



ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar

**Þjórsá, Tröllkonuhlaup
vhm 597
Rennslislykill nr. 3**

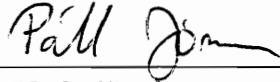
**Páll Jónsson
Árni Snorrason
Ragnhildur Freysteinsdóttir**

Unnið fyrir Landsvirkjun

1999

OS-99051



| | | |
|--|---|---|
| Skýrsla nr: OS-99051 | Dags: Júní 1999 | Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til |
| Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Þjórsá, Tröllkonuhlaup, vhm 597 Rennslislykill nr. 3 | Upplag: 25 | |
| | Fjöldi Síðna: 12 | |
| Höfundar: Páll Jónsson Árni Snorrason Ragnhildur Freysteinsdóttir | Verkefnisstjóri: Páll Jónsson | |
| Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt | Verknúmer: 7-641097 | |
| Unnið fyrir: Landsvirkjun | | |
| Samvinnuaðilar: | | |
| Útdráttur: Skýrslan fjallar um gerð rennslislykils nr. 3 fyrir vhm 597, Þjórsá við Tröllkonuhlaup. Skráning hófst 26. nóvember 1959 og mælir var lagður niður árið 1969. Rennslislykill nr. 3 gildir frá upphafi.. | | |
| Lykilorð: Vatnamælingar, rennslislykill, rennslismæling, sfríti, vhm 597, Þjórsá, Tröllkonuhlaup | ISBN-númer: | |
| | Undirskrift verkefnisstjóra:  | |
| | Yfirfarið af: ÁSN, PJ | |



**Þjórsá, Tröllkonuhlaup, vhm 597
Rennslislykill nr. 3**

Páll Jónsson
Árni Snorrason
Ragnhildur Freysteinsdóttir

OS-99051

Júní 1999

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

Efnisyfirlit

| | |
|-----------------------------|---|
| 1 Inngangur | 3 |
| 2 Gerð rennslislykils nr. 3 | 5 |

Töfluskrá

| | |
|---|----|
| 1 Allar skráðar rennslismælingar við vhm 597, Þjórsá við Tröllkonuhlaup | 4 |
| 2 Lyklaskrá | 5 |
| 3 Rennslislykill nr. 3 | 6 |
| 4 Bestun rennslislykils nr. 3 | 8 |
| 5 Rennslislykill nr. 1 | 11 |
| 6 Rennslislykill nr. 2 | 12 |

Myndaskrá

| | |
|--|----|
| 1 Rennslislykill nr. 3 fyrir vhm 597 í Þjórsá við Tröllkonuhlaup, allt sviðið . . . | 9 |
| 2 Rennslislykill nr. 3 fyrir vhm 597 í Þjórsá við Tröllkonuhlaup, mælt svið . . . | 9 |
| 3 Samanburður rennslislykla fyrir vhm 597 í Þjórsá við Tröllkonuhlaup, allt sviðið | 10 |
| 4 Samanburður rennslislykla fyrir vhm 597 í Þjórsá við Tröllkonuhlaup, mælt svið | 10 |

1 Inngangur

Vatnshæðarmælir 597 var í Þjórsá við fossinn Tröllkonuhlaup. Númer vatnshæðarmælisins var 97, en þegar byggður var síriti við Sandafell fékk sá mælir það númer. Mælarnir voru keyrðir saman í u.þ.b. ár og til þess að aðgreina gögnin var mælinum við Tröllkonuhlaup gefið vhm-númerið 597. Síritinn var gangsettur 26. nóvember 1959. Mælistöðin var flutt til og endurbyggð í apríl 1962. Mælirinn var lagður niður í lok júlí árið 1969 og tók þá vatnshæðarmælir 97 (Þjórsá við Sandafell) við af þessari mælistöð.

Mælirinn var af gerðinni STEVENS. Álestur á vinstri brún pappírs var 100 cm og hæðarhlutfall var 1:10.

Rennslismælt var talsvert fyrir neðan vatnshæðarmælinn og renna sex ár í þar á milli; Sandá, Hvammsá, Þverá, Kálfá, Fossá og Rauðá.

Tafla 1: Allar skráðar rennslismælingar við vhm 597, Þjórsá við Tröllkonuhlaup.

| <i>Dagssetning</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> |
|--|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1962.06.03E[433] | 245.8 | 438.0 | Bátur | |
| 1962.07.05E[377] | 238.5 | 380.9 | Bátur | |
| 1962.07.23E[376] | 235.0 | 378.9 | Bátur | |
| 1962.07.23E[418] | 243.5 | 415.2 | Bátur | |
| 1962.10.18E[324] | 220.2 | 347.2 | Bátur | |
| 1963.03.19E[202] | 184.0 | 201.7 | Bátur | |
| 1963.03.20E[210] | 183.0 | 211.0 | Bátur | |
| 1963.03.21E[184] | 174.0 | 182.0 | Bátur | |
| 1963.03.23E[207] | 181.0 | 200.9 | Bátur | |
| 1963.05.30E[576] | 282.5 | 585.7 | Bátur | |
| 1963.05.31E[681] | 296.5 | 665.6 | Bátur | |
| 1963.06.05E[745] | 317.0 | 750.2 | Bátur | |

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

2 Gerð rennslislykils nr. 3

Alls hafa verið gerðar 12 rennslismælingar við vhm 597. Niðurstöður þeirra má sjá í töflu 1.

Eins og áður hefur komið fram renna nokkrar ár í Þjórsá á milli vatnshæðarmælis og rennslismælistaðar. Við gerð lykils nr. 3 var því rennsli þeirra dregið frá mældu rennsli á mælistað, til að fá út rennsli við mælinn. Oftast voru árnar mældar til að fá rennslið sem draga á frá. Þó var stundum giskað á rennslið og fyrir Fossá var síritinn (vhm 99) notaður. Gildin í töflu 1 eru upphaflegu niðurstöðurnar, þ.e. fyrir frádrátt. Því ber töflu 1 ekki saman við töflu 4, sem sýnir frávik mælinga frá lykli, en þar eru notuð gildi eftir frádrátt.

Rennslislykill nr. 3 var búinn til með forritinu VMLYK, út frá 12 rennslismælingum.

Tafla 2 telur upp þá lykila sem gerðir hafa verið fyrir vhm 597.

Tafla 3 sýnir samband vatnshæðar og rennslis fyrir rennslislykil nr. 3. Töflur 5 og 6 sýna það sama fyrir lykila nr. 1 og 2.

Tafla 4 sýnir mismun mælds og reiknaðs rennslis, mismun á rennsli í % af mældu rennsli og mismun mældrar og reiknaðrar vatnshæðar fyrir lykil nr. 3.

Myndir 1 og 2 sýna rennslislykil nr. 3. Mynd 1 sýnir allt sviðið og mynd 2 sýnir mælt svið lykilsins.

Myndir 3 og 4 sýna alla rennslislykla sem gerðir hafa verið fyrir vhm 597. Mynd 3 sýnir allt sviðið og mynd 4 sýnir mælt svið lyklanna.

Tafla 2: Lyklaskrá.

| <i>Lykill</i> | <i>Gildistímabil</i> | <i>Gerður</i> | <i>Smiður</i> |
|---------------|----------------------|---------------|---------------|
| Lnr. 1 | 1962.04.01–úreltur | 1963.11.26 | EE |
| Lnr. 2 | 1961.09.01–úreltur | 1968.07.09 | EE |
| Lnr. 3 | 1959.11.26–í gildi | 1998.03.24 | PJ |

Tafla 3: Rennslislykill nr. 3.

| OS Vatnamælingar | | Rennslislykill | | | | | | | | | | vhm 597 lnr 3 | |
|--|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------|--|---------------|--|
| Pjórsá; Tröllkonuhlaup | | | | | | | | | | | | | |
| Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm | | | | | | | | | | Lykill tók gildi : 1959.11.26 | | | |
| Lykill gerður: 98.3.24 PJ | | | | | | | | | | Lykill féll úr gildi: | | | |
| cm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
| 100 | 30.6 | 31.8 | 33.1 | 34.3 | 35.6 | 36.9 | 38.2 | 39.6 | 41.0 | 42.4 | | | |
| 110 | 43.8 | 45.2 | 46.7 | 48.1 | 49.6 | 51.1 | 52.7 | 54.2 | 55.8 | 57.4 | | | |
| 120 | 59.0 | 60.7 | 62.3 | 64.0 | 65.7 | 67.4 | 69.2 | 70.9 | 72.7 | 74.5 | | | |
| 130 | 76.3 | 78.2 | 80.0 | 81.9 | 83.8 | 85.7 | 87.6 | 89.6 | 91.6 | 93.6 | | | |
| 140 | 95.6 | 97.6 | 99.7 | 102 | 104 | 106 | 108 | 110 | 112 | 115 | | | |
| 150 | 117 | 119 | 121 | 124 | 126 | 128 | 130 | 133 | 135 | 137 | | | |
| 160 | 140 | 142 | 145 | 147 | 150 | 152 | 155 | 157 | 160 | 162 | | | |
| 170 | 165 | 167 | 170 | 173 | 175 | 178 | 181 | 183 | 186 | 189 | | | |
| 180 | 192 | 194 | 197 | 200 | 203 | 206 | 209 | 211 | 214 | 217 | | | |
| 190 | 220 | 223 | 226 | 229 | 232 | 235 | 238 | 241 | 244 | 247 | | | |
| 200 | 251 | 254 | 257 | 260 | 263 | 266 | 270 | 273 | 276 | 279 | | | |
| 210 | 283 | 286 | 289 | 293 | 296 | 299 | 303 | 306 | 310 | 313 | | | |
| 220 | 317 | 320 | 324 | 327 | 331 | 334 | 338 | 341 | 345 | 348 | | | |
| 230 | 352 | 356 | 359 | 363 | 367 | 371 | 374 | 378 | 382 | 386 | | | |
| 240 | 389 | 393 | 397 | 401 | 405 | 409 | 413 | 416 | 420 | 424 | | | |
| 250 | 428 | 432 | 436 | 440 | 444 | 448 | 453 | 457 | 461 | 465 | | | |
| 260 | 469 | 473 | 477 | 481 | 486 | 490 | 494 | 498 | 503 | 507 | | | |
| 270 | 511 | 516 | 520 | 524 | 529 | 533 | 537 | 542 | 546 | 551 | | | |
| 280 | 555 | 560 | 564 | 569 | 573 | 578 | 582 | 587 | 591 | 596 | | | |
| 290 | 601 | 605 | 610 | 615 | 619 | 624 | 629 | 634 | 638 | 643 | | | |
| 300 | 648 | 653 | 658 | 662 | 667 | 672 | 677 | 682 | 687 | 692 | | | |
| 310 | 697 | 702 | 707 | 712 | 717 | 722 | 727 | 732 | 737 | 742 | | | |
| 320 | 747 | 752 | 757 | 762 | 768 | 773 | 778 | 783 | 788 | 794 | | | |
| 330 | 799 | 804 | 809 | 815 | 820 | 825 | 831 | 836 | 842 | 847 | | | |
| 340 | 852 | 858 | 863 | 869 | 874 | 880 | 885 | 891 | 896 | 902 | | | |
| 350 | 907 | 913 | 919 | 924 | 930 | 936 | 941 | 947 | 953 | 958 | | | |
| 360 | 964 | 970 | 976 | 981 | 987 | 993 | 999 | 1005 | 1010 | 1016 | | | |
| 370 | 1022 | 1028 | 1034 | 1040 | 1046 | 1052 | 1058 | 1064 | 1070 | 1076 | | | |
| 380 | 1082 | 1088 | 1094 | 1100 | 1106 | 1112 | 1118 | 1125 | 1131 | 1137 | | | |
| 390 | 1143 | 1149 | 1155 | 1162 | 1168 | 1174 | 1180 | 1187 | 1193 | 1199 | | | |
| 400 | 1206 | 1212 | 1218 | 1225 | 1231 | 1238 | 1244 | 1251 | 1257 | 1263 | | | |

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

$$W = 100-600 \quad a=125.7831 \quad b=1.8209 \quad W_0=0.5400$$

| OS Vatnamælingar | | Rennslislykill | | | | | | | | vhm 597 lnr 3 |
|--|------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------|
| | | Þjórsá; Tröllkonuhlaup | | | | | | | | |
| Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm | | | | | | | | | | Lykill tók gildi : 1959.11.26 |
| Lykill gerður: 98.3.24 PJ | | | | | | | | | | Lykill féll úr gildi: |
| cm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 410 | 1270 | 1276 | 1283 | 1289 | 1296 | 1303 | 1309 | 1316 | 1322 | 1329 |
| 420 | 1336 | 1342 | 1349 | 1356 | 1362 | 1369 | 1376 | 1383 | 1389 | 1396 |
| 430 | 1403 | 1410 | 1416 | 1423 | 1430 | 1437 | 1444 | 1451 | 1458 | 1465 |
| 440 | 1472 | 1478 | 1485 | 1492 | 1499 | 1506 | 1513 | 1520 | 1528 | 1535 |
| 450 | 1542 | 1549 | 1556 | 1563 | 1570 | 1577 | 1584 | 1592 | 1599 | 1606 |
| 460 | 1613 | 1621 | 1628 | 1635 | 1642 | 1650 | 1657 | 1664 | 1672 | 1679 |
| 470 | 1686 | 1694 | 1701 | 1709 | 1716 | 1723 | 1731 | 1738 | 1746 | 1753 |
| 480 | 1761 | 1768 | 1776 | 1784 | 1791 | 1799 | 1806 | 1814 | 1822 | 1829 |
| 490 | 1837 | 1845 | 1852 | 1860 | 1868 | 1875 | 1883 | 1891 | 1899 | 1907 |
| 500 | 1914 | 1922 | 1930 | 1938 | 1946 | 1954 | 1962 | 1969 | 1977 | 1985 |
| 510 | 1993 | 2001 | 2009 | 2017 | 2025 | 2033 | 2041 | 2049 | 2057 | 2065 |
| 520 | 2074 | 2082 | 2090 | 2098 | 2106 | 2114 | 2122 | 2131 | 2139 | 2147 |
| 530 | 2155 | 2164 | 2172 | 2180 | 2188 | 2197 | 2205 | 2213 | 2222 | 2230 |
| 540 | 2238 | 2247 | 2255 | 2264 | 2272 | 2281 | 2289 | 2298 | 2306 | 2315 |
| 550 | 2323 | 2332 | 2340 | 2349 | 2357 | 2366 | 2374 | 2383 | 2392 | 2400 |
| 560 | 2409 | 2418 | 2426 | 2435 | 2444 | 2453 | 2461 | 2470 | 2479 | 2488 |
| 570 | 2496 | 2505 | 2514 | 2523 | 2532 | 2541 | 2550 | 2558 | 2567 | 2576 |
| 580 | 2585 | 2594 | 2603 | 2612 | 2621 | 2630 | 2639 | 2648 | 2657 | 2666 |
| 590 | 2675 | 2685 | 2694 | 2703 | 2712 | 2721 | 2730 | 2739 | 2749 | 2758 |
| 600 | 2767 | | | | | | | | | |

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

$$W = 100-600 \quad a_0=125.7831 \quad b_0=1.8209 \quad W_0=0.5400$$

Tafla 4: Bestun rennslislykils nr. 3.

Inntaksskráin 597.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] |
|--|---------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1962.06.03 | 245.8 | 418.00 | 411.79 | 6.2 | 1.5 | -1.3 |
| 1962.07.05 | 238.5 | 368.10 | 383.70 | -15.6 | -4.1 | 4.2 |
| 1962.07.23 | 235.0 | 370.50 | 370.54 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 1962.07.23 | 243.5 | 406.90 | 402.84 | 4.1 | 1.0 | -1.0 |
| 1962.10.18 | 220.2 | 325.50 | 317.23 | 8.3 | 2.6 | -2.3 |
| 1963.03.19 | 184.0 | 195.60 | 202.82 | -7.2 | -3.6 | 2.6 |
| 1963.03.20 | 183.0 | 204.90 | 199.99 | 4.9 | 2.5 | -1.7 |
| 1963.03.21 | 174.0 | 175.90 | 175.31 | 0.6 | 0.3 | -0.2 |
| 1963.03.23 | 181.0 | 194.80 | 194.38 | 0.4 | 0.2 | -0.2 |
| 1963.05.30 | 282.5 | 556.00 | 566.41 | -10.4 | -1.8 | 2.5 |
| 1963.05.31 | 296.5 | 643.50 | 631.19 | 12.3 | 2.0 | -2.5 |
| 1963.06.05 | 317.0 | 729.20 | 731.71 | -2.5 | -0.3 | 0.5 |

Staðalskekkja: 0.0101

Formúla: $Q = a \cdot (W - W_0)^b$

Reiknaðir stuðlar:

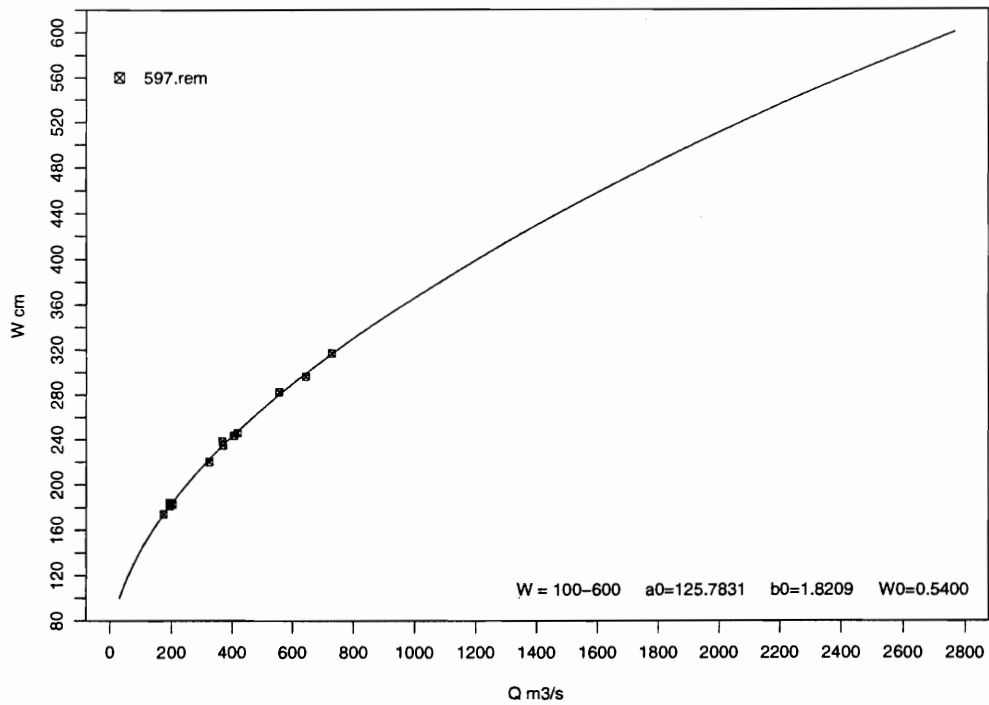
$$a_0 = 125.7831$$

$$b_0 = 1.8209$$

$$W_0 = 0.54 \text{ m}$$

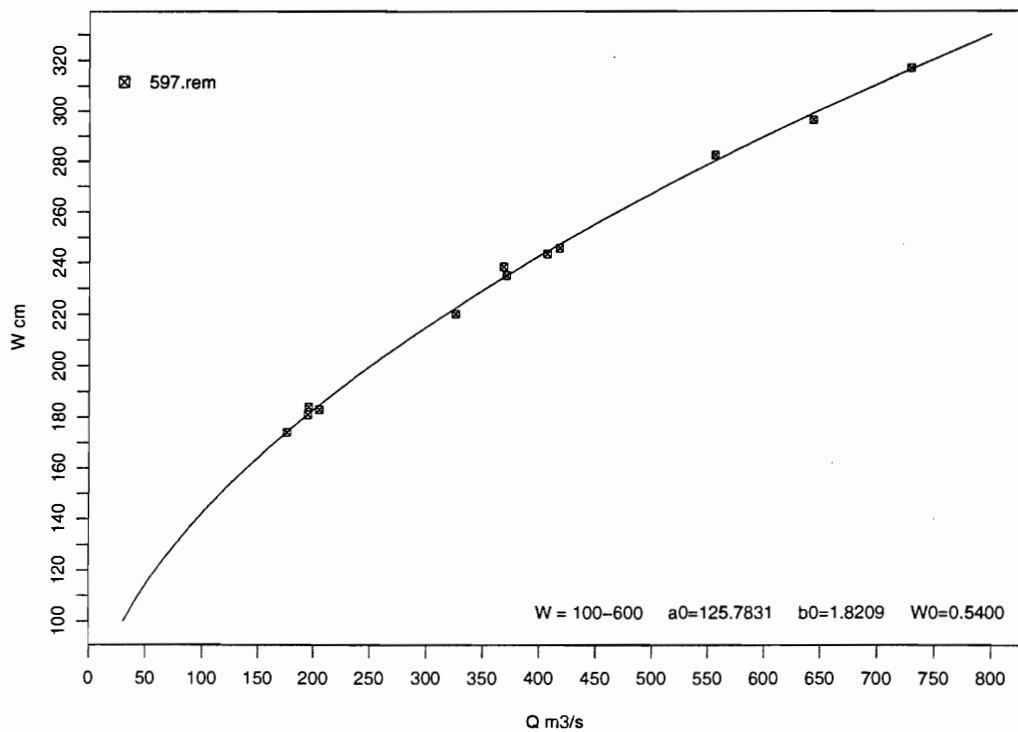
Fjöldi rennslismælinga = 12, lægsta $W = 174.0 \text{ cm}$, hæsta $W = 317.0 \text{ cm}$

Rennslislykill vhm597 LNR 3 Gerður 98.3.24 PJ Gildir frá 1959.11.26



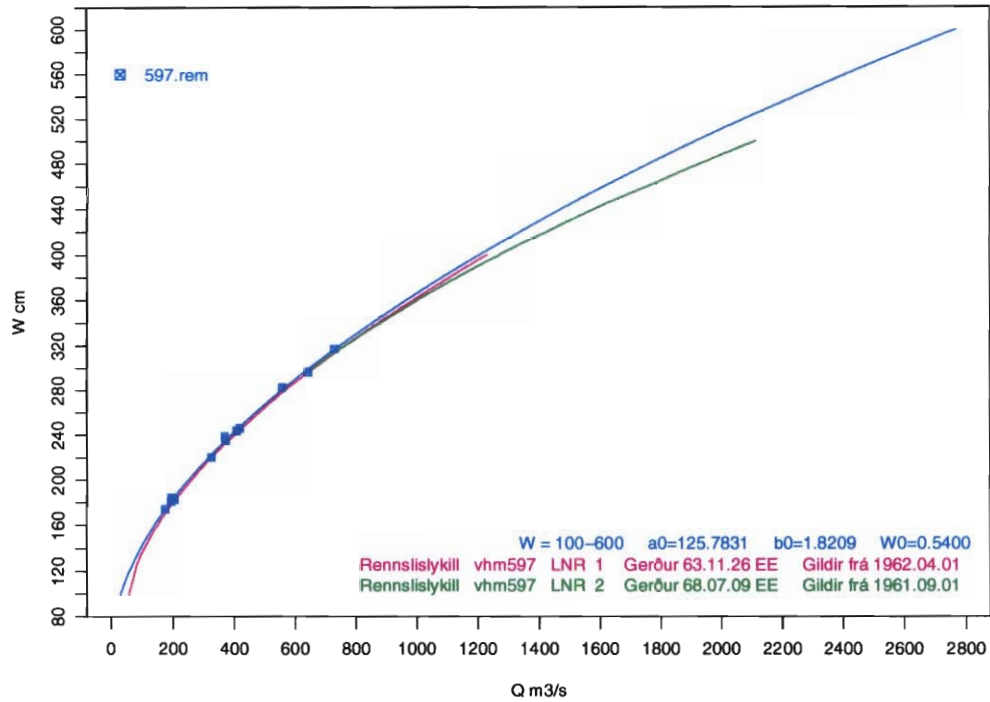
Mynd 1: Rennslislykill nr. 3 fyrir vhm 597 í Þjórsá við Tröllkonuhlaup, allt sviðið.

Rennslislykill vhm597 LNR 3 Gerður 98.3.24 PJ Gildir frá 1959.11.26



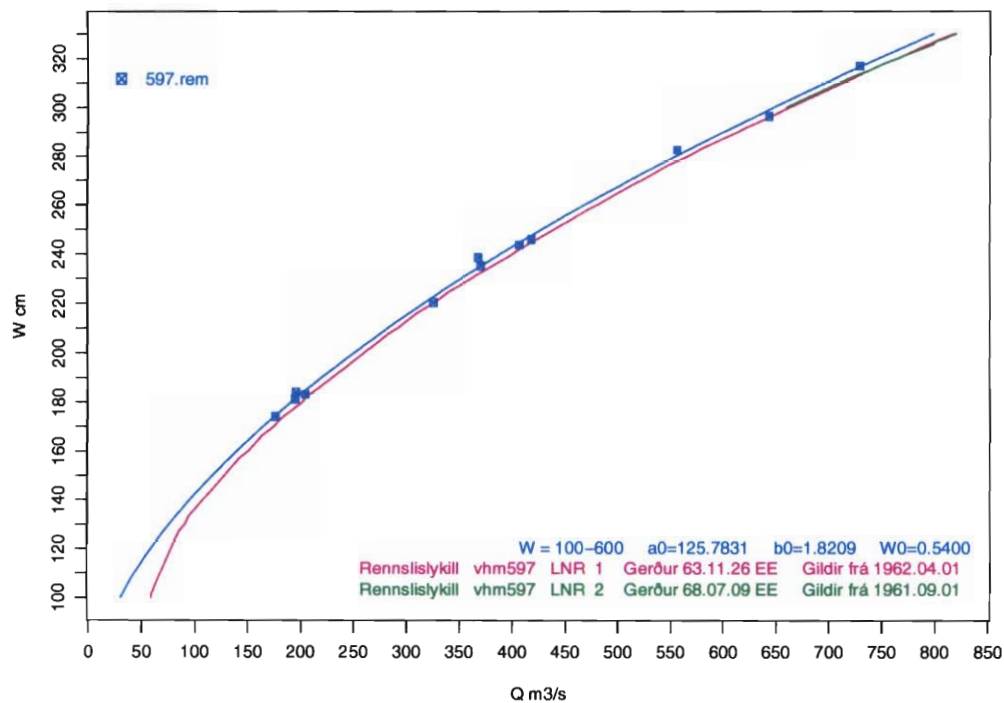
Mynd 2: Rennslislykill nr. 3 fyrir vhm 597 í Þjórsá við Tröllkonuhlaup, mælt svið.

Rennslislykill vhm597 LNR 3 Gerður 98.3.24 PJ Gildir frá 1959.11.26



Mynd 3: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 597 í Þjórsá við Tröllkonuhlaup, allt sviðið.

Rennslislykill vhm597 LNR 3 Gerður 98.3.24 PJ Gildir frá 1959.11.26



Mynd 4: Samanburður rennslislykla fyrir vhm 597 í Þjórsá við Tröllkonuhlaup, mælt sviði.

Tafla 5: Rennslislykill nr. 1.

| OS Vatnamælingar | | Rennslislykill | | | | | | | | | vhm 597 lnr 1 |
|--|------|----------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|---------------|
| Þjórsá; Tröllkonuhlaup | | | | | | | | | | | |
| Rennslí í m ³ /s, vatnshæð í cm | | | | | | Lykill tók gildi : 1962.04.01 | | | | | |
| Lykill gerður: 63.11.26 EE | | | | | | Lykill féll úr gildi: | | | | | |
| cm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 100 | 59.0 | 59.0 | 60.0 | 61.0 | 62.0 | 63.0 | 64.0 | 65.0 | 66.0 | 67.0 | |
| 110 | 68.0 | 69.0 | 70.0 | 71.0 | 72.0 | 73.0 | 74.0 | 75.0 | 76.0 | 77.0 | |
| 120 | 78.0 | 79.0 | 80.0 | 81.0 | 82.0 | 83.0 | 84.0 | 85.0 | 87.0 | 89.0 | |
| 130 | 91.0 | 92.0 | 93.0 | 94.0 | 96.0 | 98.0 | 100 | 102 | 104 | 106 | |
| 140 | 108 | 110 | 112 | 114 | 116 | 118 | 120 | 122 | 124 | 126 | |
| 150 | 128 | 130 | 132 | 134 | 136 | 138 | 140 | 142 | 145 | 148 | |
| 160 | 151 | 153 | 155 | 157 | 159 | 161 | 163 | 166 | 169 | 172 | |
| 170 | 175 | 177 | 179 | 181 | 184 | 187 | 190 | 193 | 196 | 199 | |
| 180 | 202 | 204 | 206 | 209 | 212 | 215 | 218 | 221 | 224 | 227 | |
| 190 | 230 | 233 | 236 | 239 | 242 | 245 | 248 | 251 | 254 | 257 | |
| 200 | 260 | 263 | 266 | 269 | 272 | 275 | 278 | 281 | 284 | 288 | |
| 210 | 292 | 295 | 298 | 301 | 304 | 307 | 310 | 314 | 318 | 322 | |
| 220 | 326 | 329 | 332 | 335 | 338 | 342 | 346 | 350 | 354 | 358 | |
| 230 | 362 | 365 | 369 | 373 | 377 | 381 | 385 | 389 | 393 | 397 | |
| 240 | 401 | 404 | 408 | 412 | 416 | 420 | 424 | 428 | 432 | 436 | |
| 250 | 440 | 444 | 448 | 452 | 456 | 460 | 464 | 468 | 472 | 476 | |
| 260 | 481 | 485 | 489 | 493 | 497 | 501 | 505 | 509 | 513 | 518 | |
| 270 | 523 | 527 | 531 | 535 | 539 | 543 | 547 | 552 | 557 | 562 | |
| 280 | 567 | 571 | 575 | 579 | 584 | 589 | 594 | 599 | 604 | 609 | |
| 290 | 614 | 618 | 623 | 628 | 633 | 638 | 643 | 648 | 653 | 658 | |
| 300 | 663 | 668 | 673 | 678 | 683 | 688 | 693 | 698 | 703 | 708 | |
| 310 | 713 | 718 | 723 | 728 | 733 | 738 | 743 | 748 | 753 | 759 | |
| 320 | 765 | 770 | 775 | 780 | 785 | 790 | 795 | 800 | 806 | 812 | |
| 330 | 818 | 823 | 828 | 833 | 838 | 843 | 849 | 855 | 861 | 867 | |
| 340 | 873 | 878 | 883 | 888 | 891 | 900 | 906 | 912 | 918 | 924 | |
| 350 | 930 | 935 | 940 | 945 | 951 | 957 | 963 | 969 | 975 | 981 | |
| 360 | 987 | 992 | 998 | 1004 | 1010 | 1016 | 1022 | 1028 | 1034 | 1040 | |
| 370 | 1046 | 1052 | 1058 | 1064 | 1070 | 1076 | 1082 | 1088 | 1094 | 1100 | |
| 380 | 1106 | 1112 | 1118 | 1124 | 1130 | 1136 | 1142 | 1148 | 1154 | 1161 | |
| 390 | 1168 | 1174 | 1180 | 1186 | 1192 | 1198 | 1204 | 1211 | 1218 | 1225 | |
| 400 | 1232 | | | | | | | | | | |

Lykill var tölvutekinn í júní 1999

Tafla 6: Rennslislykill nr. 2.

| OS Vatnamælingar | | Rennslislykill | | | | | | | | vhm 597 lnr 2 | |
|--|------|----------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|---------------|--|
| Þjórsá; Tröllkonuhlaup | | | | | | | | | | | |
| Rennsli í m ³ /s, vatnshæð í cm | | | | | | Lykill tók gildi : 1961.09.01 | | | | | |
| Lykill gerður: 68.07.09 EE | | | | | | Lykill féll úr gildi: | | | | | |
| cm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 300 | 660 | 665 | 670 | 675 | 680 | 685 | 690 | 695 | 700 | 705 | |
| 310 | 710 | 715 | 720 | 726 | 732 | 738 | 743 | 748 | 753 | 759 | |
| 320 | 765 | 770 | 776 | 782 | 788 | 794 | 799 | 801 | 809 | 814 | |
| 330 | 820 | 825 | 831 | 837 | 843 | 849 | 854 | 860 | 866 | 872 | |
| 340 | 878 | 884 | 890 | 896 | 902 | 908 | 914 | 920 | 926 | 933 | |
| 350 | 940 | 946 | 952 | 958 | 964 | 970 | 976 | 982 | 988 | 994 | |
| 360 | 1000 | 1006 | 1012 | 1018 | 1025 | 1032 | 1038 | 1044 | 1051 | 1058 | |
| 370 | 1065 | 1071 | 1078 | 1084 | 1091 | 1098 | 1104 | 1111 | 1118 | 1125 | |
| 380 | 1132 | 1138 | 1145 | 1152 | 1159 | 1166 | 1172 | 1179 | 1186 | 1193 | |
| 390 | 1200 | 1207 | 1214 | 1221 | 1228 | 1235 | 1243 | 1251 | 1259 | 1267 | |
| 400 | 1270 | 1277 | 1284 | 1291 | 1299 | 1307 | 1314 | 1321 | 1328 | 1335 | |
| 410 | 1343 | 1350 | 1358 | 1366 | 1374 | 1382 | 1390 | 1398 | 1407 | 1416 | |
| 420 | 1425 | 1432 | 1439 | 1446 | 1454 | 1462 | 1469 | 1476 | 1484 | 1492 | |
| 430 | 1500 | 1508 | 1516 | 1524 | 1532 | 1540 | 1548 | 1556 | 1564 | 1572 | |
| 440 | 1580 | 1588 | 1596 | 1604 | 1612 | 1620 | 1629 | 1638 | 1647 | 1656 | |
| 450 | 1665 | 1674 | 1683 | 1692 | 1701 | 1710 | 1719 | 1728 | 1737 | 1746 | |
| 460 | 1755 | 1764 | 1773 | 1782 | 1791 | 1800 | 1808 | 1816 | 1824 | 1833 | |
| 470 | 1842 | 1850 | 1858 | 1867 | 1876 | 1885 | 1894 | 1903 | 1912 | 1921 | |
| 480 | 1930 | 1939 | 1948 | 1957 | 1966 | 1975 | 1984 | 1993 | 2002 | 2011 | |
| 490 | 2020 | 2029 | 2038 | 2047 | 2056 | 2065 | 2074 | 2083 | 2092 | 2101 | |
| 500 | 2110 | | | | | | | | | | |

Lykill var tölvutekinn í júní 1999