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1978.07.28E[4.80], <i>sl</i>	142.6	4.77	Vaðið, 0.6	
1978.12.09E[14.10], <i>sl</i>	160.0	14.28	Vaðið, 0.6	
1979.02.09 <i>sl</i>		1.41	Óþekkt	Ístruflun
1979.03.18E[1.50], <i>sl</i>		1.53	Vaðið, rekmæling	Ístruflun
1979.05.19E[1.50], <i>sl</i>		1.46	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1980.06.23E[10.50], <i>sl</i>	151.9	10.56	Vaðið, 0.6	
1980.07.18E[5.43], <i>sl</i>	140.0	5.47	Vaðið, 0.6	
1981.03.13 <i>sl</i>		1.30	Óþekkt	Ístruflun
1981.10.16E[2.00]	127.0	2.03	Vaðið, 0.6	
1982.03.04E[2.27], <i>sl</i>	134.4	2.28	Vaðið, 0.6	Ístruflun
1982.05.26E[15.20]	157.5	14.99	Vaðið, venjul.	
1982.06.03E[52.40]	194.2	52.23	Bátur, venjul.	
1982.06.04E[37.80]	182.5	37.45	Bátur, venjul.	
1982.10.15E[3.83]	130.5	3.84	Vaðið, 0.6	

framhald á næstu síðu

<i>framhald frá fyrri síðu</i>				
<i>Dagsetning</i> <i>Ár. Mán. Dag.</i>	<i>W</i> <i>[cm]</i>	<i>Q</i> <i>[m³/s]</i>	<i>Mæliaðferð</i>	<i>Athugasemdir</i>
1982.10.15 st	85.0	0	Áætlað	
1983.07.18E[10.10]	147.1	10.03	Vaðið, venjul.	
1983.10.26E[6.29]	138.4	6.12	Vaðið, venjul.	
1986.07.08E[7.45]	141.2	7.54	Vaðið, venjul.	
1986.10.15E[10.95]	149.6	11.11	Vaðið, venjul.	
1987.04.29E[7.05]	139.1	7.04	Vaðið, venjul.	
1987.06.24E[24.90]	167.4	24.81	Vaðið, venjul.	
1987.08.14E[4.58]	131.5	4.62	Vaðið, venjul.	
1992.01.27E[154.80]	235.3	140.90	Brú, venjul.	
1992.04.01E[3.24]	134.7	3.24	Vaðið, venjul.	
1992.07.14E[9.41]	148.0	9.39	Vaðið, venjul.	
1992.07.25E[5.88]	138.6	5.91	Vaðið, venjul.	
1992.08.20E[7.53]	143.4	7.48	Vaðið, venjul.	

stMælingu var sleppt við gerð lykils

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

2 Gerð rennslislykla nr. 4–14

Alls hafa verið gerðar 95 rennslismælingar við vhm 99. Niðurstöður þeirra má sjá í töflu 1. Allar mælingar, sem notaðar voru við lykilgerð og höfðu áður verið reiknaðar með eldri aðferðum, voru endurreiknaðar í Matlab. Farið var yfir álestur allra mælinga.

Við athugun á rennslismælingunum varð fljótlega ljóst að gera þyrfti fleiri en einn rennslislykil og að skipta mætti rennslismælingunum upp á nokkur tímabil. Frávik frá rennslislykli gegnum allar mælingarnar gáfu strax til kynna að líklega væri um a.m.k. fimm mismunandi rennslislykla að ræða. Þessir lyklar virtust raða sér á fleiri tímabil, þ.e. áin virtist vera að sveiflast, með óreglulegu millibili, milli mismunandi rennslislykla. Mjög misjafnt var hversu margar mælingar voru á hverju tímabili og eins yfir hversu mikið bil vatnshæða mælingarnar náðu. Vegna þessa þótti ekki nógu hentugt að nota eingöngu mælingar hvers tímabils til að búa til rennslislykil fyrir viðkomandi tímabil. Því var ákveðið að nota allar mælingarnar til að búa til einn meðalrennslislykil og búa lykla fyrir hvert tímabil til út frá honum með hliðrun.

Ekki lá alltaf nákvæmlega fyrir hvenær skilin milli tímabila hefðu átt sér stað, þ.e. hvaða einstaki atburður olli breytingu á rennslislykli hverju sinni. Sérstaklega var þetta vandamál meirihluta áttunda áratugarins, þar sem engar nothæfar lykilmælingar voru á um tíu ára tímabili. Til þess að finna skilin á þeim tíma voru frávik 0.6 rennslismælinga frá meðalrennslislykli reiknuð til að athuga hvort þau gæfu vísbendingu um hvar skilin væru. Einnig var stuðst við athuganir á vatnshæðargögnum, þ.e. hvernig lyklarnir ættu við gögnin, einkum vetrarmælingar á ístrufluðum tímabilum. Sú athugun þótti leiða í ljós að skipta mætti 0.6 mælingunum upp á sex tímabil og fengust út frá því bæði skil milli rennslislykla nr. 7–12 og hliðrun fyrir þá. Í þeim tilfellum þar sem enginn merkjanlegur atburður hafði átt sér stað, heldur bara var vitað milli hvaða rennslismælinga breytingin varð hverju sinni, voru skil milli lykla valin og var þá miðað við áramót eða vatnsáramót, eftir því hvað hentaði betur hverju sinni.

Til að búa til rennslislykla nr. 4–14 var fyrst búinn til rennslislykill út frá öllum mælingunum sem var svo felldur að mælingum hvers tímabils. Aðferðin sem notuð var til þess fólst í því að reikna hvern rennslislykil beint út frá jöfnu ($Q = a \cdot (W - W_0)^b$) í Splus og nota sömu fasta (a og b) og fengust út fyrir meðalrennslislykilinn. Stikanum W_0 var hliðrað, til þess að hver rennslislykill félli að mælingum viðkomandi tímabils. Með þessu fengust sjö mismunandi rennslislyklar, sem skiptust á ellefu mismunandi tímabil.

Rennslislykill nr. 4 gildir frá upphafi skráninga 18. nóvember 1958 til og með 31. desember 1960. Hann miðast við rennslismælingar árin 1959–1960. Stikinn W_0 var settur í 103 cm, sem er hliðrun um +3 cm frá meðalrennslislykli. Rennslislykill nr. 8 er sami rennslislykill og lykill nr. 4.

Rennslislykill nr. 5 gildir frá 1. janúar 1961 til og með 31. ágúst 1965. Hann miðast við mælingar frá árunum 1962–1964, 1972 og 1983–1987. Stikinn W_0 var settur í 98 cm, sem er hliðrun um -2 cm frá meðalrennslislykli. Rennslislyklar nr. 7 og 13 eru sömu lyklar og rennslislykill nr. 5.

Rennslislykill nr. 6 gildir frá 1. september 1965 til og með 31. desember 1971. Hann miðast við rennslismælingar frá árunum 1966–1971 og árið 1982. Stikinn W_0 var settur í 102 cm, sem er hliðrun um +2 cm frá meðalrennslislykli. Rennslislykill nr. 12 er sami rennslislykill og lykill nr. 6.

Rennslislykill nr. 7 er sami lykill og rennslislyklar nr. 5 og 13. Hann gildir frá 1. janúar 1972 til og með 7. janúar 1973.

Rennslislykill nr. 8 er sami lykill og rennslislykill nr. 4. Hann gildir frá 8. janúar 1973 til og með 31. desember 1973. Hann miðast við 0.6 rennslismælingar frá 1973 og vatnshæðargögn þess árs. Best þótti að láta lykil nr. 8 vera eins og lykil nr. 4, þ.e. með sömu hliðrun.

Rennslislykill nr. 9 gildir frá 1. janúar 1974 til og með 4. febrúar 1976. Hann miðast við 0.6 rennslismælingar frá 1974–1975 og vatnshæðargögn frá sama tíma. Stikanum *W0* var hliðrað um +13 cm frá meðalrennslislykli og hann settur í 113 cm.

Rennslislykill nr. 10 gildir frá 5. febrúar 1976 til og með 27. maí 1978. Hann miðast við 0.6 rennslismælingar frá 1976–1977 og vatnshæðargögn frá sama tíma. Stikinn *W0* var settur í 108 cm, sem er hliðrun um +8 cm frá meðalrennslislykli.

Rennslislykill nr. 11 gildir frá 28. maí 1978 til og með 31. desember 1978. Hann miðast við 0.6 rennslismælingar frá 1978 og vatnshæðargögn þess árs. Stikinn *W0* var settur í 105 cm, sem er hliðrun um +5 cm frá meðalrennslislykli.

Rennslislykill nr. 12 er sami rennslislykill og lykill nr. 6. Hann gildir frá 1. janúar 1979 til og með 22. júlí 1982.

Rennslislykill nr. 13 er sami rennslislykill og lyklar nr. 5 og 7. Hann gildir frá 23. júlí 1982 til og með 31. desember 1990.

Rennslislykill nr. 14 gildir frá 1. janúar 1991 til þess tíma er mælir var lagður niður. Lykillinn miðast við mælingar frá árinu 1992. Stikinn *W0* var settur í 101 cm, sem er hliðrun um +1 cm frá meðalrennslislykli.

Tafla 2 telur upp þá lykila, sem gerðir hafa verið fyrir vhm 99.

Tafla 3 sýnir samband vatnshæðar og rennslis fyrir rennslislykil nr. 4. Taflan er alveg eins fyrir rennslislykil nr. 8. Tafla 5 sýnir það sama fyrir rennslislykil nr. 5 og er eins fyrir bæði rennslislykil nr. 7 og 13. Tafla 7 sýnir það sama fyrir rennslislykil nr. 6 og er sú tafla eins fyrir rennslislykil nr. 12. Tafla 9 sýnir svo það sama fyrir rennslislykil nr. 9, tafla 10 fyrir lykil nr. 10, tafla 11 fyrir lykil nr. 11 og tafla 12 fyrir lykil nr. 14.

Tafla 4 sýnir mismun mælds og reiknaðs rennslis, mismun á rennsli í prósentum af reiknuðu rennsli og mismun mældrar og reiknaðrar vatnshæðar lykilmælinga fyrir lykila nr. 4 og 8. Tafla 6 sýnir það sama fyrir rennslislykla nr. 5, 7 og 13. Tafla 8 sýnir svo það sama fyrir rennslislykla nr. 6 og 12 og tafla 13 sýnir það sama fyrir rennslislykil nr. 14. Tafla 14 sýnir sambærileg frávik 0.6 rennslismælinga frá viðkomandi rennslislyklum nr. 7–12. Þar sem ekki er um „ekta“ lykilmælingar að ræða var ákveðið að sýna ekki samsvarandi töflur fyrir lykila nr. 8–11, né að hafa 0.6 mælingar frá gildistímum rennslislykla nr. 7 og 12 með lykilmælingum í töflum 6 og 8.

Segja má að þrátt fyrir að ráðandi þversnið hafi verið mjög ráfandi á tímabili mælisins þá geri hinn mikli fjöldi rennslismælinga það mögulegt að fá þokkalegt mat á rennslið við mælinn. Lyklarnir verða margir, en tímabil hvers þeirra er nokkuð vel skilgreint með því að nýta allar rennslismælingar og fara vandlega yfir vatnshæðargögnin. Eftir standa aðeins örfá útgildi sem ekki falla vel að rennslislyklunum.

Myndir 1 og 2 sýna rennslislykil nr. 4, ásamt þeim mælingum sem hann miðast við. Mynd 1 sýnir allt svið lykilsins og mynd 2 sýnir mælt svið hans. Myndirnar líta alveg eins út fyrir

rennslislykil nr. 8 og er því ekki talin ástæða til að sýna þær sérstaklega. Myndir 3 og 4 sýna það sama fyrir rennslislykil nr. 5. Mælingarnar á þeim myndum eru frá gildistímum rennslislykla nr. 5, 7 og 13, en myndum fyrir rennslislykla nr. 7 og 13 er sleppt, þar sem þær eru alveg eins og myndirnar fyrir lykil nr. 5. Það sama gildir um rennslislykla nr. 6 og 12 og eru því aðeins sýndar sambærilega myndir fyrir rennslislykil nr. 6, myndir 5 og 6. Á þeim eru rennslismælingar frá gildistímum lykla nr. 6 og 12. Myndir 7 og 8 sýna svo rennslislykil nr. 14, ásamt þeim mælingum er hann miðaðist við. Ekki eru sýndar samsvarandi myndir fyrir rennslislykla nr. 9, 10 og 11, þar sem engar venjulegar lykilmælingar frá tímabilunum liggja í raun að baki þeim.

Myndir 9 og 10 sýna svo alla rennslislykla, sem gerðir hafa verið fyrir vhm 99. Mynd 9 sýnir allt svið lyklanna og mynd 10 sýnir mælt svið þeirra. Þar sem lyklar nr. 4–14 eru allir með sömu lögun var ákveðið að sýna bara meðalrennslislykilinn á myndunum, þær verða einfaldlega skýrari þannig. Á myndunum hefur meðalrennslislykillinn númerið 99.

Töflur 16–18 sýna samband vatnshæðar og rennslis fyrir þá rennslislykla sem fallnir eru úr gildi, rennslislykla nr. 1–3. Rennslislykill nr. 1 (tafla 16) var gerður í nóvember 1963 og gildi frá upphafi skráningar. Upphaflega var hann látinn taka gildi 1. september 1961, en því var breytt seinna. Rennslislykill nr. 2 (tafla 17) var gerður í janúar 1977 og gildi frá 1. janúar 1976. Rennslislykill nr. 3 (tafla 18) var svo gerður í desember 1982 og gildi hann frá 1. janúar 1982. Fyrir utan þessa þrjá lykla var gerður enn eldri rennslislykill, sem í þessari skýrslu fær númerið 0. Samband vatnshæðar og rennslis fyrir hann má sjá í töflu 15. Hann var gerður í febrúar 1961 og gildi frá 17. nóvember 1958. Hann virðist hins vegar ekki hafa verið notaður við úrvinnslu gagna úr Fossá. Hvaða lykill var með hvaða númer virðist reyndar hafa verið eitthvað á reiki. Rennslislykill nr. 3 er t.d. sagður vera nr. 4 í gögnunum um vinnslu hans og virðist sem lykill nr. 0 hafi upphaflega verið lykill nr. 1. Þessu öllu var svo breytt eftir á, líklega um það leyti sem rennslislykill nr. 3 var gerður.

Tafla 2: Lyklaskrá.

<i>Lykill</i>	<i>Gildistímabil</i>	<i>Gerður</i>	<i>Smiður</i>
Lnr. 0	1958.11.17–úr gildi	1961.02.10	SR/ÞBS
Lnr. 1	1958.11.17–úr gildi	1963.11.30	EE
Lnr. 2	1976.01.01–úr gildi	1977.01.04	EE
Lnr. 3	1982.01.01–úr gildi	1982.12.27	EE
Lnr. 4	1958.11.18-1960.12.31	2000.06.26	RF
Lnr. 5	1961.01.01-1965.08.31	2000.06.26	RF
Lnr. 6	1965.09.01-1971.12.31	2000.06.26	RF
Lnr. 7	1972.01.01-1973.01.07	2000.06.26	RF
Lnr. 8	1973.01.08-1973.12.31	2000.06.26	RF
Lnr. 9	1974.01.01-1976.02.04	2000.06.26	RF
Lnr. 10	1976.02.05-1978.05.27	2000.06.26	RF
Lnr. 11	1978.05.28-1978.12.31	2000.06.26	RF
Lnr. 12	1979.01.01-1982.07.22	2000.06.26	RF
Lnr. 13	1982.07.23-1990.12.31	2000.06.26	RF
Lnr. 14	1991.01.01-í gildi	2000.06.26	RF

Tafla 3: Rennslislykill nr. 4.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 099 lnr 4	
Fossá, Þjorsárdal; Háifoss											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1958.11.18					
Lykill gerður: 2000.06.26 RF						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100					.00	.00	.01	.02	.03	.05	
110	.07	.10	.14	.18	.23	.29	.35	.43	.51	.60	
120	.70	.81	.93	1.06	1.20	1.35	1.51	1.69	1.87	2.07	
130	2.28	2.50	2.73	2.97	3.23	3.51	3.79	4.09	4.40	4.73	
140	5.07	5.43	5.80	6.18	6.59	7.00	7.43	7.88	8.35	8.83	
150	9.32	9.84	10.4	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.6	
160	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1	18.9	19.6	20.4	21.3	22.1	
170	23.0	23.9	24.8	25.7	26.6	27.6	28.6	29.6	30.6	31.7	
180	32.7	33.8	34.9	36.1	37.2	38.4	39.6	40.8	42.1	43.4	
190	44.7	46.0	47.3	48.7	50.1	51.5	52.9	54.4	55.9	57.4	
200	58.9	60.5	62.0	63.7	65.3	66.9	68.6	70.3	72.1	73.8	
210	75.6	77.4	79.3	81.1	83.0	84.9	86.9	88.8	90.8	92.9	
220	94.9	97.0	99.1	101	103	106	108	110	112	115	
230	117	119	122	124	127	129	132	134	137	139	
240	142	144	147	150	153	155	158	161	164	167	
250	170	173	176	179	182	185	188	191	194	197	
260	201	204	207	210	214	217	221	224	228	231	
270	235	238	242	246	249	253	257	261	264	268	
280	272	276	280	284	288	292	296	300	304	309	
290	313	317	322	326	330	335	339	344	348	353	
300	357										

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

W = 104-300 a0=63.6523 b0=2.5443 W0=1.0300

Rennslislykill nr. 8 er alveg eins

Tafla 4: Bestun rennslislykla nr. 4 og 8.

Inntaksskráin lyk4og8.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagsetning</i> <i>Ár. Mán. Dag.</i>	W_M [cm]	Q_M [m ³ /s]	Q_R [m ³ /s]	ΔQ [m ³ /s]	ΔQ [%]	ΔW [cm]
1959.05.26	162.0	15.87	16.60	-0.73	-4.4	0.9
1959.10.31	174.8	28.88	27.40	1.48	5.4	-1.5
1960.03.23	159.0	14.00	14.60	-0.60	-4.1	1.0
1960.08.07	133.0	3.00	2.97	0.03	0.9	-0.1
1960.08.27	128.0	1.80	1.87	-0.07	-3.6	0.3

Staðalskekkja: 0.019

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

$$a_0 = 63.6523$$

$$b_0 = 2.5443$$

$$W_0 = 1.03 \text{ m}$$

Fjöldi rennslismælinga = 5, lægsta $W = 128.0 \text{ cm}$, hæsta $W = 174.8 \text{ cm}$

Tafla 5: Rennslislykill nr. 5.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 099 Inr 5	
		Fossá, Þjórsárdal; Háifoss										
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm											Lykill tók gildi : 1961.01.01	
Lykill gerður: 2000.06.26 RF											Lykill féll úr gildi:	
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
90												.00
100	.00	.01	.02	.03	.05	.07	.10	.14	.18	.23		
110	.29	.35	.43	.51	.60	.70	.81	.93	1.06	1.20		
120	1.35	1.51	1.69	1.87	2.07	2.28	2.50	2.73	2.97	3.23		
130	3.51	3.79	4.09	4.40	4.73	5.07	5.43	5.80	6.18	6.59		
140	7.00	7.43	7.88	8.35	8.83	9.32	9.84	10.4	10.9	11.5		
150	12.1	12.7	13.3	13.9	14.6	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1		
160	18.9	19.6	20.4	21.3	22.1	23.0	23.9	24.8	25.7	26.6		
170	27.6	28.6	29.6	30.6	31.7	32.7	33.8	34.9	36.1	37.2		
180	38.4	39.6	40.8	42.1	43.4	44.7	46.0	47.3	48.7	50.1		
190	51.5	52.9	54.4	55.9	57.4	58.9	60.5	62.0	63.7	65.3		
200	66.9	68.6	70.3	72.1	73.8	75.6	77.4	79.3	81.1	83.0		
210	84.9	86.9	88.8	90.8	92.9	94.9	97.0	99.1	101	103		
220	106	108	110	112	115	117	119	122	124	127		
230	129	132	134	137	139	142	144	147	150	153		
240	155	158	161	164	167	170	173	176	179	182		
250	185	188	191	194	197	201	204	207	210	214		
260	217	221	224	228	231	235	238	242	246	249		
270	253	257	261	264	268	272	276	280	284	288		
280	292	296	300	304	309	313	317	322	326	330		
290	335	339	344	348	353	357	362	367	371	376		
300	381											
350												

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

$$W = 99-300 \quad a_0=63.6523 \quad b_0=2.5443 \quad W_0=0.9800$$

Rennslislyklar nr. 7 og 13 eru alveg eins

Tafla 6: Bestun rennslislykla nr. 5, 7 og 13.

Inntaksskráin lyk5og7og13.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag.</i>	W_M [cm]	Q_M [m ³ /s]	Q_R [m ³ /s]	ΔQ [m ³ /s]	ΔQ [%]	ΔW [cm]
1962.05.03	165.5	22.05	23.45	-1.40	-6.0	1.6
1962.07.05	146.0	10.75	9.84	0.91	9.2	-1.6
1962.10.17	164.5	19.52	22.55	-3.03	-13.4	3.4
1962.10.17	164.5	23.26	22.55	0.71	3.1	-0.8
1963.05.30	176.6	38.16	34.46	3.70	10.7	-3.4
1963.06.05	159.0	16.57	18.10	-1.53	-8.5	1.9
1964.04.25	130.5	3.54	3.65	-0.11	-3.2	0.4
1964.05.22	149.0	12.61	11.50	1.11	9.7	-1.8
1972.08.10	133.5	4.60	4.57	0.04	0.9	-0.1
1983.07.18	147.1	10.03	10.45	-0.42	-4.0	0.8
1983.10.26	138.4	6.12	6.34	-0.23	-3.6	0.6
1986.07.08	141.2	7.54	7.52	0.02	0.3	0.0
1986.10.15	149.6	11.11	11.86	-0.75	-6.3	1.2
1987.04.29	139.1	7.04	6.63	0.41	6.1	-1.0
1987.06.24	167.4	24.81	25.16	-0.35	-1.4	0.4
1987.08.14	131.5	4.62	3.94	0.68	17.3	-2.3

Staðalskekkja: 0.044

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

$$a_0 = 63.6523$$

$$b_0 = 2.5443$$

$$W_0 = 0.98 \text{ m}$$

Fjöldi rennslismælinga = 16, lægsta $W = 130.5 \text{ cm}$, hæsta $W = 176.6 \text{ cm}$

Tafla 7: Rennslislykill nr. 6.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 099 Inr 6
Fossá, Þjórsárdal; Háifoss											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm											
Lykill gerður: 2000.06.26 RF											
Lykill tók gildi : 1965.09.01											
Lykill féll úr gildi:											
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100				.00	.00	.01	.02	.03	.05	.07	
110	.10	.14	.18	.23	.29	.35	.43	.51	.60	.70	
120	.81	.93	1.06	1.20	1.35	1.51	1.69	1.87	2.07	2.28	
130	2.50	2.73	2.97	3.23	3.51	3.79	4.09	4.40	4.73	5.07	
140	5.43	5.80	6.18	6.59	7.00	7.43	7.88	8.35	8.83	9.32	
150	9.84	10.4	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.6	15.2	
160	15.9	16.6	17.4	18.1	18.9	19.6	20.4	21.3	22.1	23.0	
170	23.9	24.8	25.7	26.6	27.6	28.6	29.6	30.6	31.7	32.7	
180	33.8	34.9	36.1	37.2	38.4	39.6	40.8	42.1	43.4	44.7	
190	46.0	47.3	48.7	50.1	51.5	52.9	54.4	55.9	57.4	58.9	
200	60.5	62.0	63.7	65.3	66.9	68.6	70.3	72.1	73.8	75.6	
210	77.4	79.3	81.1	83.0	84.9	86.9	88.8	90.8	92.9	94.9	
220	97.0	99.1	101	103	106	108	110	112	115	117	
230	119	122	124	127	129	132	134	137	139	142	
240	144	147	150	153	155	158	161	164	167	170	
250	173	176	179	182	185	188	191	194	197	201	
260	204	207	210	214	217	221	224	228	231	235	
270	238	242	246	249	253	257	261	264	268	272	
280	276	280	284	288	292	296	300	304	309	313	
290	317	322	326	330	335	339	344	348	353	357	
300	362										

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

$$W = 103 - 300 \quad a_0 = 63.6523 \quad b_0 = 2.5443 \quad W_0 = 1.0200$$

Rennslislykill nr. 12 er alveg eins

Tafla 8: Bestun rennslislykla nr. 6 og 12.

Inntaksskráin lyk6og12.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag.</i>	W_M [cm]	Q_M [m ³ /s]	Q_R [m ³ /s]	ΔQ [m ³ /s]	ΔQ [%]	ΔW [cm]
1966.02.15	120.0	1.15	0.81	0.34	42.0	-2.8
1966.07.06	136.0	3.80	4.09	-0.29	-7.2	0.9
1967.02.17	147.2	8.18	8.45	-0.27	-3.2	0.6
1968.03.01	163.0	19.17	18.10	1.07	5.9	-1.3
1968.09.04	153.8	12.66	11.98	0.68	5.7	-1.1
1969.03.15	134.0	3.36	3.51	-0.15	-4.2	0.5
1969.07.27	137.5	6.11	4.57	1.54	33.8	-4.7
1971.02.11	141.7	5.99	6.07	-0.08	-1.3	0.2
1981.10.16	127.0	2.03	1.87	0.16	8.4	-0.8
1982.05.26	157.5	14.99	14.25	0.74	5.2	-1.1
1982.06.03	194.2	52.23	51.78	0.45	0.9	-0.3
1982.06.04	182.5	37.45	36.65	0.80	2.2	-0.7
1982.10.15	130.5	3.84	2.62	1.22	46.8	-5.3

Staðalskekkja: 0.066

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

$$a_0 = 63.6523$$

$$b_0 = 2.5443$$

$$W_0 = 1.02 \text{ m}$$

Fjöldi rennslismælinga = 13, lægsta $W = 120.0 \text{ cm}$, hæsta $W = 194.2 \text{ cm}$

Tafla 9: Rennslislykill nr. 9.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 099 lnr 9	
Fossá, Þjórsárdal; Háifoss												
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1974.01.01						
Lykill gerður: 2000.06.26 RF						Lykill féll úr gildi:						
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
110					.00	.00	.01	.02	.03	.05		
120	.07	.10	.14	.18	.23	.29	.35	.43	.51	.60		
130	.70	.81	.93	1.06	1.20	1.35	1.51	1.69	1.87	2.07		
140	2.28	2.50	2.73	2.97	3.23	3.51	3.79	4.09	4.40	4.73		
150	5.07	5.43	5.80	6.18	6.59	7.00	7.43	7.88	8.35	8.83		
160	9.32	9.84	10.4	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.6		
170	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1	18.9	19.6	20.4	21.3	22.1		
180	23.0	23.9	24.8	25.7	26.6	27.6	28.6	29.6	30.6	31.7		
190	32.7	33.8	34.9	36.1	37.2	38.4	39.6	40.8	42.1	43.4		
200	44.7	46.0	47.3	48.7	50.1	51.5	52.9	54.4	55.9	57.4		
210	58.9	60.5	62.0	63.7	65.3	66.9	68.6	70.3	72.1	73.8		
220	75.6	77.4	79.3	81.1	83.0	84.9	86.9	88.8	90.8	92.9		
230	94.9	97.0	99.1	101	103	106	108	110	112	115		
240	117	119	122	124	127	129	132	134	137	139		
250	142	144	147	150	153	155	158	161	164	167		
260	170	173	176	179	182	185	188	191	194	197		
270	201	204	207	210	214	217	221	224	228	231		
280	235	238	242	246	249	253	257	261	264	268		
290	272	276	280	284	288	292	296	300	304	309		
300	313											

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

$$W = 114 - 300 \quad a_0 = 63.6523 \quad b_0 = 2.5443 \quad W_0 = 1.1300$$

Tafla 10: Rennslislykill nr. 10.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 099 lnr 10	
Fossá, Þjórsárdal; Háifoss												
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1976.02.05						
Lykill gerður: 2000.06.26 RF						Lykill féll úr gildi:						
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
100										.00		
110	.00	.01	.02	.03	.05	.07	.10	.14	.18	.23		
120	.29	.35	.43	.51	.60	.70	.81	.93	1.06	1.20		
130	1.35	1.51	1.69	1.87	2.07	2.28	2.50	2.73	2.97	3.23		
140	3.51	3.79	4.09	4.40	4.73	5.07	5.43	5.80	6.18	6.59		
150	7.00	7.43	7.88	8.35	8.83	9.32	9.84	10.4	10.9	11.5		
160	12.1	12.7	13.3	13.9	14.6	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1		
170	18.9	19.6	20.4	21.3	22.1	23.0	23.9	24.8	25.7	26.6		
180	27.6	28.6	29.6	30.6	31.7	32.7	33.8	34.9	36.1	37.2		
190	38.4	39.6	40.8	42.1	43.4	44.7	46.0	47.3	48.7	50.1		
200	51.5	52.9	54.4	55.9	57.4	58.9	60.5	62.0	63.7	65.3		
210	66.9	68.6	70.3	72.1	73.8	75.6	77.4	79.3	81.1	83.0		
220	84.9	86.9	88.8	90.8	92.9	94.9	97.0	99.1	101	103		
230	106	108	110	112	115	117	119	122	124	127		
240	129	132	134	137	139	142	144	147	150	153		
250	155	158	161	164	167	170	173	176	179	182		
260	185	188	191	194	197	201	204	207	210	214		
270	217	221	224	228	231	235	238	242	246	249		
280	253	257	261	264	268	272	276	280	284	288		
290	292	296	300	304	309	313	317	322	326	330		
300	335											

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

$$W = 109-300 \quad a_0=63.6523 \quad b_0=2.5443 \quad W_0=1.0800$$

Tafla 11: Rennslislykill nr. 11.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 099 Inr 11
Fossá, Þjórsárdal; Háifoss											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1978.05.28					
Lykill gerður: 2000.06.26 RF						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100							.00	.00	.01	.02	
110	.03	.05	.07	.10	.14	.18	.23	.29	.35	.43	
120	.51	.60	.70	.81	.93	1.06	1.20	1.35	1.51	1.69	
130	1.87	2.07	2.28	2.50	2.73	2.97	3.23	3.51	3.79	4.09	
140	4.40	4.73	5.07	5.43	5.80	6.18	6.59	7.00	7.43	7.88	
150	8.35	8.83	9.32	9.84	10.4	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	
160	13.9	14.6	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1	18.9	19.6	20.4	
170	21.3	22.1	23.0	23.9	24.8	25.7	26.6	27.6	28.6	29.6	
180	30.6	31.7	32.7	33.8	34.9	36.1	37.2	38.4	39.6	40.8	
190	42.1	43.4	44.7	46.0	47.3	48.7	50.1	51.5	52.9	54.4	
200	55.9	57.4	58.9	60.5	62.0	63.7	65.3	66.9	68.6	70.3	
210	72.1	73.8	75.6	77.4	79.3	81.1	83.0	84.9	86.9	88.8	
220	90.8	92.9	94.9	97.0	99.1	101	103	106	108	110	
230	112	115	117	119	122	124	127	129	132	134	
240	137	139	142	144	147	150	153	155	158	161	
250	164	167	170	173	176	179	182	185	188	191	
260	194	197	201	204	207	210	214	217	221	224	
270	228	231	235	238	242	246	249	253	257	261	
280	264	268	272	276	280	284	288	292	296	300	
290	304	309	313	317	322	326	330	335	339	344	
300	348										

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

$$W = 106-300 \quad a_0=63.6523 \quad b_0=2.5443 \quad W_0=1.0500$$

Tafla 12: Rennslislykill nr. 14.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 099 lnr 14	
Fossá, Þjórsárdal; Háifoss											
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1991.01.01					
Lykill gerður: 2000.06.26 RF						Lykill féll úr gildi:					
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100			.00	.00	.01	.02	.03	.05	.07	.10	
110	.14	.18	.23	.29	.35	.43	.51	.60	.70	.81	
120	.93	1.06	1.20	1.35	1.51	1.69	1.87	2.07	2.28	2.50	
130	2.73	2.97	3.23	3.51	3.79	4.09	4.40	4.73	5.07	5.43	
140	5.80	6.18	6.59	7.00	7.43	7.88	8.35	8.83	9.32	9.84	
150	10.4	10.9	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.6	15.2	15.9	
160	16.6	17.4	18.1	18.9	19.6	20.4	21.3	22.1	23.0	23.9	
170	24.8	25.7	26.6	27.6	28.6	29.6	30.6	31.7	32.7	33.8	
180	34.9	36.1	37.2	38.4	39.6	40.8	42.1	43.4	44.7	46.0	
190	47.3	48.7	50.1	51.5	52.9	54.4	55.9	57.4	58.9	60.5	
200	62.0	63.7	65.3	66.9	68.6	70.3	72.1	73.8	75.6	77.4	
210	79.3	81.1	83.0	84.9	86.9	88.8	90.8	92.9	94.9	97.0	
220	99.1	101	103	106	108	110	112	115	117	119	
230	122	124	127	129	132	134	137	139	142	144	
240	147	150	153	155	158	161	164	167	170	173	
250	176	179	182	185	188	191	194	197	201	204	
260	207	210	214	217	221	224	228	231	235	238	
270	242	246	249	253	257	261	264	268	272	276	
280	280	284	288	292	296	300	304	309	313	317	
290	322	326	330	335	339	344	348	353	357	362	
300	367										

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

$$W = 102-300 \quad a_0=63.6523 \quad b_0=2.5443 \quad W_0=1.0100$$

Tafla 13: Bestun rennslislykils nr. 14.

Inntaksskráin lyk14.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagsetning</i> <i>Ár. Mán. Dag.</i>	W_M [cm]	Q_M [m ³ /s]	Q_R [m ³ /s]	ΔQ [m ³ /s]	ΔQ [%]	ΔW [cm]
1992.01.27	235.3	140.90	134.90	6.00	4.4	-2.0
1992.04.01	134.7	3.24	4.00	-0.76	-19.1	2.5
1992.07.14	148.0	9.39	9.32	0.07	0.8	-0.1
1992.07.25	138.6	5.91	5.29	0.63	11.8	-1.7
1992.08.20	143.4	7.48	7.17	0.31	4.3	-0.7

Staðalskekkja: 0.053

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

$$a_0 = 63.6523$$

$$b_0 = 2.5443$$

$$W_0 = 1.01 \text{ m}$$

Fjöldi rennslismælinga = 5, lægsta $W = 134.7 \text{ cm}$, hæsta $W = 235.3 \text{ cm}$

Tafla 14: Frávik 0.6 rennslismælinga frá viðkomandi rennslislyklum.

Inntaksskráin 06.rem geymdi og gaf eftirfarandi W- og Q-gildi:

<i>Dagsetning</i> <i>Ár.Mán.Dag.</i>	W_M [cm]	Q_M [m ³ /s]	Q_R [m ³ /s]	ΔQ [m ³ /s]	ΔQ [%]	ΔW [cm]
1972.12.20	162.0	17.76	20.40	-2.64	-12.9	2.9
1973.05.09	149.0	8.83	8.83	0.00	0.0	0.0
1973.09.04	138.5	5.18	4.57	0.61	13.4	-1.9
1974.08.24	145.0	3.22	3.51	-0.29	-8.3	1.0
1975.06.18	176.0	20.61	19.60	1.01	5.2	-1.3
1976.05.20	171.0	19.13	19.60	-0.47	-2.4	0.6
1976.06.18	178.0	30.65	25.70	4.95	19.3	-5.5
1977.03.20	133.0	1.41	1.87	-0.46	-24.6	2.3
1977.07.14	144.0	4.45	4.73	-0.28	-5.9	0.8
1977.08.08	141.6	3.87	3.97	-0.10	-2.6	0.3
1977.12.15	138.5	2.97	3.10	-0.13	-4.2	0.5
1978.07.28	142.6	4.77	5.29	-0.51	-9.7	1.4
1978.12.09	160.0	14.28	13.90	0.38	2.7	-0.5
1980.06.23	151.9	10.56	10.85	-0.29	-2.7	0.6
1980.07.18	140.0	5.47	5.43	0.04	0.7	-0.1

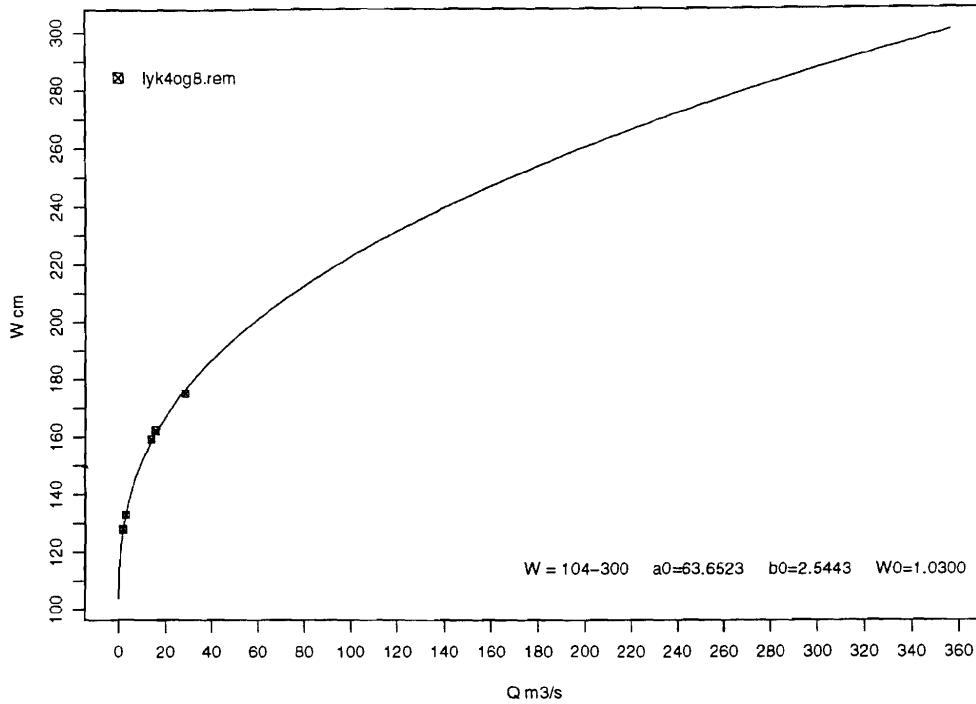
Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

$$a_0 = 63.6523$$

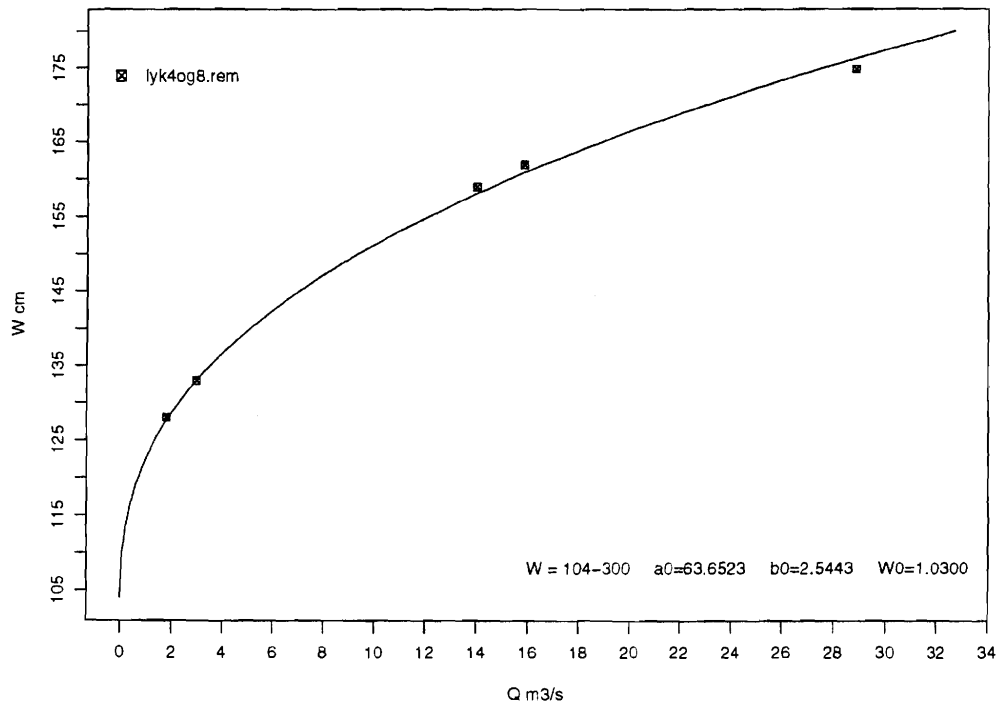
$$b_0 = 2.5443$$

Rennslislykill vhm099 LNR 4 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1958.11.18



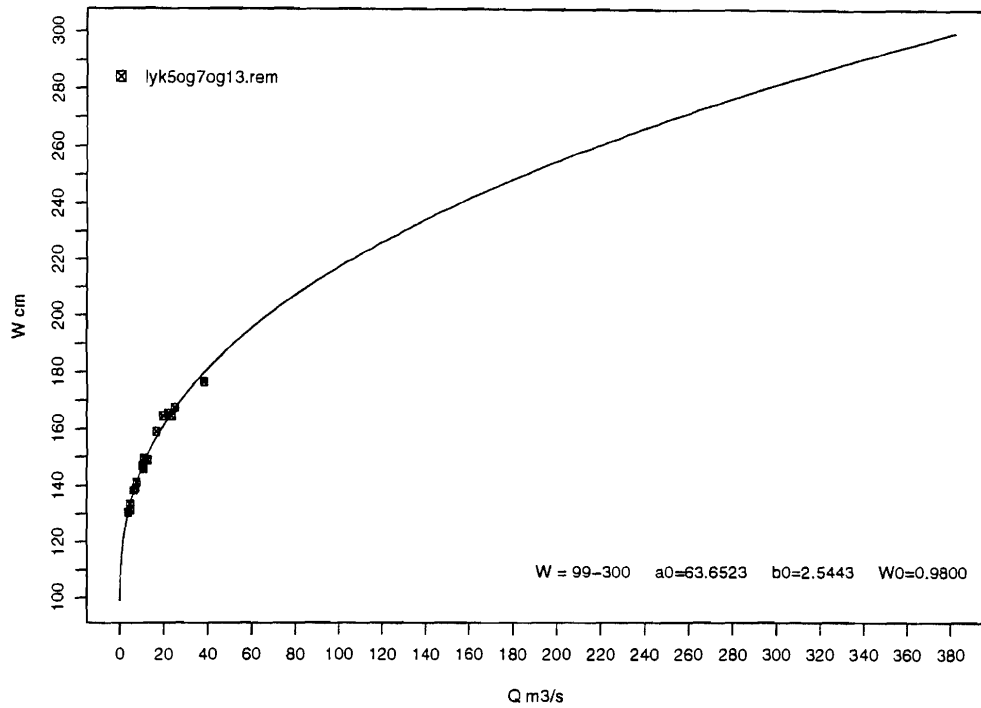
Mynd 1: Rennslislykill nr. 4 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið.

Rennslislykill vhm099 LNR 4 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1958.11.18



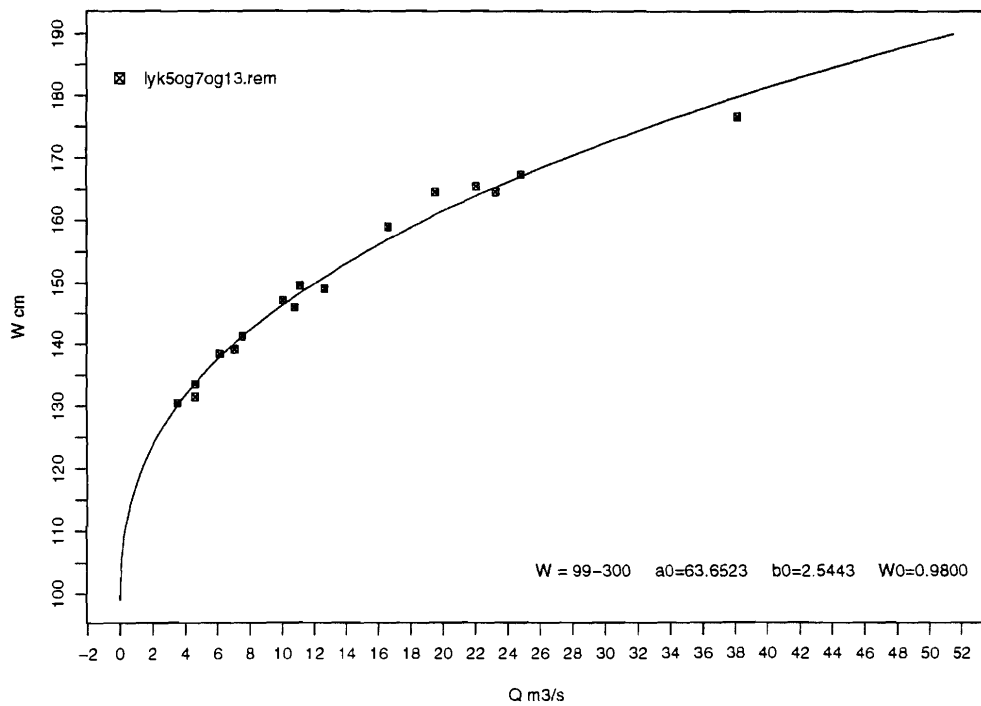
Mynd 2: Rennslislykill nr. 4 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt sviði.

Rennslislykill vhm099 LNR 5 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1961.01.01



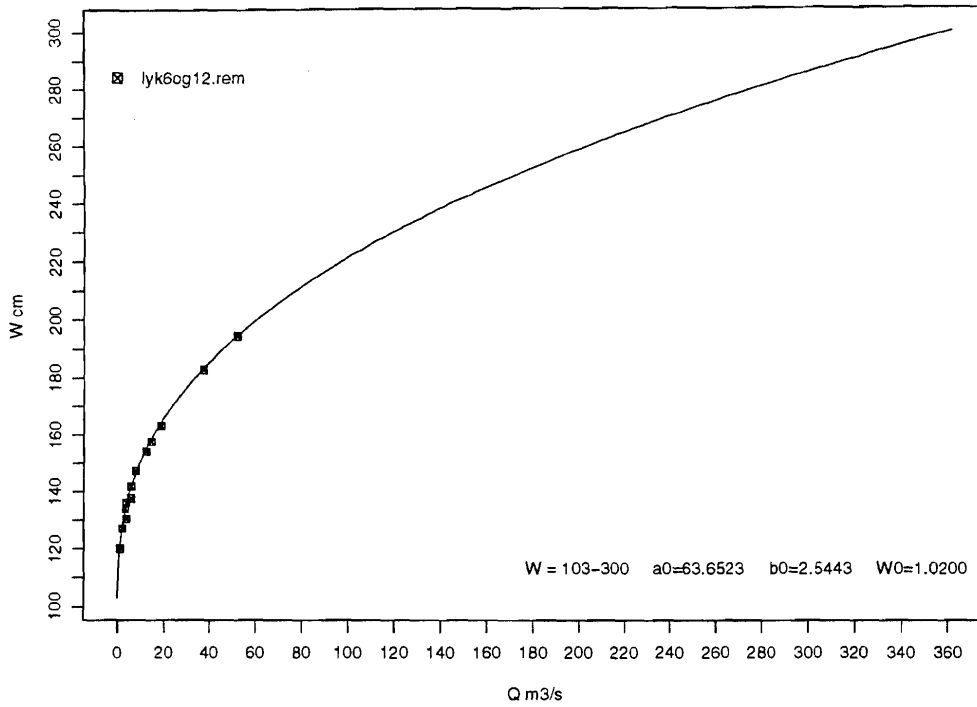
Mynd 3: Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið.

Rennslislykill vhm099 LNR 5 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1961.01.01



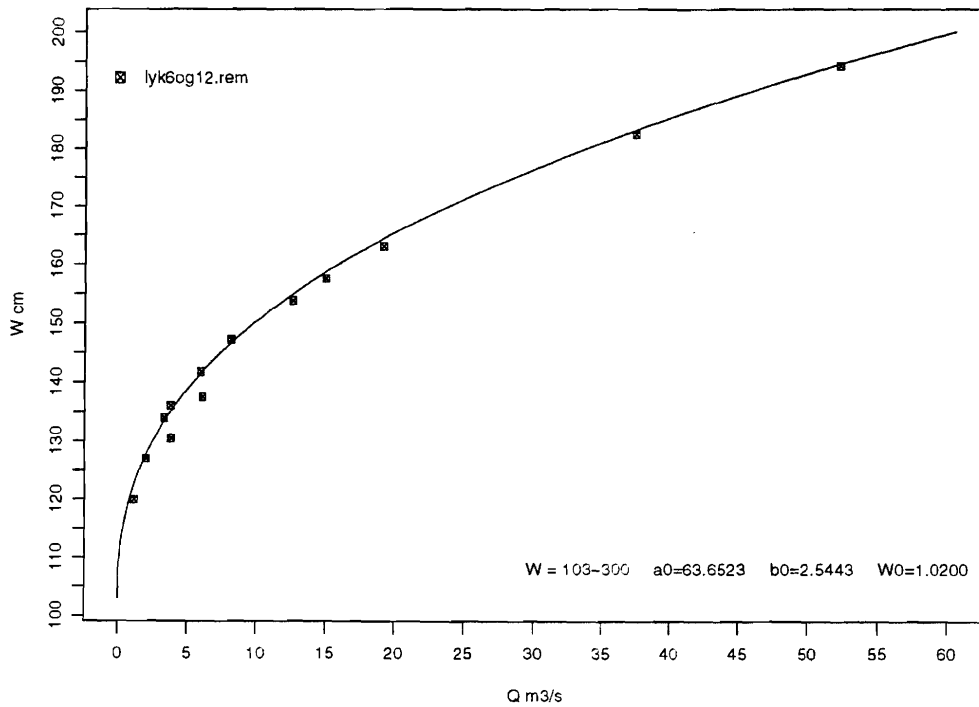
Mynd 4: Rennslislykill nr. 5 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt svið.

Rennslislykill vhm099 LNR 6 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1965.09.01



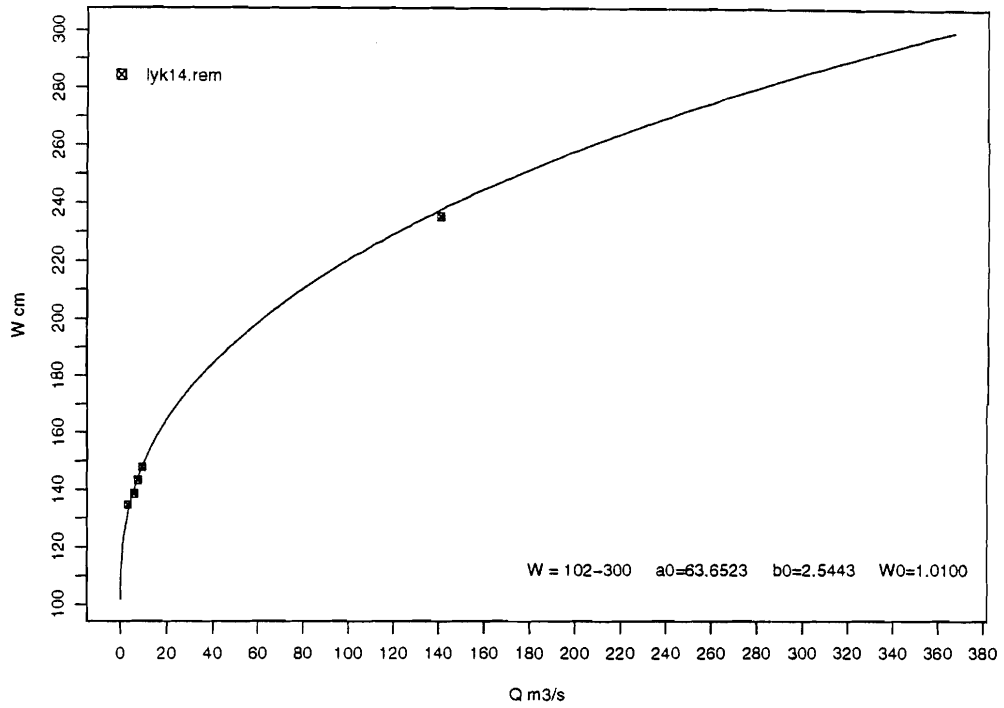
Mynd 5: Rennslislykill nr. 6 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið.

Rennslislykill vhm099 LNR 6 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1965.09.01



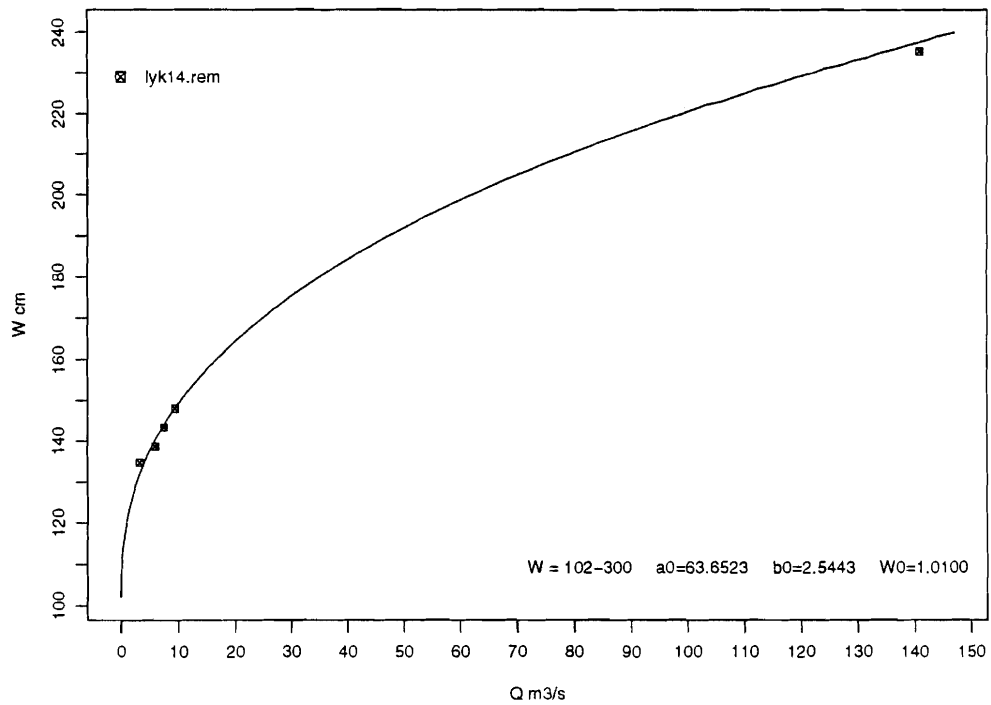
Mynd 6: Rennslislykill nr. 6 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt svið.

Rennslislykill vhm099 LNR 14 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1991.01.01



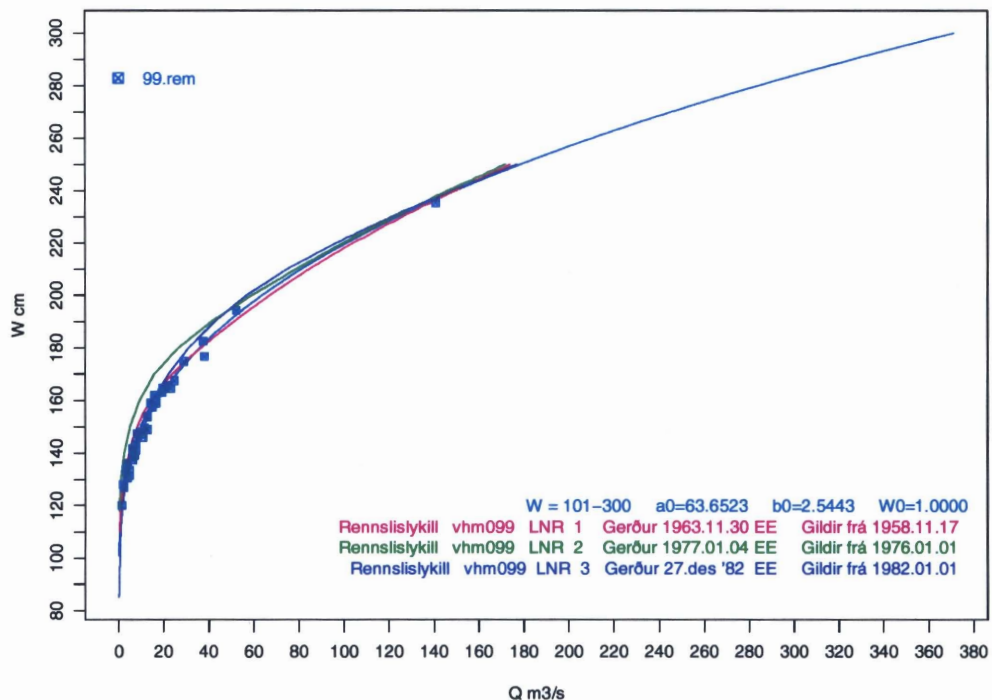
Mynd 7: Rennslislykill nr. 14 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið.

Rennslislykill vhm099 LNR 14 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1991.01.01



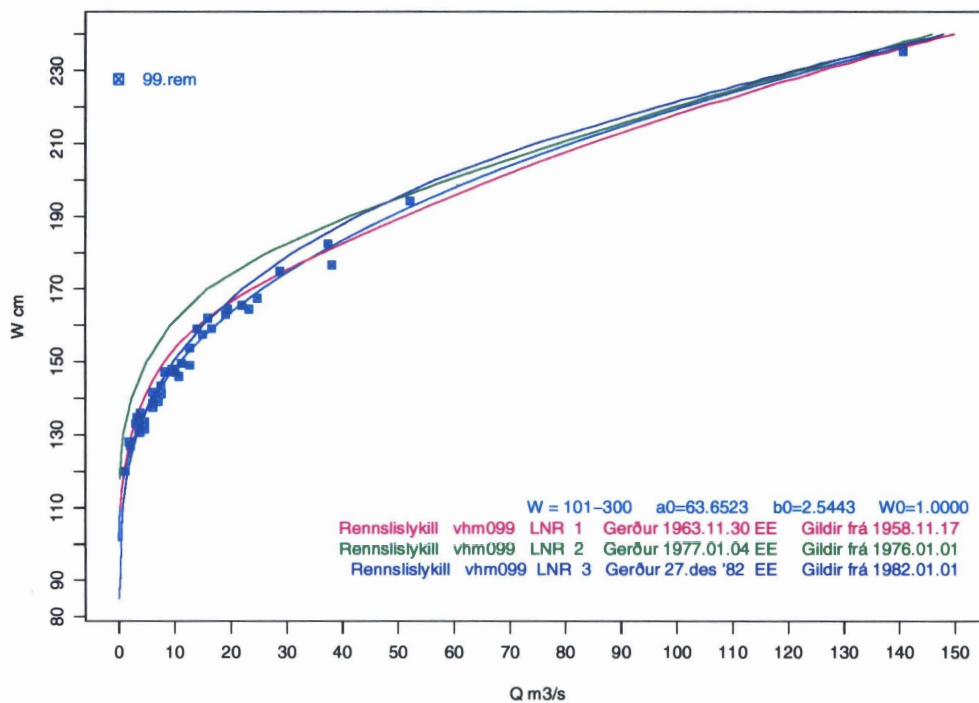
Mynd 8: Rennslislykill nr. 14 fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt svið.

Rennslislykill vhm099 LNR 99 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1958.11.18



Mynd 9: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, allt sviðið.

Rennslislykill vhm099 LNR 99 Gerður 2000.06.26 RF Gildir frá 1958.11.18



Mynd 10: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 99 í Fossá, Þjórsárdal, mælt svið.

Tafla 15: Rennslislykill nr. 0.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 099 lnr 0	
Fossá, Þjórsárdal; Háifoss												
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1958.11.17						
Lykill gerður: 1961.02.10 SR/ÞBS						Lykill féll úr gildi:						
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
100										.00		
110	.01	.02	.06	.12	.20	.30	.41	.52	.63	.74		
120	.85	.96	1.07	1.19	1.32	1.45	1.59	1.73	1.87	2.01		
130	2.15	2.29	2.43	2.59	2.78	3.00	3.24	3.48	3.72	3.96		
140	4.20	4.46	4.76	5.07	5.38	5.70	6.02	6.35	6.71	7.10		
150	7.55	8.02	8.51	9.00	9.50	10.0	10.5	11.0	11.6	12.2		
160	12.9	13.6	14.3	15.1	15.9	16.7	17.5	18.3	19.1	19.9		
170	20.8	21.8	22.9	23.9	24.9	26.0	27.0	28.1	29.1	30.2		
180	31.2	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7	42.0		
190	43.4	44.6	46.0	47.4	48.8	50.2	51.6	53.0	54.5	56.0		
200	57.5	59.0	60.5	62.1	63.7	65.2	66.8	68.5	70.1	71.7		
210	73.4	75.1	76.8	78.5	80.2	81.9	83.6	85.4	87.1	88.9		
220	90.7	92.5	94.4	96.3	98.2	100	102	104	106	108		
230	110	112	114	116	118	121	123	125	127	129		
240	131	133	135	137	139	142	144	146	148	150		
250	153	155	157	159	161	164	166	168	170	172		
260	175	177	180	182	184	187	189	192	194	197		
270	199	201	204	206	209	211	214	216	219	222		
280	225	228										

Þessi lykill er ekki í gildi

Tafla 16: Rennslislykill nr. 1.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill								vhm 099 Inr 1
Fossá, Þjórsárdal; Háifoss										
Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1958.11.17				
Lykill gerður: 1963.11.30 EE						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
110	.18	.23	.28	.33	.39	.45	.54	.63	.72	.81
120	.90	1.02	1.14	1.27	1.40	1.53	1.67	1.81	1.96	2.11
130	2.26	2.44	2.62	2.80	2.98	3.16	3.42	3.69	3.95	4.23
140	4.50	4.81	5.12	5.43	5.74	6.05	6.46	6.87	7.28	7.70
150	8.12	8.63	9.14	9.66	10.2	10.7	11.4	12.1	12.8	13.5
160	14.3	15.1	15.9	16.8	17.7	18.6	19.6	20.6	21.6	22.7
170	23.8	25.0	26.2	27.4	28.6	29.8	31.1	32.4	33.8	35.2
180	36.6	38.0	39.4	40.8	42.2	43.7	45.2	46.7	48.2	49.7
190	51.3	52.8	54.3	55.8	57.4	59.0	60.6	62.2	63.8	65.4
200	67.0	68.7	70.4	72.1	73.8	75.5	77.3	79.1	80.9	82.7
210	84.5	86.4	88.3	90.2	92.1	94.1	96.1	98.1	100	102
220	104	106	109	111	113	115	117	119	122	124
230	126	128	131	133	135	138	140	142	145	147
240	150	152	154	157	159	162	164	167	169	172
250	174									

Þessi lykill er ekki í gildi

Tafla 17: Rennslislykill nr. 2.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 099 Inr 2	
Fossá, Þjórsárdal; Háifoss												
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1976.01.01						
Lykill gerður: 1977.01.04 EE						Lykill féll úr gildi:						
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
110									.14	.16		
120	.18	.23	.29	.34	.40	.45	.50	.56	.61	.67		
130	.72	.87	1.03	1.18	1.33	1.48	1.64	1.79	1.94	2.10		
140	2.25	2.52	2.79	3.06	3.33	3.60	3.87	4.14	4.41	4.68		
150	4.95	5.37	5.80	6.22	6.64	7.06	7.49	7.91	8.33	8.76		
160	9.18	9.85	10.5	11.2	11.8	12.5	13.2	13.8	14.5	15.2		
170	15.8	16.9	18.0	19.0	20.1	21.2	22.3	23.3	24.4	25.5		
180	26.6	28.0	29.5	31.0	32.4	33.9	35.4	36.8	38.3	39.8		
190	41.2	43.0	44.8	46.6	48.4	50.2	52.0	53.8	55.6	57.3		
200	59.1	61.1	63.0	65.0	67.0	68.9	70.9	72.9	74.8	76.8		
210	78.8	80.8	82.9	85.0	87.1	89.2	91.3	93.4	95.4	97.5		
220	99.6	102	104	106	109	111	113	115	118	120		
230	122	125	127	129	132	134	137	139	141	144		
240	146	149	151	154	157	159	162	164	167	169		
250	172											

Þessi lykill er ekki í gildi

Tafla 18: Rennslislykill nr. 3.

OS Vatnamælingar		Rennslislykill										vhm 099 lnr 3	
Fossá, Þjórsárdal; Háifoss													
Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1982.01.01							
Lykill gerður: 1982.12.27 EE						Lykill féll úr gildi:							
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
80						.00	.04	.07	.11	.14			
90	.18	.20	.23	.25	.27	.30	.32	.34	.36	.39			
100	.41	.44	.46	.49	.52	.55	.57	.60	.63	.65			
110	.68	.76	.85	.94	1.02	1.11	1.19	1.27	1.36	1.44			
120	1.53	1.69	1.85	2.02	2.18	2.34	2.50	2.66	2.83	2.99			
130	3.15	3.41	3.67	3.93	4.19	4.46	4.72	4.98	5.24	5.50			
140	5.76	6.15	6.54	6.94	7.33	7.72	8.11	8.50	8.90	9.29			
150	9.68	10.2	10.7	11.3	11.8	12.3	12.9	13.4	13.9	14.5			
160	15.0	15.7	16.4	17.1	17.8	18.6	19.3	20.0	20.7	21.4			
170	22.1	23.0	23.9	24.8	25.7	26.6	27.5	28.4	29.3	30.2			
180	31.1	32.3	33.4	34.6	35.7	36.9	38.1	39.2	40.4	41.5			
190	42.7	44.1	45.5	46.9	48.3	49.7	51.1	52.5	53.9	55.3			
200	56.7	58.5	60.3	62.1	63.9	65.7	67.5	69.3	71.1	72.9			
210	74.7	76.9	79.1	81.3	83.5	85.7	87.8	90.0	92.2	94.4			
220	96.6	99.0	101	104	106	109	111	114	116	119			
230	121	124	126	129	132	135	137	140	143	146			
240	148	151	154	157	160	163	165	168	171	174			
250	177												

Þessi lykill er ekki í gildi