

A korábbi mérések normalizált sebességeinek ábrázolása - 1527 + 000 fkm szelvényben

VITUKI 2010 -es mérése

Q= 1300 m3/s

ebben a szelvényben

Q=1347 m3/s

h= 3,2 m

A=1427 m2

B=451 m

vk=0,93 m/s

R=3,14 m

2012-es mérés

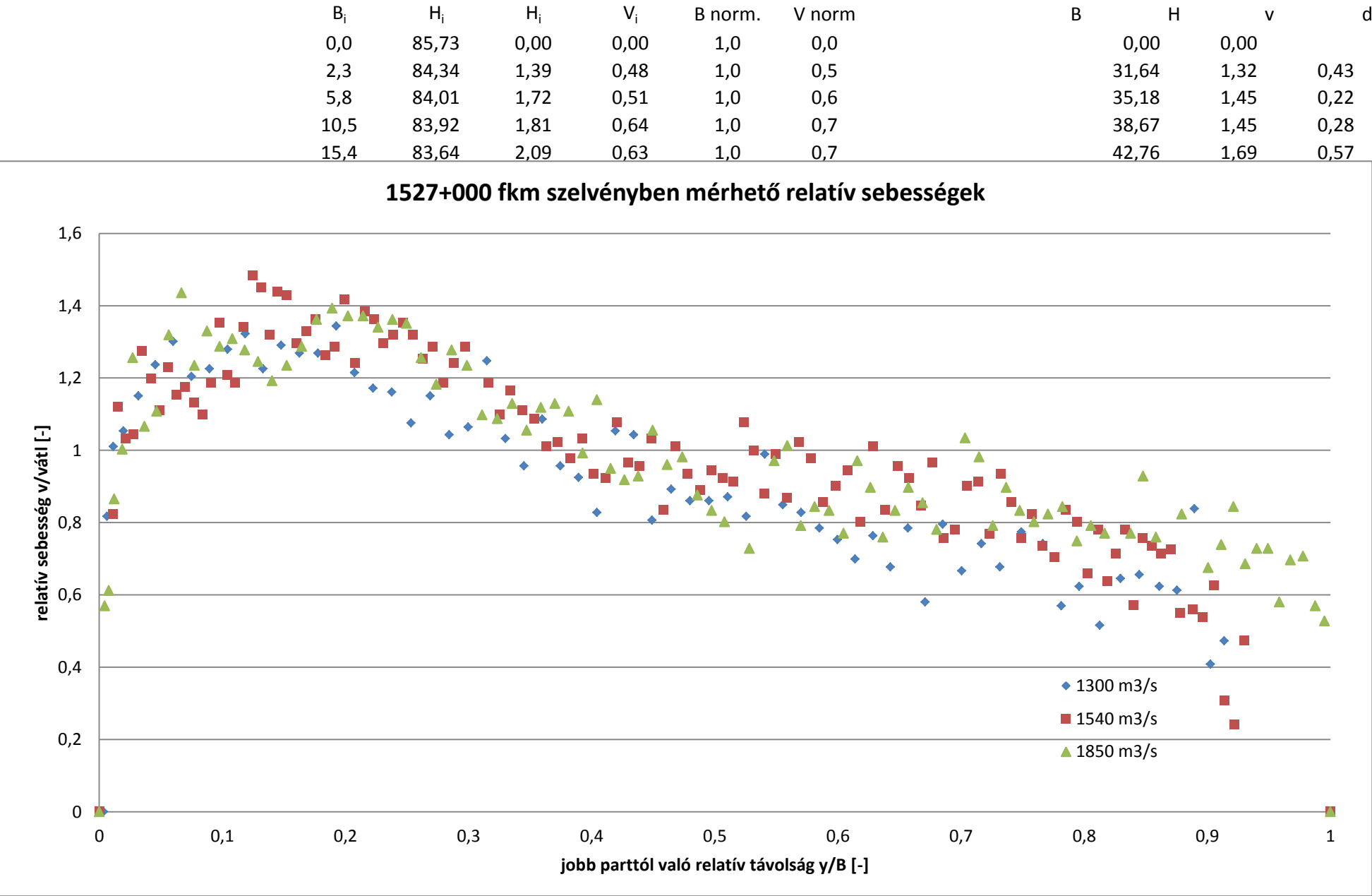
Q=1850m3/s

v=0,9 m/s

2007-es mérés

|               |       |     |
|---------------|-------|-----|
| Paksi vm.     | 101   | cm  |
| Paksi "0"     | 86,16 | mBf |
| paksi vízszin | 87,17 | mBf |
| esés          | 0,32  | m   |

| B     | H    | v    | B norm   | v norm   |
|-------|------|------|----------|----------|
| 0     | 0    | 0    | 1        | 0        |
| 38,9  | 1,37 | 0,44 | 0,913747 | 0,473118 |
| 44    | 1,33 | 0,38 | 0,902439 | 0,408602 |
| 49,8  | 1,5  | 0,78 | 0,889579 | 0,83871  |
| 56,2  | 1,44 | 0,57 | 0,875388 | 0,612903 |
| 62,7  | 1,5  | 0,58 | 0,860976 | 0,623656 |
| 70    | 1,62 | 0,61 | 0,844789 | 0,655914 |
| 76,9  | 1,54 | 0,6  | 0,82949  | 0,645161 |
| 84,5  | 1,73 | 0,48 | 0,812639 | 0,516129 |
| 92    | 1,76 | 0,58 | 0,796009 | 0,623656 |
| 98,6  | 2,02 | 0,53 | 0,781375 | 0,569892 |
| 105,4 | 1,72 | 0,69 | 0,766297 | 0,741935 |
| 113,2 | 1,64 | 0,72 | 0,749002 | 0,774194 |
| 121,1 | 1,79 | 0,63 | 0,731486 | 0,677419 |
| 127,9 | 2,11 | 0,69 | 0,716408 | 0,741935 |
| 135,1 | 1,96 | 0,62 | 0,700443 | 0,666667 |
| 142   | 2    | 0,74 | 0,685144 | 0,795699 |
| 148,5 | 2,22 | 0,54 | 0,670732 | 0,580645 |
| 154,8 | 2,25 | 0,73 | 0,656763 | 0,784946 |
| 161,2 | 2,27 | 0,63 | 0,642572 | 0,677419 |
| 167,6 | 2,36 | 0,71 | 0,628381 | 0,763441 |
| 174,1 | 2,37 | 0,65 | 0,613969 | 0,698925 |
| 180,6 | 2,48 | 0,7  | 0,599557 | 0,752688 |
| 187,2 | 2,5  | 0,73 | 0,584922 | 0,784946 |
| 193,9 | 2,58 | 0,77 | 0,570067 | 0,827957 |
| 200,6 | 2,65 | 0,79 | 0,555211 | 0,849462 |
| 207,2 | 2,68 | 0,92 | 0,540576 | 0,989247 |
| 214   | 2,74 | 0,76 | 0,525499 | 0,817204 |
| 220,8 | 2,81 | 0,81 | 0,510421 | 0,870968 |
| 227,7 | 2,88 | 0,8  | 0,495122 | 0,860215 |
| 234,6 | 2,88 | 0,8  | 0,479823 | 0,860215 |
| 241,5 | 2,92 | 0,83 | 0,464523 | 0,892473 |
| 248,5 | 2,97 | 0,75 | 0,449002 | 0,806452 |
| 255,2 | 3,03 | 0,97 | 0,434146 | 1,043011 |
| 261,9 | 3,08 | 0,98 | 0,41929  | 1,053763 |
| 268,7 | 3,05 | 0,77 | 0,404213 | 0,827957 |
| 275,4 | 3,06 | 0,86 | 0,389357 | 0,924731 |



| B      | H    | v    | delta B |
|--------|------|------|---------|
| 0,00   | 0,00 |      | 31,64   |
| 31,64  | 1,32 | 0,43 | 3,54    |
| 35,18  | 1,45 | 0,22 | 3,49    |
| 38,67  | 1,45 | 0,28 | 4,09    |
| 42,76  | 1,69 | 0,57 | 4,06    |
|        |      |      | 3,55    |
|        |      |      | 4,58    |
|        |      |      | 3,52    |
|        |      |      | 3,46    |
|        |      |      | 3,43    |
|        |      |      | 3,35    |
|        |      |      | 3,31    |
|        |      |      | 3,26    |
|        |      |      | 3,26    |
|        |      |      | 3,20    |
|        |      |      | 3,38    |
|        |      |      | 3,72    |
|        |      |      | 3,94    |
|        |      |      | 4,05    |
|        |      |      | 4,17    |
|        |      |      | 4,33    |
|        |      |      | 4,11    |
|        |      |      | 3,81    |
|        |      |      | 3,65    |
|        |      |      | 3,82    |
|        |      |      | 4,09    |
|        |      |      | 4,22    |
|        |      |      | 4,23    |
|        |      |      | 4,20    |
|        |      |      | 4,21    |
|        |      |      | 4,19    |
|        |      |      | 4,14    |
| 150,00 | 3,00 | 0,77 | 4,24    |
| 154,24 | 3,06 | 0,84 | 4,37    |
| 158,61 | 3,05 | 0,87 | 4,45    |
| 163,06 | 3,19 | 0,76 | 4,47    |
| 167,53 | 3,28 | 0,92 | 4,55    |

|       |      |      |          |          |       |       |      |      |     |     |        |      |      |      |
|-------|------|------|----------|----------|-------|-------|------|------|-----|-----|--------|------|------|------|
| 282,1 | 3,03 | 0,89 | 0,374501 | 0,956989 | 203,1 | 82,37 | 3,36 | 0,71 | 0,6 | 0,8 | 172,08 | 3,30 | 0,73 | 4,72 |
| 288,7 | 3,17 | 1,01 | 0,359867 | 1,086022 | 208,3 | 82,34 | 3,39 | 0,91 | 0,6 | 1,0 | 176,80 | 3,32 | 0,86 | 4,54 |
| 295,4 | 3,4  | 0,89 | 0,345011 | 0,956989 | 213,3 | 82,32 | 3,41 | 0,87 | 0,5 | 1,0 | 181,34 | 3,35 | 0,82 | 4,54 |
| 302,2 | 3,45 | 0,96 | 0,329933 | 1,032258 | 222,8 | 82,19 | 3,54 | 0,66 | 0,5 | 0,7 | 185,88 | 3,36 | 0,78 | 4,43 |
| 309   | 3,54 | 1,16 | 0,314856 | 1,247312 | 232,3 | 82,13 | 3,60 | 0,72 | 0,5 | 0,8 | 190,31 | 3,38 | 0,89 | 4,32 |
| 315,9 | 3,62 | 0,99 | 0,299557 | 1,064516 | 237,3 | 82,11 | 3,62 | 0,75 | 0,5 | 0,8 | 194,63 | 3,39 | 0,93 | 4,37 |
| 322,8 | 3,7  | 0,97 | 0,284257 | 1,043011 | 242,7 | 81,86 | 3,87 | 0,79 | 0,5 | 0,9 | 199,00 | 3,46 | 0,79 | 4,24 |
| 329,8 | 3,91 | 1,07 | 0,268736 | 1,150538 | 248,5 | 81,82 | 3,91 | 0,88 | 0,5 | 1,0 | 203,24 | 3,42 | 0,90 | 3,98 |
| 336,8 | 3,98 | 1    | 0,253215 | 1,075269 | 254,3 | 81,77 | 3,96 | 0,86 | 0,5 | 1,0 | 207,22 | 3,41 | 0,80 | 3,87 |
| 343,8 | 4,06 | 1,08 | 0,237694 | 1,16129  | 259,9 | 81,75 | 3,98 | 0,95 | 0,4 | 1,1 | 211,09 | 3,44 | 0,91 | 3,86 |
| 350,7 | 4,14 | 1,09 | 0,222395 | 1,172043 | 265,4 | 81,65 | 4,08 | 0,84 | 0,4 | 0,9 | 214,95 | 3,49 | 0,98 | 3,79 |
| 357,5 | 4,32 | 1,13 | 0,207317 | 1,215054 | 270,7 | 81,59 | 4,14 | 0,83 | 0,4 | 0,9 | 218,74 | 3,46 | 0,83 | 3,87 |
| 364,2 | 4,52 | 1,25 | 0,192461 | 1,344086 | 276,0 | 81,62 | 4,11 | 0,86 | 0,4 | 1,0 | 222,61 | 3,64 | 0,84 | 4,12 |
| 370,9 | 4,7  | 1,18 | 0,177605 | 1,268817 | 281,3 | 81,67 | 4,06 | 1,03 | 0,4 | 1,1 | 226,73 | 3,75 | 0,86 | 4,26 |
| 377,7 | 4,99 | 1,18 | 0,162528 | 1,268817 | 286,7 | 81,56 | 4,17 | 0,89 | 0,4 | 1,0 | 230,99 | 3,78 | 0,81 | 4,44 |
| 384,4 | 5,03 | 1,2  | 0,147672 | 1,290323 | 292,1 | 81,59 | 4,14 | 1,00 | 0,4 | 1,1 | 235,43 | 3,82 | 0,85 | 4,50 |
| 391   | 5,17 | 1,14 | 0,133038 | 1,225806 | 297,4 | 81,65 | 4,08 | 1,02 | 0,4 | 1,1 | 239,93 | 3,94 | 0,92 | 4,38 |
| 397,5 | 5,4  | 1,23 | 0,118625 | 1,322581 | 302,8 | 81,64 | 4,09 | 1,01 | 0,4 | 1,1 | 244,31 | 3,97 | 0,76 | 4,39 |
| 404   | 5,63 | 1,19 | 0,104213 | 1,27957  | 308,2 | 81,66 | 4,07 | 0,95 | 0,3 | 1,1 | 248,70 | 4,03 | 0,94 | 4,29 |
| 410,6 | 5,97 | 1,14 | 0,089579 | 1,225806 | 313,8 | 81,57 | 4,16 | 1,02 | 0,3 | 1,1 | 252,99 | 4,02 | 0,87 | 4,24 |
| 417,2 | 6,06 | 1,12 | 0,074945 | 1,204301 | 319,5 | 81,64 | 4,09 | 0,98 | 0,3 | 1,1 | 257,23 | 4,04 | 0,88 | 4,23 |
| 423,9 | 6,19 | 1,21 | 0,060089 | 1,301075 | 325,3 | 81,34 | 4,39 | 0,99 | 0,3 | 1,1 | 261,46 | 4,01 | 0,98 | 4,14 |
| 430,5 | 6,56 | 1,15 | 0,045455 | 1,236559 | 331,1 | 81,32 | 4,41 | 1,11 | 0,3 | 1,2 | 265,60 | 4,15 | 0,84 | 4,17 |
| 436,7 | 6,96 | 1,07 | 0,031707 | 1,150538 | 337,0 | 81,24 | 4,49 | 1,15 | 0,3 | 1,3 | 269,77 | 4,33 | 0,85 | 4,29 |
| 442,1 | 7,33 | 0,98 | 0,019734 | 1,053763 | 342,9 | 81,00 | 4,73 | 1,06 | 0,3 | 1,2 | 274,06 | 4,25 | 0,94 | 4,52 |
| 445,9 | 7,17 | 0,94 | 0,011308 | 1,010753 | 348,7 | 80,75 | 4,98 | 1,13 | 0,3 | 1,3 | 278,58 | 4,27 | 0,89 | 4,46 |
| 448,2 | 5,55 | 0,76 | 0,006208 | 0,817204 | 354,3 | 80,64 | 5,09 | 1,22 | 0,2 | 1,4 | 283,04 | 4,10 | 0,93 | 4,31 |
| 449,4 | 0    | 0    | 0,003548 | 0        | 359,7 | 80,48 | 5,25 | 1,23 | 0,2 | 1,4 | 287,35 | 3,84 | 0,92 | 4,37 |
|       |      |      |          |          | 365,2 | 80,30 | 5,43 | 1,21 | 0,2 | 1,3 | 291,72 | 3,79 | 0,99 | 4,29 |
|       |      |      |          |          | 370,9 | 80,26 | 5,47 | 1,24 | 0,2 | 1,4 | 296,01 | 3,71 | 1,01 | 4,27 |
|       |      |      |          |          | 376,7 | 80,21 | 5,52 | 1,24 | 0,2 | 1,4 | 300,28 | 3,79 | 1,06 | 4,10 |
|       |      |      |          |          | 382,8 | 80,10 | 5,63 | 1,25 | 0,2 | 1,4 | 304,38 | 3,92 | 1,00 | 4,12 |
|       |      |      |          |          | 388,8 | 80,00 | 5,73 | 1,23 | 0,2 | 1,4 | 308,50 | 4,02 | 1,08 | 4,16 |
|       |      |      |          |          | 394,5 | 79,82 | 5,91 | 1,16 | 0,2 | 1,3 | 312,66 | 4,03 | 1,16 | 4,23 |
|       |      |      |          |          | 400,2 | 79,73 | 6,00 | 1,11 | 0,2 | 1,2 | 316,89 | 3,90 | 1,17 | 4,14 |
|       |      |      |          |          | 405,8 | 79,62 | 6,11 | 1,07 | 0,1 | 1,2 | 321,03 | 3,88 | 1,13 | 3,95 |
|       |      |      |          |          | 411,2 | 79,34 | 6,39 | 1,12 | 0,1 | 1,2 | 324,98 | 3,83 | 1,08 | 3,87 |
|       |      |      |          |          | 416,3 | 79,31 | 6,42 | 1,15 | 0,1 | 1,3 | 328,85 | 3,91 | 1,17 | 3,60 |
|       |      |      |          |          | 421,1 | 79,27 | 6,46 | 1,18 | 0,1 | 1,3 | 332,45 | 4,17 | 1,14 | 3,53 |
|       |      |      |          |          | 425,9 | 79,24 | 6,49 | 1,16 | 0,1 | 1,3 | 335,98 | 4,37 | 1,20 | 3,68 |
|       |      |      |          |          | 430,8 | 79,10 | 6,63 | 1,20 | 0,1 | 1,3 | 339,66 | 4,54 | 1,23 | 3,61 |
|       |      |      |          |          | 435,6 | 79,02 | 6,71 | 1,11 | 0,1 | 1,2 | 343,27 | 4,74 | 1,20 | 3,52 |
|       |      |      |          |          | 440,6 | 78,95 | 6,78 | 1,29 | 0,1 | 1,4 | 346,79 | 4,83 | 1,18 | 3,43 |
|       |      |      |          |          | 445,4 | 78,93 | 6,80 | 1,19 | 0,1 | 1,3 | 350,22 | 4,82 | 1,24 | 3,56 |
|       |      |      |          |          | 450,1 | 78,73 | 7,00 | 1,00 | 0,0 | 1,1 | 353,78 | 4,91 | 1,26 | 3,67 |
|       |      |      |          |          | 454,8 | 78,67 | 7,06 | 0,96 | 0,0 | 1,1 | 357,45 | 4,98 | 1,13 | 3,76 |
|       |      |      |          |          | 459,3 | 79,12 | 6,61 | 1,13 | 0,0 | 1,3 | 361,21 | 5,11 | 1,29 | 3,59 |
|       |      |      |          |          | 463,3 | 79,27 | 6,46 | 0,90 | 0,0 | 1,0 | 364,80 | 5,26 | 1,17 | 3,47 |
|       |      |      |          |          | 466,4 | 79,78 | 5,95 | 0,78 | 0,0 | 0,9 | 368,27 | 5,20 | 1,15 | 3,46 |
|       |      |      |          |          | 468,5 | 80,36 | 5,37 | 0,55 | 0,0 | 0,6 | 371,73 | 5,29 | 1,24 | 3,51 |

|       |       |      |      |     |     |
|-------|-------|------|------|-----|-----|
| 470,0 | 81,72 | 4,01 | 0,51 | 0,0 | 0,6 |
| 472,1 | 85,73 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,0 |

|        |      |      |         |
|--------|------|------|---------|
| 375,24 | 5,42 | 1,21 | 3,55    |
| 378,79 | 5,49 | 1,18 | 3,51    |
| 382,30 | 5,64 | 1,30 | 3,32    |
| 385,62 | 5,66 | 1,31 | 2,93    |
| 388,55 | 5,84 | 1,20 | 3,00    |
| 391,55 | 5,89 | 1,32 | 3,24    |
| 394,79 | 6,05 | 1,35 | 3,24    |
| 398,03 | 6,07 | 1,22 | 3,12    |
| 401,15 | 6,26 | 1,08 | 2,93    |
| 404,08 | 6,34 | 1,10 | 2,89    |
| 406,97 | 6,46 | 1,23 | 2,95    |
| 409,92 | 6,58 | 1,08 | 3,11    |
| 413,03 | 6,67 | 1,00 | 3,22    |
| 416,25 | 6,83 | 1,03 | 3,26    |
| 419,51 | 6,95 | 1,07 | 3,17    |
| 422,68 | 7,14 | 1,05 | 3,14    |
| 425,82 | 7,36 | 1,12 | 3,14    |
| 428,96 | 7,55 | 1,01 | 3,19    |
| 432,15 | 7,69 | 1,09 | 3,22    |
| 435,37 | 7,94 | 1,16 | 3,05    |
| 438,42 | 8,17 | 0,95 | 3,01    |
| 441,43 | 8,24 | 0,94 | 2,80    |
| 444,23 | 7,54 | 1,02 | 1,77    |
| 446,00 | 6,07 | 0,75 | 5,00    |
| 451,00 | 0,00 |      | -451,00 |
|        |      | 0,91 |         |

1540 m3/s

| H álag | deltaB*Hátl | Bnorm    | vnorm    |
|--------|-------------|----------|----------|
| 0,66   | 20,8824     | 1        | 0        |
| 1,385  | 4,9029      | 0,929845 | 0,472527 |
| 1,45   | 5,0605      | 0,921996 | 0,241758 |
| 1,57   | 6,4213      | 0,914257 | 0,307692 |
| 1,765  | 7,1659      | 0,905188 | 0,626374 |
| 1,845  | 6,54975     | 0,896186 | 0,538462 |
| 1,845  | 8,4501      | 0,888315 | 0,56044  |
| 1,965  | 6,9168      | 0,87816  | 0,549451 |
| 2,12   | 7,3352      | 0,870355 | 0,725275 |
| 2,175  | 7,46025     | 0,862683 | 0,714286 |
| 2,22   | 7,437       | 0,855078 | 0,736264 |
| 2,27   | 7,5137      | 0,84765  | 0,758242 |
| 2,355  | 7,6773      | 0,84031  | 0,571429 |
| 2,47   | 8,0522      | 0,833082 | 0,78022  |
| 2,545  | 8,144       | 0,825854 | 0,714286 |
| 2,52   | 8,5176      | 0,818758 | 0,637363 |
| 2,49   | 9,2628      | 0,811264 | 0,78022  |
| 2,545  | 10,0273     | 0,803016 | 0,659341 |
| 2,7    | 10,935      | 0,794279 | 0,802198 |
| 2,825  | 11,78025    | 0,785299 | 0,835165 |
| 2,82   | 12,2106     | 0,776053 | 0,703297 |
| 2,825  | 11,61075    | 0,766452 | 0,736264 |
| 2,885  | 10,99185    | 0,757339 | 0,824176 |
| 2,9    | 10,585      | 0,748891 | 0,758242 |
| 2,87   | 10,9634     | 0,740798 | 0,857143 |
| 2,865  | 11,71785    | 0,732328 | 0,934066 |
| 2,895  | 12,2169     | 0,723259 | 0,769231 |
| 2,92   | 12,3516     | 0,713902 | 0,912088 |
| 2,93   | 12,306      | 0,704523 | 0,901099 |
| 2,945  | 12,39845    | 0,695211 | 0,78022  |
| 2,96   | 12,4024     | 0,685876 | 0,758242 |
| 2,985  | 12,3579     | 0,676585 | 0,967033 |
| 3,03   | 12,8472     | 0,667406 | 0,846154 |
| 3,055  | 13,35035    | 0,658004 | 0,923077 |
| 3,12   | 13,884      | 0,648315 | 0,956044 |
| 3,235  | 14,46045    | 0,638448 | 0,835165 |
| 3,29   | 14,9695     | 0,628537 | 1,010989 |

|       |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|
| 3,31  | 15,6232  | 0,618448 | 0,802198 |
| 3,335 | 15,1409  | 0,607982 | 0,945055 |
| 3,355 | 15,2317  | 0,597916 | 0,901099 |
| 3,37  | 14,9291  | 0,587849 | 0,857143 |
| 3,385 | 14,6232  | 0,578027 | 0,978022 |
| 3,425 | 14,96725 | 0,568448 | 1,021978 |
| 3,44  | 14,5856  | 0,558758 | 0,868132 |
| 3,415 | 13,5917  | 0,549357 | 0,989011 |
| 3,425 | 13,25475 | 0,540532 | 0,879121 |
| 3,465 | 13,3749  | 0,531951 | 1        |
| 3,475 | 13,17025 | 0,523392 | 1,076923 |
| 3,55  | 13,7385  | 0,514989 | 0,912088 |
| 3,695 | 15,2234  | 0,506408 | 0,923077 |
| 3,765 | 16,0389  | 0,497273 | 0,945055 |
| 3,8   | 16,872   | 0,487827 | 0,89011  |
| 3,88  | 17,46    | 0,477982 | 0,934066 |
| 3,955 | 17,3229  | 0,468004 | 1,010989 |
| 4     | 17,56    | 0,458293 | 0,835165 |
| 4,025 | 17,26725 | 0,448559 | 1,032967 |
| 4,03  | 17,0872  | 0,439047 | 0,956044 |
| 4,025 | 17,02575 | 0,429645 | 0,967033 |
| 4,08  | 16,8912  | 0,420266 | 1,076923 |
| 4,24  | 17,6808  | 0,411086 | 0,923077 |
| 4,29  | 18,4041  | 0,40184  | 0,934066 |
| 4,26  | 19,2552  | 0,392328 | 1,032967 |
| 4,185 | 18,6651  | 0,382306 | 0,978022 |
| 3,97  | 17,1107  | 0,372417 | 1,021978 |
| 3,815 | 16,67155 | 0,36286  | 1,010989 |
| 3,75  | 16,0875  | 0,353171 | 1,087912 |
| 3,75  | 16,0125  | 0,343659 | 1,10989  |
| 3,855 | 15,8055  | 0,334191 | 1,164835 |
| 3,97  | 16,3564  | 0,3251   | 1,098901 |
| 4,025 | 16,744   | 0,315965 | 1,186813 |
| 3,965 | 16,77195 | 0,306741 | 1,274725 |
| 3,89  | 16,1046  | 0,297361 | 1,285714 |
| 3,855 | 15,22725 | 0,288182 | 1,241758 |
| 3,87  | 14,9769  | 0,279424 | 1,186813 |
| 4,04  | 14,544   | 0,270843 | 1,285714 |
| 4,27  | 15,0731  | 0,26286  | 1,252747 |
| 4,455 | 16,3944  | 0,255033 | 1,318681 |
| 4,64  | 16,7504  | 0,246874 | 1,351648 |
| 4,785 | 16,8432  | 0,238869 | 1,318681 |
| 4,825 | 16,54975 | 0,231064 | 1,296703 |
| 4,865 | 17,3194  | 0,223459 | 1,362637 |
| 4,945 | 18,14815 | 0,215565 | 1,384615 |
| 5,045 | 18,9692  | 0,207428 | 1,241758 |
| 5,185 | 18,61415 | 0,199091 | 1,417582 |
| 5,23  | 18,1481  | 0,191131 | 1,285714 |
| 5,245 | 18,1477  | 0,183437 | 1,263736 |
| 5,355 | 18,79605 | 0,175765 | 1,362637 |

|       |            |          |          |
|-------|------------|----------|----------|
| 5,455 | 19,36525   | 0,167982 | 1,32967  |
| 5,565 | 19,53315   | 0,160111 | 1,296703 |
| 5,65  | 18,758     | 0,152328 | 1,428571 |
| 5,75  | 16,8475    | 0,144967 | 1,43956  |
| 5,865 | 17,595     | 0,13847  | 1,318681 |
| 5,97  | 19,3428    | 0,131818 | 1,450549 |
| 6,06  | 19,6344    | 0,124634 | 1,483516 |
| 6,165 | 19,2348    | 0,11745  | 1,340659 |
| 6,3   | 18,459     | 0,110532 | 1,186813 |
| 6,4   | 18,496     | 0,104035 | 1,208791 |
| 6,52  | 19,234     | 0,097627 | 1,351648 |
| 6,625 | 20,60375   | 0,091086 | 1,186813 |
| 6,75  | 21,735     | 0,084191 | 1,098901 |
| 6,89  | 22,4614    | 0,077051 | 1,131868 |
| 7,045 | 22,33265   | 0,069823 | 1,175824 |
| 7,25  | 22,765     | 0,062794 | 1,153846 |
| 7,455 | 23,4087    | 0,055831 | 1,230769 |
| 7,62  | 24,3078    | 0,048869 | 1,10989  |
| 7,815 | 25,1643    | 0,041796 | 1,197802 |
| 8,055 | 24,56775   | 0,034656 | 1,274725 |
| 8,205 | 24,69705   | 0,027894 | 1,043956 |
| 7,89  | 22,092     | 0,02122  | 1,032967 |
| 6,805 | 12,04485   | 0,015011 | 1,120879 |
| 3,035 | 15,175     | 0,011086 | 0,824176 |
| 0     | 0          | 0        | 0        |
|       | 1687,1229  |          |          |
|       | 1540,64996 |          |          |

Vituki 2010 -es mérése  
Q= 1300 m3/s

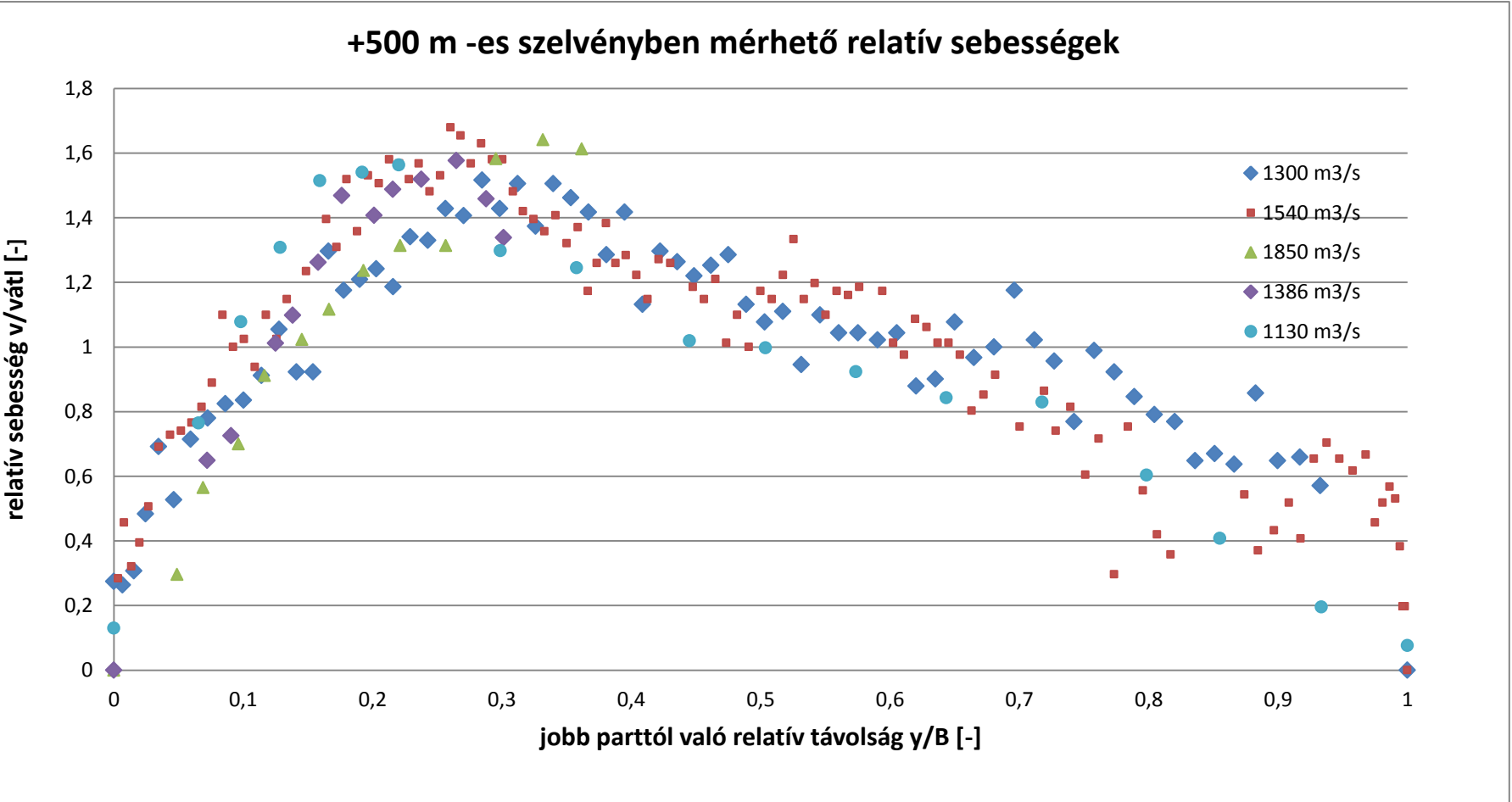
2012 -es mérés  
Q=1850 m3/s

2007 tavasz  
Q=1540 m3/s

| B     | H    | v     | B norm   | v norm   |
|-------|------|-------|----------|----------|
| [m]   | [m]  | [m/s] |          |          |
| 0,0   | 0,00 | 0,00  | 1        | 0        |
| 29,8  | 1,46 | 0,52  | 0,932503 | 0,571429 |
| 36,7  | 1,57 | 0,60  | 0,91684  | 0,659341 |
| 44,4  | 1,60 | 0,59  | 0,89957  | 0,648352 |
| 51,9  | 1,72 | 0,78  | 0,882594 | 0,857143 |
| 59,2  | 1,92 | 0,58  | 0,866025 | 0,637363 |
| 65,8  | 2,07 | 0,61  | 0,851064 | 0,67033  |
| 72,6  | 2,19 | 0,59  | 0,835785 | 0,648    |
| 79,5  | 2,32 | 0,70  | 0,820145 | 0,769    |
| 86,4  | 2,37 | 0,72  | 0,804414 | 0,791    |
| 93,3  | 2,49 | 0,77  | 0,788773 | 0,846    |
| 100,2 | 2,62 | 0,84  | 0,773314 | 0,923    |
| 107,0 | 2,76 | 0,90  | 0,757786 | 0,989    |
| 113,9 | 2,83 | 0,70  | 0,742191 | 0,769    |
| 120,6 | 2,93 | 0,87  | 0,726935 | 0,956    |
| 127,4 | 3,00 | 0,93  | 0,711566 | 1,021    |
| 134,3 | 3,09 | 1,07  | 0,696084 | 1,175    |
| 141,2 | 3,11 | 0,91  | 0,68033  |          |
| 148,1 | 2,97 | 0,88  | 0,664803 | 0,967    |
| 154,7 | 2,94 | 0,98  | 0,649932 | 1,076    |
| 161,2 | 3,01 | 0,82  | 0,635038 | 0,901    |
| 167,8 | 3,13 | 0,80  | 0,620213 | 0,879    |
| 174,4 | 3,38 | 0,95  | 0,605342 | 1,043    |
| 181,0 | 3,53 | 0,93  | 0,59029  | 1,021    |
| 187,7 | 3,57 | 0,95  | 0,57526  | 1,043    |
| 194,2 | 3,48 | 0,95  | 0,560457 | 1,043    |
| 200,6 | 3,52 | 1,00  | 0,545926 | 1,098    |
| 207,0 | 3,57 | 0,86  | 0,531462 | 0,945    |
| 213,3 | 3,56 | 1,01  | 0,517225 | 1,10     |
| 219,5 | 3,60 | 0,98  | 0,503101 | 1,076    |
| 225,8 | 3,50 | 1,03  | 0,488841 | 1,131    |
| 232,0 | 3,50 | 1,17  | 0,474898 | 1,285714 |
| 237,9 | 3,51 | 1,14  | 0,461544 | 1,252747 |
| 243,6 | 3,77 | 1,11  | 0,448574 | 1,21978  |
| 249,4 | 3,96 | 1,15  | 0,435491 | 1,263736 |
| 255,2 | 4,02 | 1,18  | 0,42234  | 1,296703 |
| 261,2 | 4,21 | 1,03  | 0,40876  | 1,131868 |
| 267,4 | 4,33 | 1,29  | 0,394771 | 1,417582 |
| 273,6 | 4,27 | 1,17  | 0,380761 | 1,285714 |
| 279,7 | 4,13 | 1,29  | 0,36684  | 1,417582 |
| 285,7 | 4,06 | 1,33  | 0,353237 | 1,461538 |
| 291,7 | 4,02 | 1,37  | 0,339656 | 1,505495 |
| 297,8 | 4,00 | 1,25  | 0,325985 | 1,373626 |
| 303,9 | 3,96 | 1,37  | 0,312155 | 1,505495 |
| 310,0 | 3,94 | 1,30  | 0,298416 | 1,428571 |
| 316,0 | 3,89 | 1,38  | 0,284744 | 1,516484 |

| B    | H    | v     | B norm. | V norm |
|------|------|-------|---------|--------|
| [m]  | [m]  | [m/s] |         |        |
| 0,0  | 0,00 | 0,00  | 1,0     | 0,0    |
| 1,1  | 1,42 | 0,16  | 1,0     | 0,2    |
| 2,1  | 1,36 | 0,16  | 1,0     | 0,20   |
| 3,3  | 1,58 | 0,31  | 1,0     | 0,38   |
| 5,3  | 1,89 | 0,43  | 1,0     | 0,53   |
| 7,8  | 1,94 | 0,46  | 1,0     | 0,57   |
| 10,9 | 2,08 | 0,42  | 1,0     | 0,52   |

| B     | H    | v    |
|-------|------|------|
| 0     | 0,00 | 0,00 |
| 22,02 | 1,42 | 0,24 |
| 31,06 | 3,31 | 0,45 |
| 43,28 | 4,00 | 0,56 |
| 52,43 | 3,60 | 0,73 |
| 65,44 | 3,22 | 0,82 |
| 74,81 | 2,95 | 0,89 |
| 86,83 | 2,90 | 0,99 |



|       |      |      |     |      |
|-------|------|------|-----|------|
| 192,6 | 2,98 | 0,65 | 0,7 | 0,80 |
| 197,8 | 3,00 | 0,79 | 0,7 | 0,98 |
| 202,9 | 3,11 | 0,82 | 0,6 | 1,01 |
| 207,7 | 3,21 | 0,82 | 0,6 | 1,01 |
| 212,6 | 3,42 | 0,86 | 0,6 | 1,06 |
| 217,6 | 3,45 | 0,88 | 0,6 | 1,09 |
| 222,5 | 3,51 | 0,79 | 0,6 | 0,98 |
| 227,3 | 3,51 | 0,82 | 0,6 | 1,01 |
| 232,2 | 3,58 | 0,95 | 0,6 | 1,17 |
| 242,3 | 3,61 | 0,96 | 0,6 | 1,19 |
| 247,3 | 3,90 | 0,94 | 0,6 | 1,16 |
| 252,3 | 3,83 | 0,95 | 0,6 | 1,17 |
| 257,2 | 3,57 | 0,89 | 0,6 | 1,10 |
| 262,0 | 3,50 | 0,97 | 0,5 | 1,20 |
| 266,8 | 3,54 | 0,93 | 0,5 | 1,15 |

|       |      |      |          |          |
|-------|------|------|----------|----------|
| 322,3 | 3,84 | 1,28 | 0,270462 | 1,406593 |
| 328,5 | 3,80 | 1,30 | 0,256406 | 1,428571 |
| 334,6 | 3,56 | 1,21 | 0,242621 | 1,32967  |
| 340,6 | 3,47 | 1,22 | 0,229086 | 1,340659 |
| 346,5 | 3,36 | 1,08 | 0,215822 | 1,186813 |
| 352,2 | 3,25 | 1,13 | 0,202829 | 1,241758 |
| 357,9 | 3,04 | 1,10 | 0,189973 | 1,208791 |
| 363,3 | 2,94 | 1,07 | 0,177614 | 1,175824 |
| 368,5 | 2,79 | 1,18 | 0,165867 | 1,296703 |
| 373,8 | 2,68 | 0,84 | 0,153893 | 0,923077 |
| 379,5 | 2,62 | 0,84 | 0,141105 | 0,923077 |
| 385,4 | 2,58 | 0,96 | 0,127773 | 1,054945 |
| 391,4 | 2,59 | 0,83 | 0,114079 | 0,912088 |
| 397,6 | 2,78 | 0,76 | 0,100158 | 0,835165 |
| 403,7 | 3,10 | 0,75 | 0,086261 | 0,824176 |
| 409,7 | 3,44 | 0,71 | 0,072589 | 0,78022  |
| 415,6 | 3,92 | 0,65 | 0,059258 | 0,714286 |
| 421,4 | 4,17 | 0,48 | 0,046243 | 0,527473 |
| 426,5 | 4,05 | 0,63 | 0,034541 | 0,692308 |
| 430,9 | 3,87 | 0,44 | 0,024581 | 0,483516 |
| 435,0 | 3,53 | 0,28 | 0,015505 | 0,307692 |
| 438,9 | 2,94 | 0,24 | 0,006655 | 0,263736 |
| 441,8 | 2,18 | 0,25 | 0        | 0,274725 |

|       |      |      |     |      |
|-------|------|------|-----|------|
| 271,4 | 3,65 | 1,08 | 0,5 | 1,33 |
| 276,1 | 3,84 | 0,99 | 0,5 | 1,22 |
| 281,0 | 4,03 | 0,93 | 0,5 | 1,15 |
| 286,0 | 4,01 | 0,95 | 0,5 | 1,17 |
| 291,2 | 4,02 | 0,81 | 0,5 | 1,00 |
| 296,3 | 4,01 | 0,89 | 0,5 | 1,10 |
| 301,2 | 4,10 | 0,82 | 0,5 | 1,01 |
| 306,0 | 4,15 | 0,98 | 0,5 | 1,21 |
| 311,0 | 4,18 | 0,93 | 0,5 | 1,15 |
| 315,9 | 4,20 | 0,96 | 0,4 | 1,19 |
| 325,9 | 4,51 | 1,02 | 0,4 | 1,26 |
| 331,0 | 4,66 | 1,03 | 0,4 | 1,27 |
| 336,0 | 4,70 | 0,93 | 0,4 | 1,15 |
| 340,9 | 4,64 | 0,99 | 0,4 | 1,22 |
| 345,6 | 4,96 | 1,04 | 0,4 | 1,28 |
| 350,1 | 4,98 | 1,02 | 0,4 | 1,26 |
| 354,3 | 4,91 | 1,12 | 0,4 | 1,38 |
| 358,4 | 4,72 | 1,02 | 0,4 | 1,26 |
| 362,4 | 4,63 | 0,95 | 0,4 | 1,17 |
| 366,8 | 4,51 | 1,11 | 0,4 | 1,37 |
| 371,7 | 4,53 | 1,07 | 0,4 | 1,32 |
| 376,6 | 4,49 | 1,14 | 0,3 | 1,41 |
| 381,5 | 4,55 | 1,10 | 0,3 | 1,36 |
| 386,4 | 4,55 | 1,13 | 0,3 | 1,40 |
| 391,0 | 4,59 | 1,15 | 0,3 | 1,42 |
| 395,5 | 4,66 | 1,20 | 0,3 | 1,48 |
| 400,1 | 4,84 | 1,28 | 0,3 | 1,58 |
| 404,7 | 5,00 | 1,28 | 0,3 | 1,58 |
| 409,5 | 5,10 | 1,32 | 0,3 | 1,63 |
| 414,1 | 5,17 | 1,27 | 0,3 | 1,57 |
| 418,6 | 5,23 | 1,34 | 0,3 | 1,65 |
| 423,1 | 5,55 | 1,36 | 0,3 | 1,68 |
| 427,6 | 5,55 | 1,24 | 0,3 | 1,53 |
| 432,3 | 5,67 | 1,20 | 0,2 | 1,48 |
| 437,1 | 5,73 | 1,27 | 0,2 | 1,57 |
| 441,4 | 5,76 | 1,23 | 0,2 | 1,52 |
| 445,8 | 5,61 | 1,27 | 0,2 | 1,57 |
| 450,2 | 5,42 | 1,28 | 0,2 | 1,58 |
| 454,8 | 5,25 | 1,22 | 0,2 | 1,51 |
| 459,6 | 4,87 | 1,24 | 0,2 | 1,53 |
| 464,4 | 4,37 | 1,10 | 0,2 | 1,36 |
| 469,0 | 4,28 | 1,23 | 0,2 | 1,52 |
| 473,5 | 4,05 | 1,06 | 0,2 | 1,31 |
| 478,0 | 3,97 | 1,13 | 0,2 | 1,40 |
| 486,9 | 3,87 | 1,00 | 0,1 | 1,23 |
| 495,5 | 3,50 | 0,93 | 0,1 | 1,15 |
| 500,0 | 3,36 | 0,83 | 0,1 | 1,02 |
| 504,7 | 3,32 | 0,89 | 0,1 | 1,10 |
| 509,6 | 3,28 | 0,76 | 0,1 | 0,94 |
| 514,4 | 3,26 | 0,83 | 0,1 | 1,02 |



|       |      |      |     |      |
|-------|------|------|-----|------|
| 519,2 | 3,31 | 0,81 | 0,1 | 1,00 |
| 523,9 | 3,38 | 0,89 | 0,1 | 1,10 |
| 528,6 | 3,48 | 0,72 | 0,1 | 0,89 |
| 533,1 | 3,63 | 0,66 | 0,1 | 0,81 |
| 537,6 | 3,88 | 0,62 | 0,1 | 0,77 |
| 542,2 | 4,07 | 0,60 | 0,1 | 0,74 |
| 547,1 | 4,48 | 0,59 | 0,0 | 0,73 |
| 552,1 | 4,87 | 0,56 | 0,0 | 0,69 |
| 556,6 | 4,94 | 0,41 | 0,0 | 0,51 |
| 560,6 | 4,51 | 0,32 | 0,0 | 0,40 |
| 564,2 | 3,90 | 0,26 | 0,0 | 0,32 |
| 567,4 | 3,18 | 0,37 | 0,0 | 0,46 |
| 570,1 | 2,39 | 0,23 | 0,0 | 0,28 |
| 572,5 | 1,73 | 0,09 | 0,0 | 0,11 |

|          |          | 2007 nyár   |      |      |          |          |
|----------|----------|-------------|------|------|----------|----------|
|          |          | Q=1386 m3/s |      |      |          |          |
| B norm   | v norm   | B           | H    | v    | B norm   | v norm   |
| 0        | 0        | 0           | 0,00 | 0,00 | 0        | 0        |
| 0,048939 | 0,296278 | 32,4        | 3,20 | 0,52 | 0,072111 | 0,649168 |
| 0,069032 | 0,56534  | 40,8        | 5,10 | 0,58 | 0,090676 | 0,7259   |
| 0,096174 | 0,700052 | 56,2        | 7,24 | 0,81 | 0,124939 | 1,011866 |
| 0,116513 | 0,911782 | 62,2        | 7,94 | 0,88 | 0,138279 | 1,098676 |
| 0,145416 | 1,023599 | 71,1        | 8,10 | 1,01 | 0,157919 | 1,26178  |
| 0,166251 | 1,116507 | 79,3        | 7,80 | 1,17 | 0,176243 | 1,468719 |
| 0,192963 | 1,23682  | 90,5        | 6,40 | 1,13 | 0,201157 | 1,407377 |
| 0,221421 | 1,31438  | 97,0        | 5,32 | 1,19 | 0,215556 | 1,487832 |
| 0,25652  | 1,31438  | 107,0       | 5,56 | 1,21 | 0,237695 | 1,518556 |
| 0,295288 | 1,582961 | 119,1       | 4,82 | 1,26 | 0,264659 | 1,576514 |
| 0,3317   | 1,641336 | 129,6       | 4,69 | 1,17 | 0,287904 | 1,458619 |
| 0,361779 | 1,613108 | 135,6       | 4,85 | 1,07 | 0,301314 | 1,338428 |

| 2006 okt       |                |                |        |          |
|----------------|----------------|----------------|--------|----------|
| Q=1130 m3/s    |                |                |        |          |
| B <sub>i</sub> | H <sub>i</sub> | v <sub>i</sub> | B norm | v norm   |
| 0              | 0,00           | 0,06           | 1,0    | 0,07625  |
| 30,5           | 1,34           | 0,16           | 0,9    | 0,1955   |
| 66,5           | 1,07           | 0,33           | 0,9    | 0,4085   |
| 92,5           | 1,21           | 0,48           | 0,8    | 0,6035   |
| 129,5          | 1,31           | 0,66           | 0,7    | 0,82925  |
| 163,5          | 1,92           | 0,67           | 0,6    | 0,843375 |
| 195,5          | 2,48           | 0,74           | 0,6    | 0,92325  |
| 227,5          | 3,22           | 0,80           | 0,5    | 0,99775  |
| 254,5          | 3,52           | 0,82           | 0,4    | 1,01925  |
| 294,5          | 3,25           | 1,00           | 0,4    | 1,245    |
| 321,5          | 3,19           | 1,04           | 0,3    | 1,298125 |
| 357,5          | 4,00           | 1,25           | 0,2    | 1,563625 |
| 370,5          | 4,82           | 1,23           | 0,2    | 1,54075  |
| 385,5          | 5,44           | 1,21           | 0,2    | 1,514375 |
| 399,5          | 7,05           | 1,05           | 0,1    | 1,308375 |
| 413,5          | 7,19           | 0,86           | 0,1    | 1,07825  |
| 428,5          | 5,05           | 0,61           | 0,1    | 0,76475  |
| 458,5          | 0,00           | 0,10           | 0,0    | 0,13     |