

**Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság**

**Vízgazdálkodási Osztály**

**A Velencei-tó 2003. évi vízmérlege**

**Székesfehérvár  
2004**

## Bevezetés

A Velencei-tó 2003. évi vízmérlegét az elmúlt években megszokott formában és módszerrel készítettük el. A mérleg készítésének módszertana a 2002. évi vízmérlegben ismertetésre került. A számításaink alapjául szolgáló adatokat a tó vízgyűjtő területén található vízügyi igazgatósági kezelésű vízrajzi mérőállomások és az agárdi szinoptikai állomás mérései szolgáltatták (1. ábra). A vízmérleg elemek tómilliméterre történő átszámítása során 24,2 km<sup>2</sup>-es tófelületet vettünk alapul.

## A Velencei-tó vízjárása, hidrológiai viszonyok 2003-ban

A Velencei-tó vízállása 2003. január 1-én 121 cm-es szintről indult, ami 9 cm-el maradt el a minimális szabályozási szinttől (5. ábra). A vízállás az év során ezt követően sem érte el a minimális szabályozási szintet. A januári jelentősebb csapadéktevékenység hatására a vízszint a hónap végéig 9 cm-t emelkedett – többet, mint az azt követő négy hónapban együttesen – és január 31-én 130 cm-el zárta a hónapot. A februártól májusig tartó időszak rendkívül kevés csapadékot hozott (március hónapban a vízgyűjtő területre hulló csapadék átlaga mindössze 0,6 mm), így a Velencei-tó vízszintje a Pátkai-tározóból március 20-án megindult vízeresztés ellenére alig emelkedett. Az év maximális vízállását, 136 cm-t a tó április 28-án érte el (a minimális szabályozási szint alatt 4 cm-el).

2003. május 9-től szeptember végéig a tó vízállása kisebb megszakításokkal folyamatosan csökkent. Az év minimális vízállását szeptember 27-én észlelték, 81 cm-t. Az október hónapban és november hónap első harmadában lehullott jelentős mennyiségű csapadék hatására a tó vízállása emelkedésnek indult, majd 90 cm-en stagnált. A november végi csapadék a tó vízállásának újabb emelkedéséhez vezetett (december 1-én, 92 cm), majd további utánpótlás hiányában, a vízállás 91 cm-es értékkel zárta az évet. (1. táblázat, 5. és 6. ábra).

Összefoglalva: a Velencei-tó 2003. évi vízjárása kritikus képet mutat. A jelenleg érvényben lévő szabályozási sávok bevezetése óta, még nem fordult elő, hogy a vízállás a teljes feltöltődési időszakban a minimális szabályozási szint alatt maradt volna. A vízjárás az 1990-es évek eleji súlyosan vízhiányos időszakhoz hasonlatosan alakult. A jelenségért az évek óta halmozódó csapadékhiány és a különösen csapadékszegény 2003. év tehető felelőssé.

A Velencei-tó vízgyűjtő területére a 2003. évben 367 mm csapadék hullott. Ez az érték 194 mm-el kevesebb, mint az 1960-1990. évek átlagértéke (561 mm). Az év legcsapadékosabb hónapja az október volt: a nyolc állomás havi csapadékösszegének átlaga 84 mm volt. A legkevesebb csapadék március hónapban hullott (0,6 mm).

A 2003. év januártól március elejéig borította összefüggő hótakaró a területet. A hó január 5-én jelent meg először – vékony hólepelként – a területen. Január 7-től takarta a területet összefüggő – csak rövidebb ideig felszabdaldódó – hótakaró, amely március 5-én tűnt el teljesen. Az év végi időszak hómentes volt. A hótakarós napok száma 2003. évben 50 volt, a legnagyobb hóvastagságot – 21 cm – január 13-án mérték. A hóhelyzet értékelésénél az agárdi állomás adatait vettük figyelembe.

A Velencei-tavon 2002. december 12-től jelent meg az állójég. Az összefüggő állójég 2003. március 13-ig borította a tavat, majd rövid idő alatt megszűnt. A tó március 18-tól jégmentes

volt. A jég 2003. decemberében jelent meg újból a tavon. A hónap során többször megszakitásokkal álló jég alakult ki a tavon (december 9-14, 19-21 között), míg végül december 25-én állt be a tó. A jég az év végéig meg is maradt. A 2003. évi maximális jégvastagság 27 cm volt (február 27.). A jégviszonyok jellemzésénél az agárdi állomás adataival dolgoztunk.

### Vízgazdálkodási tevékenység

A 2003. év első felében, a kialakult kedvezőtlen hidrometeorológiai helyzet miatt a Velencei-tó vízgyűjtőjén létesített – eredetileg vízpótlási, vízszintszabályozási célú – tározókból ismételten vízeresztésre került sor.

2003. március 20. és április 14. között a korábban felhalmozódott teljes vízmennyiség leeresztésre került a Zámolyi tározóból. A tározó zsilipje az év hátralévő részében teljesen nyitva maradt (1., 7. és 12. táblázat).

A Pátkai tározó vízeresztése 2003. március 20-án kezdődött meg, a vízeresztés a május 5-i teljes zárásig folyamatos volt. A vízeresztés kezdetén a tározó vízszintje 476 cm volt (11. táblázat), a minimális üzemvízszintnél 106 cm-el magasabb. A vízeresztést – a horgászati érdekekre tekintettel – 448 cm-nél fejezték be május 5-én. A 2003. évben a Pátkai tározóból további vízeresztés nem történt.

Az eresztési időszakokról és a leeresztett vízmennyiségekről az 1. táblázat tájékoztat.

2003. január 30. és augusztus 4. közötti időszakban összesen 540.000 m<sup>3</sup> vízmennyiség került átadásra szakaszosan a Dinnyési Ivadéknevelő Tőgazdaság részére (6. táblázat). 2003. július 25. és augusztus 28. között, haváriahelyzetre hivatkozással 100.000 m<sup>3</sup> víz került átadásra a Velencei-tóból. Vízkivételek részben a Császár-vízből, részben a Velencei-tóból történtek, a vízmérlegben a teljes mennyiséget a tóra vetítjük.

### A 2003. évi vízmérleg számítása

Az egyes vízmérleg elemek számítását a 2002. évi mérlegben leírt módszertan szerint végeztük el. A Velencei-tó végleges vízmérlegét a 9. táblázatban összesítettük. A felhasznált alapadatokat az 1-7. táblázatok tartalmazzák, a záróhiba szétosztása a 8. táblázatban követhető nyomon.

A 2003. évre elfogadott vízmérleg a következő:

$$C + H + H_t = P + L + V_k \pm \Delta K$$

ahol: C - a tóra hulló csapadék mennyisége  
 H - hozzáfolyás  
 H<sub>t</sub> - hozzáfolyás a Pátkai tározóból  
 P - párolgás  
 L - vízeresztés a tóból  
 V<sub>k</sub> - vízkivétel  
 ΔK - mért vízkészletváltozás

A 2003. évre elfogadott vízmérleg számokban kifejezve:

$$366 + 227 + 89 = 963 + 0 + 22 - 300$$

A vízmérleg záróhibájának éves összege -93 mm volt, a havi értékek -38 mm (január) és +19 mm (augusztus) között változtak. A záróhibák szétszétasakor a bevételi oldalról legtöbbször a hozzáfolyás elemet változtattuk, valamint február és március hónapokban a csapadékot (a hófelhalmozódás miatt késleltetett lefolyás). A kiadási oldalról a párolgás vízmérlegelemet változtattuk.

A Velencei-tó természetes vízkészletváltozására ( $\Delta K_t = C + H - P$ ) az elfogadásra került adatok alapján végeredményként -367 mm-es értéket kaptunk, ami 185 mm-el kevesebb, mint a 2002. év értéke. 2000. óta a tó vízkészletének folyamatos apadása megy végbe.

A természetes készletváltozás összetevőinek alakulását az 1995. és 2003. közötti időszakban, az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

#### A Velencei-tó természetes vízkészletváltozása

| (tómm)                             | 1995       | 1996       | 1997        | 1998       | 1999       | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        |
|------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tóra hulló csapadék                | 722        | 559        | 357         | 663        | 746        | 355         | 528         | 509         | 366         |
| Hozzáfolyás                        | 327        | 498        | 337         | 342        | 690        | 486         | 266         | 264         | 227         |
| Párolgás                           | 822        | 801        | 929         | 869        | 825        | 1036        | 918         | 955         | 960         |
| <b>Természetes készletváltozás</b> | <b>227</b> | <b>256</b> | <b>-235</b> | <b>136</b> | <b>611</b> | <b>-195</b> | <b>-124</b> | <b>-182</b> | <b>-367</b> |

Székesfehérvár, 2004. 04. 01.

Simonics László  
hidrológus

Tóth Sándor  
osztályvezető

## TÁBLÁZATOK

1. A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai és a vízeresztések
2. A Velencei-tó vízgyűjtőjének havi csapadékösszegei
3. Havi középvízhozamok a Velencei-tó vízgyűjtőjén
4. Meteorológiai jellemzők havi közepei
5. A Velencei-tó párolgásszámítása
6. A hozzáfolyás számítása
7. A Velencei-tó és a tározók jellemző vízállásai és a vízhőmérsékletek
8. A Velencei-tó vízmérlege
9. A Velencei-tó végleges vízmérlege
10. A Velencei-tó vízállásai, 2003.
11. A Pátkai tározó vízállásai, 2003.
12. A Zámolyi tározó vízállásai, 2003.
13. A Velencei-tó vízhőmérsékletei, 2003.
14. A Pátkai tározó vízhőmérsékletei, 2003.
15. A Zámolyi tározó vízhőmérsékletei, 2003.
16. A Vereb-Pázmándi vízfolyás, Kápolnásnyék napi átlagos vízhozamai, 2003.
17. A Császár-víz, Kőrakáspusztá napi átlagos vízhozamai, 2003.
18. A Császár-víz, Kisfalud napi átlagos vízhozamai, 2003.
19. A Császár-víz, Csákvár napi átlagos vízhozamai, 2003.
20. A Burján víz, Zámoly napi átlagos vízhozamai, 2003.
21. A Rovákja-patak, Pátka napi átlagos vízhozamai, 2003.

## ÁBRÁK

1. A Velencei-tó vízgyűjtője
2. A Velencei-tó 2003. évi vízmérlege
3. A Velencei-tó vízkészletváltozása
4. A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai
5. A Velencei-tó napi vízállásai, 2003.
6. A Velencei-tó hóeleji vízállásai és az agárdi havi csapadék, 2000-2003.

**A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai (cm)  
és a vízeresztések (10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>)  
2003.**

1. táblázat

|                |                                | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | 2004. Jan. | Össz. |
|----------------|--------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------------|-------|
| Velencei-tó    |                                |      |       |       |      |      |      |      |      |        |      |      |      |            |       |
| Vízállás       | cm                             | 121  | 130   | 132   | 134  | 136  | 130  | 114  | 103  | 90     | 82   | 88   | 92   | 91         | -     |
| Vízeresztés    | időtartam                      | -    | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -          | -     |
| Mennyiség      | 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0          | 0     |
|                | tómm.                          | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0          | 0     |
| Pátkai tározó  |                                |      |       |       |      |      |      |      |      |        |      |      |      |            |       |
| Vízállás       | cm                             | 441  | 459   | 468   | 489  | 458  | 441  | 425  | 413  | 399    | 389  | 394  | 399  | 400        | -     |
| Vízeresztés    | időtartam                      | -    | -     | 20-31 | 1-30 | 1-5  | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -          | -     |
| Mennyiség      | 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> | 0    | 0     | 0,38  | 1,48 | 0,29 | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0          | 2,15  |
| Zámolyi tározó |                                |      |       |       |      |      |      |      |      |        |      |      |      |            |       |
| Vízállás       | cm                             | 117  | 222   | 252   | 207  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0          | -     |
| Vízeresztés    | időtartam                      | -    | -     | 20-31 | 1-14 | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -          | -     |
| Mennyiség      | 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> | 0    | 0     | 0,70  | 0,70 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0          | 1,40  |

# A Velencei-tó vízgyűjtőjének havi csapadékösszegei (mm) 2003.

2. táblázat

|                                               | Allomás       | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | Össz. |
|-----------------------------------------------|---------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|
| 1                                             | Agárd         | 46,8 | 17,1  | 0,8   | 17,0 | 28,9 | 22,3 | 60,4 | 25,6 | 19,7   | 91,4 | 33,6 | 5,5  | 369,1 |
| 2                                             | Velence       | 45,4 | 17,9  | 0,2   | 18,6 | 23,0 | 27,2 | 70,2 | 24,1 | 20,4   | 86,2 | 31,1 | 3,0  | 367,3 |
| 3                                             | Sukoró        | 32,9 | 35,1  | 0,0   | 13,0 | 41,3 | 18,9 | 53,2 | 24,1 | 10,8   | 91,9 | 32,1 | 0,0  | 353,3 |
| 4                                             | Dinnyés       | 40,8 | 17,4  | 1,1   | 17,0 | 38,6 | 19,7 | 53,5 | 26,0 | 16,0   | 94,4 | 37,8 | 7,3  | 369,6 |
| 5                                             | Gánt          | 61,7 | 31,5  | 1,6   | 24,3 | 30,6 | 17,7 | 76,6 | 10,8 | 5,5    | 78,5 | 40,7 | 5,9  | 385,4 |
| 6                                             | Lovasberény   | 44,8 | 15,6  | 0,3   | 14,3 | 38,6 | 28,4 | 62,5 | 29,3 | 28,2   | 74,0 | 31,6 | 5,4  | 373,0 |
| 7                                             | Pázmánd       | 42,5 | 16,9  | 0,8   | 18,0 | 26,6 | 22,2 | 68,1 | 26,4 | 21,0   | 79,5 | 30,6 | 5,4  | 358,0 |
| 8                                             | Velenceifürdő | 62,7 | 35,7  | 0,9   | 23,1 | 20,7 | 29,5 | 76,7 | 25,1 | 19,5   | 92,1 | 33,7 | 6,8  | 426,5 |
| 9                                             | Zámoly        | 30,8 | 15,8  | 0,0   | 14,1 | 22,6 | 30,5 | 45,8 | 27,0 | 13,2   | 68,4 | 31,8 | 3,9  | 303,9 |
| (1.-9.) A vízgyűjtőre hulló csapadék átlaga   |               |      |       |       |      |      |      |      |      |        |      |      |      |       |
|                                               |               | 45,4 | 22,6  | 0,6   | 17,7 | 30,1 | 24,0 | 63,0 | 24,3 | 17,1   | 84,0 | 33,7 | 4,8  | 367,3 |
| (1.-4.) A Velencei-tóra hulló csapadék átlaga |               |      |       |       |      |      |      |      |      |        |      |      |      |       |
|                                               |               | 41,5 | 21,9  | 0,5   | 16,4 | 33,0 | 22,0 | 59,3 | 25,0 | 16,7   | 91,0 | 33,7 | 4,0  | 365,0 |

# Havi középvízhozamok a Velencei-tó vízgyűjtőjén (m<sup>3</sup>/s) 2003.

3. táblázat

|                                     | Jan.  | Febr. | Márc. | Ápr.  | Máj.  | Jún.  | Júl.  | Aug.  | Szept. | Okt.  | Nov.  | Dec.  | Átlag |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Vereb-Pázmándi-vf.,<br>Kápolnásnyék | 0,036 | 0,032 | 0,042 | 0,022 | 0,010 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,001  | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,014 |
| Császár-víz,<br>Kőrakáspusztá       | 0,030 | 0,031 | 0,181 | 0,620 | 0,140 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024  | 0,030 | 0,030 | 0,029 | 0,099 |
| Császár-víz,<br>Kisfalud            | 0,063 | 0,058 | 0,178 | 0,559 | 0,147 | 0,021 | 0,015 | 0,008 | 0,005  | 0,011 | 0,019 | 0,021 | 0,092 |
| Császár-víz,<br>Csákvár             | 0,029 | 0,020 | 0,014 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001  | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,007 |
| Burján-víz,<br>Zámoly               | 0,049 | 0,454 | 0,027 | 0,034 | 0,017 | 0,011 | 0,005 | 0,005 | 0,006  | 0,008 | 0,014 | 0,020 | 0,054 |
| Rovákja-p.,<br>Pátka                | 0,079 | 0,065 | 0,095 | 0,049 | 0,019 | 0,011 | 0,005 | 0,007 | 0,015  | 0,006 | 0,008 | 0,004 | 0,030 |



# Meteorológiai jellemzők havi közepei 2003.

4. táblázat

|                                       | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr.  | Máj.  | Jún.  | Júl.  | Aug.  | Szept. | Okt.  | Nov. | Dec. | Átlag | Összeg |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|-------|--------|
| Agárd műszerkert                      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |       |      |      |       |        |
| Léghő                                 | -2,1 | -4,3  | 5,9   | 11,8  | 20,8  | 24,3  | 23,1  | 25,1  | 17,3   | 8,8   | 7,4  | 1,4  | 11,6  | -      |
| Párányomás                            | 4,8  | 3,9   | 6,2   | 10,6  | 17,7  | 22,5  | 22,2  | 23,9  | 15,3   | 9,4   | 9,2  | 5,8  | 12,6  | -      |
| Szél                                  | 2,1  | 2,3   | 2,7   | 3,6   | 3,0   | 2,3   | 3,1   | 2,0   | 2,5    | 2,4   | 2,1  | 2,7  | 2,6   | -      |
| "A" (1 m <sup>2</sup> ) kád párolgása | -    | -     | -     | 89,0  | 150,2 | 177,3 | 155,6 | 140,5 | 93,9   | 29,5  | -    | -    | -     | 836,0  |
| Napsütéses órák száma                 | 56,0 | 114,0 | 214,0 | 231,5 | 317,0 | 344,0 | 312,0 | 343,0 | 230,5  | 155,0 | 93,5 | 63,5 | -     | 2474,0 |

# A Velencei-tó párolgásszámítása 2003.

5. táblázat

$$P=0.55*((E-e)/1,33)^{0,9}*(1+t/273)^9*(1+0,015*u)^2*n$$

|   | Jan. | Febr. | Márc. |     | Nov. | Dec. | Összeg |
|---|------|-------|-------|-----|------|------|--------|
| E | mb   | 5,2   | 4,4   | 9,3 | 10,3 | 6,8  | -      |
| e | mb   | 4,8   | 3,9   | 6,2 | 9,2  | 5,8  | -      |
| t | °C   | -2,1  | -4,3  | 5,9 | 7,4  | 1,4  | -      |
| u | m/s  | 2,1   | 2,3   | 2,7 | 2,1  | 2,7  | -      |
| n | nap  | 31    | 28    | 31  | 30   | 31   | -      |
| P | mm   | 6     | 6     | 48  | 19   | 15   | 94     |

$$P=1,11*(0,58+0,42K)*A_{\text{átl.}}^{0,79}*(1+u)^{0,13}*n$$

|                   | Ápr. | Máj.  | Jún.  | Júl.  | Aug.  | Szept. | Okt. |            |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------------|
| K <sub>nád</sub>  | 1,02 | 1,13  | 1,22  | 1,26  | 1,22  | 1,13   | 1,04 | -          |
| A <sub>sum</sub>  | 89   | 150,2 | 177,3 | 155,6 | 140,5 | 93,9   | 29,5 | -          |
| A <sub>átl.</sub> | 3,0  | 4,8   | 5,9   | 5,0   | 4,5   | 3,1    | 1,0  | -          |
| u                 | 3,6  | 3,0   | 2,3   | 3,1   | 2,0   | 2,5    | 2,4  | -          |
| n                 | 30   | 31    | 30    | 31    | 31    | 30     | 31   | -          |
| P                 | 98   | 150   | 173   | 164   | 142   | 101    | 41   | 869        |
|                   |      |       |       |       |       |        |      | Évi összeg |
|                   |      |       |       |       |       |        |      | 963        |

# A hozzáfolyás számítása (m<sup>3</sup>/s) 2003.

6. táblázat

|      |                                     | Jan.  | Febr. | Márc. | Ápr.  | Máj.  | Jún.  | Júl.  | Aug.  | Szept. | Okt.  | Nov.  | Dec.  | Átlag | Összeg |
|------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| I.   | Vereb-Pázmándi-vf.,<br>Kápolnásnyék | 0,036 | 0,032 | 0,042 | 0,022 | 0,010 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,001  | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,014 | -      |
| II.  | Császár-víz,<br>Körakáspusztá       | 0,030 | 0,031 | 0,181 | 0,620 | 0,140 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024  | 0,030 | 0,030 | 0,029 | 0,099 | -      |
| II.a | Vízeresztés                         | 0     | 0     | 0,141 | 0,571 | 0,109 | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0,068 | -      |
|      | 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>      | 0     | 0     | 0,38  | 1,48  | 0,29  | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | -     | 2,15   |
|      | tó mm                               | 0     | 0     | 16    | 61    | 12    | 0     | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | -     | 89     |
| III. | (II.-II. a)                         | 0,030 | 0,031 | 0,040 | 0,049 | 0,031 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024  | 0,030 | 0,030 | 0,029 | 0,031 | -      |
| IV.  | (2,63*III.)                         | 0,079 | 0,082 | 0,105 | 0,129 | 0,082 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,063  | 0,079 | 0,079 | 0,076 | 0,080 | -      |
| V.   | (1.84*I.)                           | 0,066 | 0,059 | 0,077 | 0,040 | 0,018 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 0,002  | 0,004 | 0,004 | 0,007 | 0,025 | -      |
| VI.  | Hozzáfolyás (IV.+V.)                | 0,145 | 0,141 | 0,182 | 0,169 | 0,100 | 0,072 | 0,070 | 0,069 | 0,065  | 0,083 | 0,083 | 0,083 | 0,105 | -      |
|      | 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>      | 0,39  | 0,34  | 0,49  | 0,44  | 0,27  | 0,19  | 0,19  | 0,18  | 0,17   | 0,22  | 0,22  | 0,22  | -     | 3,32   |
|      | tó mm                               | 16    | 14    | 20    | 18    | 11    | 8     | 8     | 8     | 7      | 9     | 9     | 9     | -     | 137    |
| VII. | Víz kivétel                         | 30-31 | 1-28  | 1-20  | 18-22 | 9-25  | -     | 25-28 | 1-4   | -      | -     | -     | -     | -     | -      |
|      | Dinnyési Ivadéknivelő               | 0,009 | 0,169 | 0,120 | 0,068 | 0,070 | 0     | 0,050 | 0,050 | 0      | 0     | 0     | 0     | -     | 0,54   |
|      | Tógazdaság                          | 0     | 7     | 5     | 3     | 3     | 0     | 2     | 2     | 0      | 0     | 0     | 0     | -     | 22     |

# **A Velencei-tó és a tározók vízállásai [cm] és vízhőmérsékletei 2003.**

7. táblázat

|                            | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | Év   |
|----------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| <b>Velencei-tó - Agárd</b> |      |       |       |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Max.                       | 130  | 132   | 135   | 136  | 136  | 130  | 114  | 103  | 90     | 88   | 92   | 92   | 136  |
| Átlag                      | 126  | 132   | 134   | 134  | 133  | 122  | 107  | 95   | 85     | 84   | 90   | 91   | 111  |
| Min.                       | 121  | 130   | 132   | 133  | 130  | 114  | 102  | 88   | 81     | 82   | 88   | 90   | 81   |
| Vízhő (°C)                 | 0,0  | 0,0   | 3,5   | 9,8  | 19,3 | 24,4 | 22,4 | 23,8 | 16,7   | 9,6  | 6,6  | 1,9  | 11,5 |
| <b>Pátkai tározó</b>       |      |       |       |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Max.                       | 458  | 468   | 489   | 492  | 458  | 441  | 425  | 413  | 399    | 394  | 398  | 400  | 492  |
| Átlag                      | 450  | 465   | 477   | 484  | 445  | 434  | 418  | 405  | 393    | 391  | 397  | 399  | 430  |
| Min.                       | 441  | 459   | 468   | 461  | 441  | 426  | 410  | 397  | 388    | 389  | 394  | 399  | 388  |
| Vízhő (°C)                 | 0,0  | 0,0   | 3,5   | 10,3 | 19,6 | 25,8 | 22,8 | 25,2 | 16,6   | 9,9  | 7,2  | 2,7  | 12,0 |
| <b>Zámolyi tározó</b>      |      |       |       |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Max.                       | 219  | 251   | 290   | 207  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 290  |
| Átlag                      | 166  | 239   | 266   | 60   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 61   |
| Min.                       | 117  | 222   | 215   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Vízhő (°C)                 | 0,0  | 0,0   | 2,8   | - *  | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    |

\* A tározó április 15-től üres.

# A Velencei-tó vízmérlege (tómm) 2003.

8. táblázat

| Vízmérleg elem                                | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | Össz. |
|-----------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|
| Csapadék                                      | 42   | 22    | 1     | 16   | 33   | 22   | 59   | 25   | 17     | 91   | 34   | 4    | 366   |
| C <sub>j</sub>                                | 42   | 21    | 2     | 16   | 33   | 22   | 59   | 25   | 17     | 91   | 34   | 4    | 366   |
| Hozzáfolyás                                   | 16   | 14    | 20    | 18   | 11   | 8    | 8    | 8    | 7      | 9    | 9    | 9    | 137   |
| H <sub>j</sub>                                | 54   | 13    | 37    | 26   | 38   | 4    | 5    | 4    | 6      | 10   | 25   | 5    | 227   |
| Hozzáfolyás tározóból                         | 0    | 0     | 16    | 61   | 12   | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 89    |
| H <sub>ij</sub>                               | 0    | 0     | 16    | 61   | 12   | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 89    |
| Bevétel (C+H+H <sub>T</sub> +V <sub>p</sub> ) | 58   | 36    | 37    | 95   | 56   | 30   | 67   | 33   | 24     | 100  | 43   | 13   | 592   |
| Bevétel javított                              | 96   | 34    | 55    | 103  | 83   | 26   | 64   | 29   | 23     | 101  | 59   | 9    | 682   |
| Párolgás                                      | 6    | 6     | 48    | 98   | 150  | 173  | 164  | 142  | 101    | 41   | 19   | 15   | 963   |
| P <sub>i</sub>                                | 6    | 7     | 30    | 80   | 140  | 186  | 172  | 157  | 103    | 41   | 19   | 19   | 960   |
| Víz kivétel                                   | 0    | 7     | 5     | 3    | 3    | 0    | 2    | 2    | 0      | 0    | 0    | 0    | 22    |
| V <sub>kj</sub>                               | 0    | 7     | 5     | 3    | 3    | 0    | 2    | 2    | 0      | 0    | 0    | 0    | 22    |
| Lefolyás                                      | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0     |
| L <sub>j</sub>                                | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0     |
| Kiadás (P+V <sub>k</sub> +L)                  | 6    | 13    | 53    | 101  | 153  | 173  | 166  | 144  | 101    | 41   | 19   | 15   | 985   |
| Kiadás javított                               | 6    | 14    | 35    | 83   | 143  | 186  | 174  | 159  | 103    | 41   | 19   | 19   | 982   |
| Mért készletváltozás                          | 90   | 20    | 20    | 20   | -60  | -160 | -110 | -130 | -80    | 60   | 40   | -10  | -300  |
| Mért javított készletváltozás                 | 90   | 20    | 20    | 20   | -60  | -160 | -110 | -130 | -80    | 60   | 40   | -10  | -300  |
| Számított készletváltozás                     | 52   | 23    | -16   | -6   | -97  | -143 | -99  | -111 | -77    | 59   | 24   | -2   | -393  |
| Számított jav. készletváltozás                | 90   | 20    | 20    | 20   | -60  | -160 | -110 | -130 | -80    | 60   | 40   | -10  | -300  |
| Záróhiba $Z=\Delta K_{sz}-\Delta K_m$         | -38  | 3     | -36   | -26  | -37  | 17   | 11   | 19   | 3      | -1   | -16  | 8    | -93   |
| Természetes készletváltozás                   | 52   | 30    | -27   | -64  | -106 | -143 | -97  | -109 | -77    | 59   | 24   | -2   | -460  |
| Jav. természetes készletváltozás              | 90   | 27    | 9     | -38  | -69  | -160 | -108 | -128 | -80    | 60   | 40   | -10  | -367  |

A Velencei-tó végleges vízmérlege (tómm)  
2003.

9. táblázat

| Vízmérleg elem              | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Júni. | Júli. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | Évi összes |
|-----------------------------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|------|------|------|------------|
| Csapadék                    | 42   | 21    | 2     | 16   | 33   | 22    | 59    | 25   | 17     | 91   | 34   | 4    | 366        |
| Hozzáfolyás                 | 54   | 13    | 37    | 26   | 38   | 4     | 5     | 4    | 6      | 10   | 25   | 5    | 227        |
| Hozzáfolyás tározóból       | 0    | 0     | 16    | 61   | 12   | 0     | 0     | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 89         |
| Vízpótlás                   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0          |
| Párolgás                    | 6    | 7     | 30    | 80   | 140  | 186   | 172   | 157  | 103    | 41   | 19   | 19   | 960        |
| Vízkivétel                  | 0    | 7     | 5     | 3    | 3    | 0     | 2     | 2    | 0      | 0    | 0    | 0    | 22         |
| Lefolyás                    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0          |
| Mért vízkészletváltozás     | 90   | 20    | 20    | 20   | -60  | -160  | -110  | -130 | -80    | 60   | 40   | -10  | -300       |
| Természetes készletváltozás | 90   | 27    | 9     | -38  | -69  | -160  | -108  | -128 | -80    | 60   | 40   | -10  | -367       |

Feldolgozott

11/VÍZÁLLÁS

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[ cm ]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 000818

2004-Apr-01 14:54

Vízgyűjtő terület: 602.0

Állomás neve: Agárd

Távolság a torkolattól: 0.0

Vízfolyás: Velencei tó

Nullpont 102.62

Adatok a mindenkor nullpontra/peremmagasságra vonatkozóan

| Nap       | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1         | 121 A       | 130 A       | 132 A       | 134         | 136         | 130         | 114         | 103         | 90          | 82          | 88          | 92          |
| 2         | 121 A       | 130 A       | 133 A       | 134         | 136         | 129         | 113         | 102         | 89          | 82          | 89          | 92          |
| 3         | 121 A       | 130 A       | 133 A       | 134         | 136         | 129         | 113         | 102         | 89          | 82          | 90          | 92          |
| 4         | 121 A       | 130 A       | 133 A       | 134         | 136         | 129         | 113         | 102         | 88          | 82          | 90          | 92          |
| 5         | 123 A       | 131 A       | 133 A       | 134         | 136         | 128         | 113         | 101         | 88          | 83          | 90          | 91          |
| 6         | 124 A       | 131 A       | 133 A       | 134         | 136         | 127         | 112         | 101         | 88          | 83          | 90          | 90          |
| 7         | 124 A       | 132 A       | 133 A       | 134         | 136         | 127         | 111         | 100         | 88          | 82          | 91          | 91          |
| 8         | 125 A       | 132 A       | 133 A       | 134         | 136         | 126         | 111         | 100         | 87          | 84          | 91          | 91          |
| 9         | 125 A       | 132 A       | 133 A       | 134         | 135         | 125         | 109         | 100         | 87          | 84          | 90          | 91 A        |
| 10        | 125 A       | 132 A       | 134 A       | 134         | 135         | 125         | 109         | 99          | 86          | 84          | 90          | 91 A        |
| 11        | 125 A       | 132 A       | 134 A       | 134         | 135         | 124         | 108         | 98          | 86          | 84          | 90          | 91          |
| 12        | 126 A       | 132 A       | 134 A       | 134         | 134         | 124         | 108         | 97          | 85          | 84          | 90          | 91          |
| 13        | 126 A       | 132 A       | 134 Z       | 134         | 134         | 123         | 108         | 96          | 85          | 84          | 90          | 91          |
| 14        | 126 A       | 132 A       | 135 P       | 134         | 134         | 123         | 106         | 96          | 85          | 84          | 90          | 91          |
| 15        | 126 A       | 132 A       | 135 P       | 134         | 134         | 122         | 106         | 96          | 85          | 84          | 90          | 91          |
| 16        | 126 A       | 132 A       | 135         | 135         | 132         | 121         | 106         | 95          | 84          | 84          | 90          | 91          |
| 17        | 126 A       | 132 A       | 134 P       | 135         | 132         | 121         | 106         | 95          | 84          | 84          | 90          | 91          |
| 18        | 126 A       | 132 A       | 134         | 135         | 132         | 121         | 107         | 95          | 84          | 83          | 90          | 91 A        |
| 19        | 126 A       | 132 A       | 134         | 135         | 131         | 120         | 106         | 94          | 84          | 83          | 90          | 91 A        |
| 20        | 126 A       | 132 A       | 134         | 135         | 131         | 120         | 105         | 93          | 84          | 83          | 90          | 91 A        |
| 21        | 126 A       | 132 A       | 135         | 135         | 132         | 119         | 106         | 93          | 84          | 84          | 91          | 91          |
| 22        | 127 A       | 132 A       | 135         | 134         | 132         | 118         | 105         | 92          | 83          | 84          | 91          | 91          |
| 23        | 127 A       | 132 A       | 135         | 134         | 131         | 118         | 105         | 92          | 83          | 84          | 91          | 91 A        |
| 24        | 127 A       | 132 A       | 134         | 134         | 131         | 116         | 104         | 91          | 82          | 84          | 91          | 91 A        |
| 25        | 127 A       | 132 A       | 134         | 134         | 131         | 118         | 103         | 91          | 82          | 84          | 91          | 91 A        |
| 26        | 127 A       | 132 A       | 134         | 135         | 131         | 117         | 103         | 90          | 82          | 85          | 91          | 91 A        |
| 27        | 128 A       | 132 A       | 134         | 135         | 131         | 116         | 103         | 89          | 81          | 85          | 91          | 91 A        |
| 28        | 128 A       | 132 A       | 134         | 136         | 130         | 116         | 102         | 89          | 81          | 85          | 92          | 91 A        |
| 29        | 129 A       |             | 134         | 136         | 130         | 115         | 103         | 89          | 81          | 85          | 92          | 91 A        |
| 30        | 129 A       |             | 134         | 136         | 130         | 114         | 102         | 88          | 82          | 86          | 92          | 91 A        |
| 31        | 130 A       |             | 134         |             | 130         |             | 102         | 89          |             | 88          |             | 91 A        |
| Minimum   |             |             | 134         | 133         | 130         | 114         | 102         | 88          | 81          | 82          | 88          | 90          |
| Nap       |             |             | 18          | 9           | 28          | 30          | 28          | 30          | 27          | 1           | 1           | 6           |
| Óra:Perc  |             |             | 8:00        | 19:00       | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 8:00        | 8:00        | 8:00        |
| Átlag     | 126         | 132         | 134         | 134         | 133         | 122         | 107         | 95          | 85          | 84          | 90          | 91          |
| Maximum   |             |             | 135         | 136         | 136         | 130         | 114         | 103         | 90          | 88          | 92          | 92          |
| Nap       |             |             | 16          | 28          | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 31          | 28          | 1           |
| Óra:Perc  |             |             | 8:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 8:00        | 8:00        | 8:00        |
| Jeges min | 121 A       | 130 A       | 132 A       |             |             |             |             |             |             |             |             | 91 A        |
| Nap       | 1           | 1           | 1           |             |             |             |             |             |             |             |             | 9           |
| Óra:perc  | 8:00        | 8:00        | 8:00        |             |             |             |             |             |             |             |             | 8:00        |
| Jeges max | 130 A       | 132 A       | 135 P       |             |             |             |             |             |             |             |             | 91 A        |
| Nap       | 31          | 7           | 14          |             |             |             |             |             |             |             |             | 9           |
| Óra:perc  | 8:00        | 8:00        | 8:00        |             |             |             |             |             |             |             |             | 8:00        |

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 81 2003-Sze-27 07:00  
 átlag 111  
 maximum 136 2003-Ápr-28 07:00

jeges minimum 91 2003-Dec-09 08:00  
 jeges maximum 135 2003-Már-14 08:00

Feldolgozott

11/VÍZÁLLÁS

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[ cm ]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142080

2004-Ápr-01 14:55

Vízgyűjtő terület: 331.0

Állomás neve: Pátkai tározó

Távolság a torkolattól: 9.5

Vízfolyás: Császárvíz

Nullpont 116.34

Adatok a mindenkori nullpontra/peremmagasságra vonatkozóan

| Nap                          | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már   | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún       | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1                            | 441 A       | 459 A       | 468 A         | 489         | 458         | 441               | 425         | 413         | 399         | 389         | 394         | 399         |
| 2                            | 442 A       | 459 A       | 469 A         | 489         | 455         | 441               | 425         | 413         | 399         | 389         | 395         | 399         |
| 3                            | 442 A       | 460 A       | 469 A         | 489         | 452         | 441               | 424         | 412         | 398         | 389         | 396         | 399         |
| 4                            | 442 A       | 460 A       | 470 A         | 489         | 450         | 440               | 425         | 412         | 397         | 389         | 396         | 399         |
| 5                            | 442 A       | 460 A       | 471 A         | 489         | 448         | 440               | 424         | 412         | 396         | 390         | 396         | 399         |
| 6                            | 443 A       | 462 A       | 471 A         | 489         | 447         | 440               | 424         | 411         | 396         | 390         | 396         | 399         |
| 7                            | 443 A       | 463 A       | 472 A         | 490         | 447         | 439               | 423         | 411         | 396         | 390         | 396         | 399         |
| 8                            | 446 A       | 463 A       | 473 A         | 491         | 447         | 439               | 423         | 410         | 396         | 391         | 396         | 399 A       |
| 9                            | 447 A       | 464 A       | 473 A         | 492         | 446         | 438               | 422         | 409         | 395         | 391         | 396         | 399 A       |
| 10                           | 448 A       | 464 A       | 474 A         | 492         | 446         | 438               | 422         | 408         | 395         | 391         | 397         | 399 A       |
| 11                           | 448 A       | 465 A       | 474 A         | 492         | 446         | 437               | 421         | 407         | 395         | 391         | 397         | 399 A       |
| 12                           | 449 A       | 465 A       | 475 A         | 492         | 446         | 437               | 420         | 407         | 394         | 391         | 397         | 399 A       |
| 13                           | 450 A       | 465 A       | 477 P         | 492         | 446         | 436               | 419         | 406         | 394         | 391         | 397         | 399 A       |
| 14                           | 450 A       | 465 A       | 477           | 492         | 446         | 435               | 418         | 405         | 393         | 391         | 397 P       | 399 A       |
| 15                           | 450 A       | 465 A       | 477 P         | 491         | 446         | 434               | 417         | 405         | 393         | 390         | 397         | 399 A       |
| 16                           | 451 A       | 465 A       | 476           | 491         | 445         | 434               | 416         | 404         | 393         | 390         | 397         | 399 P       |
| 17                           | 451 A       | 466 A       | 476           | 490         | 444         | 434               | 415         | 404         | 392         | 390         | 397         | 399 P       |
| 18                           | 451 A       | 466 A       | 476           | 487         | 443         | 434               | 415         | 404         | 392         | 390         | 397         | 399 A       |
| 19                           | 452 A       | 467 A       | 476           | 486         | 442         | 433               | 415         | 403         | 392         | 389         | 397         | 399 A       |
| 20                           | 452 A       | 467 A       | 476           | 484         | 441         | 432               | 415         | 402         | 392         | 389         | 397         | 399 A       |
| 21                           | 452 A       | 467 A       | 476           | 482         | 441         | 431               | 415         | 401         | 391         | 389         | 397         | 399 A       |
| 22                           | 453 A       | 467 A       | 478           | 480         | 442         | 431               | 415         | 401         | 391         | 390         | 397         | 400 A       |
| 23                           | 454 A       | 468 A       | 480           | 477         | 444         | 430               | 415         | 401         | 391         | 390         | 397         | 400 P       |
| 24                           | 454 A       | 468 A       | 482           | 476         | 444         | 430               | 414         | 400         | 390         | 391         | 397         | 400 A       |
| 25                           | 454 A       | 468 A       | 484           | 473         | 443         | 430               | 414         | 400         | 390         | 391         | 397         | 400 A       |
| 26                           | 454 A       | 468 A       | 485           | 470         | 443         | 430               | 413         | 399         | 389         | 392         | 397         | 400 A       |
| 27                           | 455 A       | 468 A       | 486           | 468         | 443         | 429               | 412         | 398         | 389         | 392         | 398         | 400 A       |
| 28                           | 456 A       | 468 A       | 486           | 466         | 442         | 428               | 410         | 398         | 389         | 392 P       | 398         | 400 A       |
| 29                           | 457 A       |             | 487           | 463         | 443         | 427               | 411         | 397         | 388         | 392         | 398         | 400 A       |
| 30                           | 458 A       |             | 488           | 461         | 442         | 426               | 411         | 398         | 388         | 392         | 398         | 400 A       |
| 31                           | 458 A       |             | 489           |             | 442         |                   | 412         | 398         |             | 394         |             | 400 A       |
| Minimum                      |             |             | 476           | 461         | 441         | 426               | 410         | 397         | 388         | 389         | 394         | 399         |
| Nap                          |             |             | 16            | 30          | 20          | 30                | 28          | 29          | 29          | 1           | 1           | 1           |
| Óra:Perc                     |             |             | 7:00          | 7:00        | 7:00        | 7:00              | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        |
| Átlag                        | 450         | 465         | 477           | 484         | 445         | 434               | 418         | 405         | 393         | 391         | 397         | 399         |
| Maximum                      |             |             | 489           | 492         | 458         | 441               | 425         | 413         | 399         | 394         | 398         | 399         |
| Nap                          |             |             | 31            | 9           | 1           | 1                 | 1           | 1           | 1           | 31          | 27          | 1           |
| Óra:Perc                     |             |             | 7:00          | 7:00        | 7:00        | 7:00              | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        | 7:00        |
| Jeges min                    | 441 A       | 459 A       | 468 A         |             |             |                   |             |             |             | 392 P       | 397 P       | 399 A       |
| Nap                          | 1           | 1           | 1             |             |             |                   |             |             |             | 28          | 14          | 8           |
| Óra:perc                     | 7:00        | 7:00        | 7:00          |             |             |                   |             |             |             | 7:00        | 7:00        | 7:00        |
| Jeges max                    | 458 A       | 468 A       | 477 P         |             |             |                   |             |             |             | 392 P       | 397 P       | 400 A       |
| Nap                          | 30          | 23          | 13            |             |             |                   |             |             |             | 28          | 14          | 22          |
| Óra:perc                     | 7:00        | 7:00        | 7:00          |             |             |                   |             |             |             | 7:00        | 7:00        | 7:00        |
| Az egész időszakra vonatkozó |             |             | minimum       | 388         |             | 2003-Sze-29 07:00 |             |             |             |             |             |             |
| -----                        |             |             | átlag         | 430         |             |                   |             |             |             |             |             |             |
|                              |             |             | maximum       | 492         |             | 2003-Ápr-09 07:00 |             |             |             |             |             |             |
|                              |             |             | jeges minimum | 392         |             | 2003-Okt-28 07:00 |             |             |             |             |             |             |
|                              |             |             | jeges maximum | 477         |             | 2003-Már-13 07:00 |             |             |             |             |             |             |



Feldolgozott

11/VÍZÁLLÁS

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[ cm ]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142029

2004-Ápr-01 14:56

Vízgyűjtő terület: 242.0

Állomás neve: Zámolyi tározó

Távolság a torkolattól: 15.5

Vízfolyás: Burján árok

Nullpont 124.87

Adatok a mindenkori nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak

| Nap | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1   | 117 A       | 222 A       | 252 A       | 207         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 2   | 120 A       | 224 A       | 254 A       | 198         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 3   | 122 A       | 226 A       | 256 A       | 190         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 4   | 122 A       | 228 A       | 260 A       | 179         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 5   | 138 A       | 231 A       | 263 A       | 170         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 6   | 140 A       | 232 A       | 265 A       | 158         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 7   | 141 A       | 233 A       | 269 A       | 146         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 8   | 143 A       | 234 A       | 270 A       | 135         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 9   | 145 A       | 235 A       | 271 A       | 118         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 10  | 146 A       | 236 A       | 273 A       | 102         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 11  | 150 A       | 238 A       | 276 A       | 86          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 12  | 154 A       | 239 A       | 278 A       | 68          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 13  | 158 A       | 239 A       | 282         | 49          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 14  | 161 A       | 240 A       | 284         | 30          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 15  | 164 A       | 240 A       | 285         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 16  | 165 A       | 240 A       | 286         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 17  | 166 A       | 240 A       | 287         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 18  | 168 A       | 240 A       | 288         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 19  | 171 A       | 241 A       | 289         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 20  | 174 A       | 243 A       | 290         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 21  | 176 A       | 245 A       | 288         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 22  | 179 A       | 246 A       | 280         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 23  | 188 A       | 246 A       | 275         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 24  | 187 A       | 247 A       | 265         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 25  | 195 A       | 248 A       | 256         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 26  | 199 A       | 250 A       | 248         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 27  | 201 A       | 250 A       | 241         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 28  | 206 A       | 251 A       | 234         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 29  | 210 A       |             | 228         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 30  | 213 A       |             | 222         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 31  | 219 A       |             | 215         |             | 0           |             | 0           | 0           |             | 0           |             | 0           |

|          |     |      |      |
|----------|-----|------|------|
| Minimum  |     | 215  | 0    |
| Nap      |     | 31   | 15   |
| Óra:Perc |     | 7:00 | 7:00 |
| Átlag    | 167 | 239  | 265  |
| Maximum  |     | 290  | 207  |
| Nap      |     | 20   | 1    |
| Óra:Perc |     | 7:00 | 7:00 |

|           |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|
| Jeges min | 117 A | 222 A | 252 A |
| Nap       | 1     | 1     | 1     |
| Óra:perc  | 7:10  | 7:00  | 7:00  |
| Jeges max | 219 A | 251 A | 278 A |
| Nap       | 31    | 28    | 12    |
| Óra:perc  | 7:00  | 7:00  | 7:00  |

|                              |               |     |                   |
|------------------------------|---------------|-----|-------------------|
| Az egész időszakra vonatkozó | minimum       | 0   | 2003-Ápr-15 07:00 |
| -----                        | átlag         | 60  |                   |
|                              | maximum       | 290 | 2003-Már-20 07:00 |
|                              | jeges minimum | 117 | 2003-Jan-01 07:10 |
|                              | jeges maximum | 278 | 2003-Már-12 07:00 |

Időpont: 7:00 +- 60

Vízgyűjtő terület: 602,0

Távolság a torkolattól: 0.0

Nullpont 102.62

Nullpoint 102.62

|          | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nap      | Jan  | Feb  | Már  | Ápr  | Máj  | Jún  | Júl  | Aug  | Sze  | Okt  | Nov  | Dec  |
| <hr/>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 9.7  | 16.7 | 22.9 | 24.4 | 21.7 | 17.7 | 14.5 | 6.7  | 8.7  |
| 2        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 9.6  | 17.4 | 22.8 | 22.6 | 23.6 | 19.8 | 15.1 | 6.7  | 7.8  |
| 3        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 9.1  | 18.4 | 23.4 | 22.9 | 25.1 | 19.8 | 16.6 | 7.7  | 6.8  |
| 4        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 8.6  | 17.0 | 24.4 | 22.3 | 26.2 | 15.3 | 17.4 | 7.9  | 6.3  |
| 5        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 8.1  | 16.8 | 25.2 | 21.3 | 26.9 | 15.8 | 16.5 | 8.0  | 5.7  |
| 6        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.9  | 18.0 | 25.4 | 20.4 | 26.1 | 16.6 | 14.6 | 7.8  | 5.0  |
| 7        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.9  | 19.0 | 25.6 | 19.3 | 25.6 | 17.0 | 12.1 | 7.8  | 2.8  |
| 8        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.5  | 19.5 | 26.7 | 19.0 | 25.4 | 17.1 | 11.8 | 7.4  | 1.5  |
| 9        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.5  | 20.7 | 27.3 | 19.5 | 25.6 | 17.0 | 10.5 | 6.9  | 1.3  |
| 10       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 4.1  | 21.1 | 27.1 | 19.7 | 24.9 | 17.6 | 9.6  | 6.5  | 1.3  |
| 11       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.9  | 22.0 | 28.0 | 19.7 | 24.8 | 16.9 | 10.4 | 6.5  | 1.5  |
| 12       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 6.2  | 22.0 | 27.8 | 20.2 | 23.0 | 15.8 | 11.3 | 4.5  | 2.1  |
| 13       | 0.0  | 0.0  | 3.4  | 6.6  | 21.4 | 27.3 | 20.1 | 23.6 | 14.8 | 10.1 | 4.0  | 2.0  |
| 14       | 0.0  | 0.0  | 2.7  | 8.4  | 19.6 | 26.8 | 19.2 | 24.2 | 14.4 | 10.2 | 3.7  | 2.0  |
| 15       | 0.0  | 0.0  | 1.7  | 9.6  | 17.1 | 25.8 | 20.8 | 23.9 | 15.0 | 9.3  | 6.7  | 1.8  |
| 16       | 0.0  | 0.0  | 2.8  | 10.0 | 15.8 | 24.6 | 21.2 | 23.5 | 15.5 | 9.0  | 6.7  | 0.7  |
| 17       | 0.0  | 0.0  | 2.7  | 11.0 | 17.5 | 23.7 | 22.1 | 23.0 | 16.6 | 7.7  | 4.5  | 0.3  |
| 18       | 0.0  | 0.0  | 3.9  | 11.7 | 17.8 | 24.6 | 22.3 | 23.6 | 16.8 | 7.7  | 4.1  | 0.0  |
| 19       | 0.0  | 0.0  | 4.4  | 11.7 | 19.3 | 22.3 | 22.6 | 23.6 | 18.3 | 7.9  | 4.9  | 0.0  |
| 20       | 0.0  | 0.0  | 4.9  | 12.1 | 18.9 | 22.3 | 23.5 | 23.2 | 18.2 | 7.4  | 5.6  | 0.0  |
| 21       | 0.0  | 0.0  | 4.4  | 12.1 | 17.9 | 20.9 | 25.5 | 23.5 | 18.2 | 8.6  | 5.9  | 0.0  |
| 22       | 0.0  | 0.0  | 4.5  | 12.5 | 15.3 | 21.9 | 25.6 | 23.7 | 18.2 | 8.5  | 5.9  | 1.1  |
| 23       | 0.0  | 0.0  | 4.9  | 13.6 | 14.9 | 21.9 | 28.7 | 24.4 | 18.7 | 8.0  | 6.2  | 0.5  |
| 24       | 0.0  | 0.0  | 5.3  | 12.4 | 18.4 | 23.7 | 24.0 | 23.8 | 18.3 | 6.5  | 6.8  | 0.0  |
| 25       | 0.0  | 0.0  | 6.4  | 12.5 | 21.7 | 23.8 | 24.4 | 22.7 | 16.0 | 5.8  | 7.6  | 0.0  |
| 26       | 0.0  | 0.0  | 7.9  | 14.3 | 23.4 | 22.7 | 24.6 | 21.4 | 15.0 | 5.0  | 7.9  | 0.0  |
| 27       | 0.0  | 0.0  | 8.2  | 13.7 | 21.9 | 23.2 | 25.2 | 22.0 | 14.6 | 4.8  | 8.0  | 0.0  |
| 28       | 0.0  | 0.0  | 9.3  | 13.6 | 22.9 | 23.5 | 24.9 | 21.8 | 15.6 | 4.7  | 8.2  | 0.0  |
| 29       | 0.0  |      | 9.7  | 14.9 | 22.2 | 23.6 | 24.8 | 22.7 | 16.1 | 5.2  | 8.4  | 0.0  |
| 30       | 0.0  |      | 11.0 | 15.9 | 21.8 | 22.8 | 21.8 | 21.9 | 15.1 | 5.5  | 8.2  | 0.0  |
| 31       | 0.0  |      | 11.4 |      | 22.0 |      | 21.7 | 21.0 |      | 5.8  |      | 0.0  |
| <hr/>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Minimum  |      |      | 0.0  | 3.5  | 14.9 | 20.9 | 19.0 | 21.0 | 14.4 | 4.7  | 3.7  | 0.0  |
| Nap      |      |      | 1    | 8    | 23   | 21   | 8    | 31   | 14   | 28   | 14   | 18   |
| Óra:Perc |      |      | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 |
| Átlag    |      |      | 3.5  | 9.8  | 19.3 | 24.4 | 22.4 | 23.8 | 16.7 | 9.6  | 6.6  | 1.9  |

Időpont: 7:00 +- 60  
-----  
Vízgyűjtő terület: 331.0  
Távolság a torkolattól: 9.5  
Nullpont 116.34

|                              | 2003 | 2003 | 2003 | 2003    | 2003 | 2003              | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 | 2003 |
|------------------------------|------|------|------|---------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nap                          | Jan  | Feb  | Már  | Ápr     | Máj  | Jún               | Júl  | Aug  | Sze  | Okt  | Nov  | Dec  |
| <hr/>                        |      |      |      |         |      |                   |      |      |      |      |      |      |
| 1                            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 12.0    | 17.0 | 23.4              | 26.0 | 21.4 | 18.6 | 15.2 | 7.0  | 9.6  |
| 2                            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 10.8    | 17.0 | 23.4              | 26.0 | 24.0 | 18.0 | 15.0 | 8.0  | 9.0  |
| 3                            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 9.2     | 17.4 | 23.6              | 26.2 | 26.0 | 16.2 | 16.0 | 9.2  | 8.2  |
| 4                            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 8.2     | 17.4 | 23.6              | 24.6 | 26.4 | 15.4 | 15.0 | 8.4  | 8.0  |
| 5                            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 7.0     | 17.6 | 24.0              | 22.0 | 26.4 | 15.2 | 15.0 | 8.0  | 7.2  |
| 6                            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 6.0     | 17.8 | 25.0              | 20.0 | 26.4 | 16.0 | 14.2 | 8.0  | 2.0  |
| 7                            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 4.2     | 18.2 | 26.0              | 19.0 | 27.0 | 16.8 | 14.0 | 8.2  | 2.0  |
| 8                            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.4     | 20.0 | 26.0              | 19.0 | 26.4 | 17.6 | 14.0 | 8.0  | 2.0  |
| 9                            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.2     | 20.4 | 27.0              | 19.2 | 26.4 | 17.4 | 14.0 | 8.0  | 1.8  |
| 10                           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 4.2     | 22.0 | 27.0              | 19.4 | 26.4 | 18.0 | 10.6 | 7.4  | 2.0  |
| 11                           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.4     | 22.6 | 27.0              | 20.0 | 26.4 | 17.0 | 10.6 | 6.0  | 2.2  |
| 12                           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 6.0     | 23.0 | 27.6              | 20.0 | 26.4 | 16.2 | 10.6 | 5.2  | 2.4  |
| 13                           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 8.0     | 23.0 | 27.6              | 19.4 | 26.2 | 16.2 | 10.4 | 4.6  | 2.4  |
| 14                           | 0.0  | 0.0  | 3.0  | 9.4     | 22.4 | 28.0              | 19.0 | 26.4 | 16.2 | 10.0 | 4.2  | 2.6  |
| 15                           | 0.0  | 0.0  | 3.0  | 10.2    | 22.0 | 27.6              | 20.0 | 26.2 | 16.2 | 9.4  | 4.4  | 3.2  |
| 16                           | 0.0  | 0.0  | 3.2  | 10.6    | 18.0 | 27.0              | 21.4 | 26.2 | 16.4 | 9.6  | 4.4  | 2.6  |
| 17                           | 0.0  | 0.0  | 4.2  | 10.8    | 18.0 | 27.0              | 22.4 | 26.2 | 16.0 | 9.6  | 4.6  | 2.6  |
| 18                           | 0.0  | 0.0  | 5.0  | 11.0    | 18.4 | 27.4              | 22.0 | 26.2 | 15.6 | 9.0  | 5.2  | 2.2  |
| 19                           | 0.0  | 0.0  | 5.2  | 12.0    | 19.0 | 27.0              | 23.0 | 26.4 | 15.8 | 8.0  | 6.0  | 2.0  |
| 20                           | 0.0  | 0.0  | 5.0  | 12.4    | 19.2 | 27.2              | 23.6 | 26.0 | 16.8 | 8.0  | 6.0  | 2.0  |
| 21                           | 0.0  | 0.0  | 4.2  | 13.0    | 19.0 | 27.0              | 23.0 | 25.2 | 16.8 | 8.4  | 6.2  | 2.4  |
| 22                           | 0.0  | 0.0  | 4.2  | 13.6    | 14.6 | 25.4              | 26.0 | 25.0 | 18.4 | 8.0  | 7.0  | 2.6  |
| 23                           | 0.0  | 0.0  | 4.6  | 15.0    | 14.4 | 24.0              | 26.0 | 25.0 | 18.2 | 8.0  | 7.4  | 2.2  |
| 24                           | 0.0  | 0.0  | 5.0  | 14.2    | 17.0 | 25.0              | 25.8 | 24.6 | 18.4 | 7.0  | 8.0  | 0.0  |
| 25                           | 0.0  | 0.0  | 6.0  | 14.0    | 20.0 | 24.4              | 26.0 | 24.0 | 16.2 | 7.0  | 8.2  | 0.0  |
| 26                           | 0.0  | 0.0  | 6.4  | 14.6    | 21.0 | 25.6              | 26.4 | 24.4 | 15.4 | 6.0  | 9.0  | 0.0  |
| 27                           | 0.0  | 0.0  | 7.0  | 14.6    | 22.0 | 26.0              | 26.6 | 24.0 | 16.0 | 5.0  | 9.2  | 0.0  |
| 28                           | 0.0  | 0.0  | 7.4  | 14.6    | 22.2 | 25.0              | 26.8 | 24.0 | 16.0 | 4.6  | 9.6  | 0.0  |
| 29                           | 0.0  |      | 10.0 | 15.0    | 22.0 | 25.0              | 24.0 | 24.0 | 16.2 | 5.0  | 9.6  | 0.0  |
| 30                           | 0.0  |      | 11.4 | 16.4    | 23.2 | 25.0              | 22.4 | 22.0 | 15.0 | 5.4  | 9.6  | 0.0  |
| 31                           | 0.0  |      | 12.2 |         | 23.2 |                   | 21.8 | 20.0 |      | 5.8  |      | 0.0  |
| <hr/>                        |      |      |      |         |      |                   |      |      |      |      |      |      |
| Minimum                      |      |      | 0.0  | 3.2     | 14.4 | 23.4              | 19.0 | 20.0 | 15.0 | 4.6  | 4.2  | 0.0  |
| Nap                          |      |      | 1    | 9       | 23   | 1                 | 7    | 31   | 30   | 28   | 14   | 24   |
| Óra:Perc                     |      |      | 7:00 | 7:00    | 7:00 | 7:00              | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 |
| Átlag                        |      |      | 3.5  | 10.3    | 19.6 | 25.8              | 22.8 | 25.2 | 16.6 | 9.9  | 7.2  | 2.7  |
| Maximum                      |      |      | 12.2 | 16.4    | 23.2 | 28.0              | 26.8 | 27.0 | 18.6 | 16.0 | 9.6  | 9.6  |
| Nap                          |      |      | 31   | 30      | 30   | 14                | 28   | 7    | 1    | 3    | 28   | 1    |
| Óra:Perc                     |      |      | 7:00 | 7:00    | 7:00 | 7:00              | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 |
| Az egész időszakra vonatkozó |      |      |      | minimum | 0.0  | 2003-Jan-01 07:00 |      |      |      |      |      |      |
| -----                        |      |      |      | átlag   | 12.0 |                   |      |      |      |      |      |      |
|                              |      |      |      | maximum | 28.0 | 2003-Jún-14 07:00 |      |      |      |      |      |      |

Feldolgozott

11/VÍZHŐ A VÍZFELSZÍN KÖZELÉBEN

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[ C° ]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Vízgyűjtő terület: 242.0

Állomás kód: 142029

2004-Ápr-01 14:59

Távolság a torkolattól: 15.5

Állomás neve: Zámolyi tározó

Nullpont 124.87

Vízfolyás: Burján árok

| Nap | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1   | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 11.6        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 2   | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 10.0        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 3   | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 10.6        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 4   | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 8.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 5   | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 6.2         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 6   | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 4.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 7   | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 1.8         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 8   | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 1.6         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 9   | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 1.8         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 10  | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 3.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 11  | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 5.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 12  | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 7.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 13  | 0.0         | 0.0         | 0.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 14  | 0.0         | 0.0         | 2.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 15  | 0.0         | 0.0         | 2.4         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 16  | 0.0         | 0.0         | 2.8         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 17  | 0.0         | 0.0         | 1.8         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 18  | 0.0         | 0.0         | 2.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 19  | 0.0         | 0.0         | 2.2         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 20  | 0.0         | 0.0         | 2.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 21  | 0.0         | 0.0         | 2.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 22  | 0.0         | 0.0         | 2.4         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 23  | 0.0         | 0.0         | 2.2         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 24  | 0.0         | 0.0         | 2.6         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 25  | 0.0         | 0.0         | 4.8         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 26  | 0.0         | 0.0         | 6.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 27  | 0.0         | 0.0         | 7.8         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 28  | 0.0         | 0.0         | 9.0         | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 29  | 0.0         |             | 10.2        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 30  | 0.0         |             | 11.6        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        | -999        |
| 31  | 0.0         |             | 12.0        |             | -999        |             | -999        | -999        |             | -999        |             | -999        |

Minimum 0.0  
 Nap 1  
 Óra:Perc 7:00  
 Átlag 2.8  
 Maximum 12.0  
 Nap 31  
 Óra:Perc 7:00

Az egész időszakra vonatkozó  
 ----- minimum  
 átlag  
 maximum

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

{ m3/sec }

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 000820

2004-Ápr-01 15:00

Vizgyűjtő terület: 114.0

Állomás neve: Kápolnásnyék

Távolság a torkolattól: 0.7

Vízfolyás: Vereb-Pázmándi vízfolyás

Nullpont 104.94

| Nap       | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1         | 0.037       | 0.060       | 0.037       | 0.025       | 0.019       | 0.007       | 0.004       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.002       |
| 2         | 0.033       | 0.060       | 0.040       | 0.025       | 0.019       | 0.007       | 0.004       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.010       | 0.002       |
| 3         | 0.037       | 0.040       | 0.044       | 0.023       | 0.019       | 0.008       | 0.006       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.004       | 0.002       |
| 4         | 0.040       | 0.044       | 0.052       | 0.023       | 0.014       | 0.007       | 0.008       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.003       | 0.004       |
| 5         | 0.040       | 0.040       | 0.060       | 0.023       | 0.014       | 0.008       | 0.008       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.004       |
| 6         | 0.038       | 0.023       | 0.060       | 0.023       | 0.016       | 0.008       | 0.009       | 0.002       | 0.001       | 0.003       | 0.002       | 0.004       |
| 7         | 0.034       | 0.017       | 0.069       | 0.022       | 0.013       | 0.010       | 0.009       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.003       |
| 8         | 0.027       | 0.011       | 0.056       | 0.022       | 0.013       | 0.010       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.003       |
| 9         | 0.027       | 0.017       | 0.055       | 0.022       | 0.015       | 0.012       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.003       |
| 10        | 0.027       | 0.017       | 0.059       | 0.022       | 0.011       | 0.003       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.003       |
| 11        | 0.027       | 0.012       | 0.059       | 0.022       | 0.011       | 0.003       | 0.002       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.003       |
| 12        | 0.027       | 0.012       | 0.058       | 0.022       | 0.009       | 0.003       | 0.002       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.003       |
| 13        | 0.024       | 0.020       | 0.058       | 0.022       | 0.013       | 0.003       | 0.002       | 0.005       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.003       |
| 14        | 0.024       | 0.029       | 0.050       | 0.028       | 0.007       | 0.007       | 0.002       | 0.006       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.003       |
| 15        | 0.024       | 0.033       | 0.045       | 0.022       | 0.007       | 0.010       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.005       |
| 16        | 0.027       | 0.034       | 0.042       | 0.022       | 0.007       | 0.003       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.005       |
| 17        | 0.027       | 0.034       | 0.038       | 0.019       | 0.007       | 0.003       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.005       |
| 18        | 0.027       | 0.034       | 0.038       | 0.019       | 0.007       | 0.004       | 0.003       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.005       |
| 19        | 0.028       | 0.030       | 0.038       | 0.022       | 0.007       | 0.004       | 0.003       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.005       |
| 20        | 0.031       | 0.034       | 0.037       | 0.019       | 0.007       | 0.004       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.005       |
| 21        | 0.031       | 0.038       | 0.034       | 0.019       | 0.009       | 0.004       | 0.003       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.005       |
| 22        | 0.028       | 0.038       | 0.034       | 0.019       | 0.007       | 0.003       | 0.003       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.005       |
| 23        | 0.028       | 0.038       | 0.033       | 0.022       | 0.008       | 0.004       | 0.005       | 0.003       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.005       |
| 24        | 0.035       | 0.037       | 0.030       | 0.022       | 0.008       | 0.004       | 0.005       | 0.003       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.005       |
| 25        | 0.035       | 0.037       | 0.030       | 0.022       | 0.008       | 0.003       | 0.005       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.005       |
| 26        | 0.039       | 0.041       | 0.029       | 0.022       | 0.008       | 0.003       | 0.007       | 0.005       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.007       |
| 27        | 0.043       | 0.037       | 0.029       | 0.027       | 0.006       | 0.003       | 0.007       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.006       |
| 28        | 0.047       | 0.037       | 0.029       | 0.024       | 0.006       | 0.003       | 0.007       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.005       |
| 29        | 0.060       |             | 0.029       | 0.021       | 0.006       | 0.009       | 0.010       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.005       |
| 30        | 0.074       |             | 0.029       | 0.021       | 0.008       | 0.004       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.005       |
| 31        | 0.064       |             | 0.029       |             | 0.006       |             | 0.002       | 0.004       |             | 0.004       |             | 0.005       |
| Minimum   | 0.019       | 0.011       | 0.025       | 0.019       | 0.006       | 0.003       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.002       |
| Nap       | 15          | 7           | 31          | 16          | 27          | 9           | 7           | 1           | 2           | 1           | 1           | 1           |
| Óra:Perc  | 11:00       | 23:30       | 11:45       | 22:30       | 1:45        | 9:00        | 16:15       | 7:00        | 13:15       | 7:00        | 7:00        | 7:00        |
| Átlag     | 0.036       | 0.032       | 0.042       | 0.022       | 0.010       | 0.005       | 0.004       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.002       | 0.004       |
| Maximum   | 0.080       | 0.074       | 0.074       | 0.031       | 0.021       | 0.015       | 0.012       | 0.008       | 0.004       | 0.007       | 0.010       | 0.009       |
| Nap       | 29          | 2           | 7           | 13          | 1           | 8           | 29          | 13          | 30          | 30          | 2           | 25          |
| Óra:Perc  | 18:15       | 4:30        | 8:00        | 14:45       | 6:15        | 12:15       | 7:45        | 14:15       | 13:30       | 22:30       | 5:30        | 23:30       |
| Kq l/skm2 | 0.167       | 0.096       | 0.219       | 0.167       | 0.053       | 0.026       | 0.018       | 0.018       | 0.009       | 0.009       | 0.018       | 0.018       |
| Köq --    | 0.316       | 0.281       | 0.368       | 0.193       | 0.088       | 0.044       | 0.035       | 0.026       | 0.009       | 0.018       | 0.018       | 0.035       |
| Nq --     | 0.702       | 0.649       | 0.649       | 0.272       | 0.184       | 0.132       | 0.105       | 0.070       | 0.035       | 0.061       | 0.088       | 0.079       |
| Lef. mm   | 0.837       | 0.673       | 0.998       | 0.508       | 0.237       | 0.124       | 0.099       | 0.062       | 0.025       | 0.042       | 0.050       | 0.100       |
| Vh M(m3)  | 0.095       | 0.077       | 0.114       | 0.058       | 0.027       | 0.014       | 0.011       | 0.007       | 0.003       | 0.005       | 0.006       | 0.011       |
| hVh M(m3) | 0.095       | 0.172       | 0.286       | 0.344       | 0.371       | 0.385       | 0.396       | 0.403       | 0.406       | 0.411       | 0.417       | 0.428       |

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.001 2003-Sze-02 13:15

átlag 0.014

maximum 0.080 2003-Jan-29 18:15

Kq 0.009 l/skm2

Köq 0.123 l/skm2

Nq 0.702 l/skm2

hLef 3.76 mm

hVh 0.428 M(m3)

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[ m3/sec ]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 000819

2004-Ápr-01 15:00

Vízgyűjtő terület: 334.0

Állomás neve: Kórákáspuszta

Távolság a torkolattól: 8.9

Vízfolyás: Császárvíz

Nullpont 115.49

| Nap       | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1         | 0.029       | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.544       | 0.798       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       |
| 2         | 0.029       | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.544       | 0.760       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       |
| 3         | 0.029       | 0.029 P     | 0.042 P     | 0.544       | 0.798       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.029       |
| 4         | 0.029       | 0.029 P     | 0.042 P     | 0.544       | 0.798       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.035       | 0.029       |
| 5         | 0.029       | 0.035 P     | 0.035 P     | 0.544       | 0.836       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.035       | 0.029       |
| 6         | 0.029 P     | 0.035 P     | 0.035 P     | 0.360       | 0.042       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.035       | 0.029       |
| 7         | 0.029 P     | 0.035 P     | 0.042 P     | 0.320       | 0.035       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.029       | 0.029       |
| 8         | 0.029 P     | 0.035 P     | 0.042       | 0.280       | 0.035       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.029       | 0.029       |
| 9         | 0.029 P     | 0.035 P     | 0.042       | 0.250       | 0.035       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.029       | 0.029       |
| 10        | 0.029 P     | 0.035 P     | 0.042       | 0.544       | 0.035       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.029       | 0.029       |
| 11        | 0.029 P     | 0.035 P     | 0.042       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.029       | 0.029       |
| 12        | 0.029 P     | 0.035 P     | 0.042       | 0.544       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 13        | 0.029 A     | 0.035 P     | 0.042       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 14        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.042       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 15        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.042       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 16        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.042       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 17        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.042       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 18        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.042       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 19        | 0.029 P     | 0.024 P     | 0.042       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 20        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.042       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 21        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.320       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 22        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.320       | 0.580       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 23        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.320       | 0.912       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 24        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.320       | 0.912       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 25        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.320       | 0.874       | 0.029       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 26        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.320       | 0.836       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 27        | 0.029 P     | 0.029 P     | 0.544       | 0.950       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.035       | 0.029       |
| 28        | 0.029       | 0.029 P     | 0.544       | 0.836       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 29        | 0.035       |             | 0.544       | 0.836       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 30        | 0.035       |             | 0.544       | 0.836       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.035       | 0.029       | 0.029       | 0.029       |
| 31        | 0.035       |             | 0.544       |             | 0.024       |             | 0.024       | 0.024       |             | 0.029       |             | 0.029       |
| Minimum   | 0.029       | 0.024 P     | 0.029 P     | 0.250       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.019       | 0.024       | 0.024       | 0.029       | 0.029       |
| Nap       | 1           | 19          | 1           | 9           | 26          | 1           | 1           | 14          | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Óra:Perc  | 8:00        | 8:00        | 8:00        | 6:57        | 6:00        | 7:00        | 7:00        | 13:00       | 7:00        | 8:00        | 8:00        | 7:30        |
| Átlag     | 0.030       | 0.031       | 0.181       | 0.619       | 0.140       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.024       | 0.030       | 0.030       | 0.029       |
| Maximum   | 0.042       | 0.035 P     | 0.580       | 0.950       | 0.836       | 0.029       | 0.035       | 0.024       | 0.035       | 0.035       | 0.035       | 0.029       |
| Nap       | 6           | 5           | 31          | 26          | 5           | 4           | 7           | 1           | 30          | 4           | 3           | 1           |
| Óra:Perc  | 11:00       | 8:00        | 12:01       | 8:28        | 6:30        | 9:55        | 11:28       | 7:00        | 7:00        | 8:00        | 7:30        | 7:30        |
| Kq l/skm2 | 0.087       | 0.072       | 0.087       | 0.749       | 0.072       | 0.072       | 0.072       | 0.057       | 0.072       | 0.072       | 0.087       | 0.087       |
| Köq --    | 0.090       | 0.093       | 0.542       | 1.85        | 0.419       | 0.072       | 0.072       | 0.072       | 0.072       | 0.090       | 0.090       | 0.087       |
| Nq --     | 0.126       | 0.105       | 1.74        | 2.84        | 2.50        | 0.087       | 0.105       | 0.072       | 0.105       | 0.105       | 0.105       | 0.087       |
| Lef. mm   | 0.237       | 0.223       | 1.45        | 4.81        | 1.12        | 0.187       | 0.193       | 0.192       | 0.189       | 0.242       | 0.234       | 0.228       |
| Vh M(m3)  | 0.079       | 0.074       | 0.485       | 1.61        | 0.375       | 0.062       | 0.064       | 0.064       | 0.063       | 0.081       | 0.078       | 0.076       |
| hVh M(m3) | 0.079       | 0.154       | 0.638       | 2.24        | 2.62        | 2.68        | 2.75        | 2.81        | 2.87        | 2.95        | 3.03        | 3.11        |

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.019 2003-Aug-14 13:00

átlag 0.099

maximum 0.950 2003-Ápr-26 08:28

Kq 0.057 l/skm2

Köq 0.296 l/skm2

Nq 2.84 l/skm2

hLef 9.30 mm

hVh 3.11 M(m3)

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

{ m3/sec }

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 140043

2004-Ápr-01 15:01

Vízgyűjtő terület: 353.4

Állomás neve: Kisfalud-pusztá

Távolság a torkolattól: 3.8

Vízfolyás: Császárvíz

Nullpont 107.10

| Nap       | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1         | 0.059       | 0.085       | 0.051       | 0.464       | 0.819       | 0.027       | 0.015       | 0.015       | 0.007       | 0.005       | 0.019       | 0.023       |
| 2         | 0.067       | 0.067       | 0.059       | 0.464       | 0.794       | 0.027       | 0.015       | 0.015       | 0.007       | 0.007       | 0.038       | 0.019       |
| 3         | 0.059       | 0.067       | 0.076       | 0.464       | 0.819       | 0.027       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.023       | 0.019       |
| 4         | 0.051       | 0.067       | 0.085       | 0.444       | 0.619       | 0.023       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.023       | 0.019       |
| 5         | 0.094       | 0.067       | 0.085       | 0.444       | 0.919       | 0.023       | 0.019       | 0.012       | 0.005       | 0.012       | 0.019       | 0.019       |
| 6         | 0.067       | 0.067       | 0.085       | 0.348       | 0.076       | 0.027       | 0.019       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.019       |
| 7         | 0.051       | 0.059 P     | 0.076       | 0.269       | 0.051       | 0.023       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.015       |
| 8         | 0.076 P     | 0.059 P     | 0.076       | 0.300       | 0.044       | 0.023       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.015       | 0.019       | 0.015       |
| 9         | 0.051 P     | 0.059 P     | 0.076       | 0.269       | 0.038       | 0.023       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.015       |
| 10        | 0.051 P     | 0.059 P     | 0.076       | 0.506       | 0.038       | 0.019       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.015       |
| 11        | 0.051 P     | 0.059 P     | 0.076       | 0.506       | 0.038       | 0.015       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.015       |
| 12        | 0.051 P     | 0.059 P     | 0.085       | 0.506       | 0.032       | 0.015       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.019       |
| 13        | 0.051 P     | 0.059 P     | 0.085       | 0.506       | 0.032       | 0.015       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.019       |
| 14        | 0.051 P     | 0.051 P     | 0.076       | 0.506       | 0.032       | 0.015       | 0.015       | 0.012       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.019       |
| 15        | 0.051 P     | 0.051 P     | 0.076       | 0.506       | 0.032       | 0.019       | 0.015       | 0.005       | 0.003       | 0.009       | 0.015       | 0.019       |
| 16        | 0.051 P     | 0.051 P     | 0.067       | 0.506       | 0.032       | 0.023       | 0.015       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.015       | 0.019       |
| 17        | 0.051 P     | 0.044 P     | 0.067       | 0.506       | 0.032       | 0.023       | 0.015       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.015       | 0.023       |
| 18        | 0.051 P     | 0.051 P     | 0.067       | 0.506       | 0.032       | 0.023       | 0.019       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.019       |
| 19        | 0.051 P     | 0.059 P     | 0.067       | 0.506       | 0.032       | 0.019       | 0.015       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.019       | 0.019       |
| 20        | 0.051 P     | 0.051 P     | 0.067       | 0.506       | 0.032       | 0.015       | 0.015       | 0.005       | 0.005       | 0.012       | 0.019       | 0.019       |
| 21        | 0.051 P     | 0.051 P     | 0.269       | 0.506       | 0.051       | 0.019       | 0.015       | 0.005       | 0.005       | 0.012       | 0.019       | 0.019       |
| 22        | 0.051 P     | 0.051 P     | 0.269       | 0.506       | 0.044       | 0.019       | 0.015       | 0.005       | 0.005       | 0.012       | 0.019       | 0.019       |
| 23        | 0.051       | 0.051 P     | 0.269       | 0.844       | 0.038       | 0.015       | 0.015       | 0.005       | 0.005       | 0.012       | 0.019       | 0.019       |
| 24        | 0.059       | 0.051 P     | 0.269       | 0.794       | 0.038       | 0.019       | 0.015       | 0.005       | 0.005       | 0.015       | 0.019       | 0.051       |
| 25        | 0.067       | 0.059 P     | 0.284       | 0.769       | 0.038       | 0.015       | 0.015       | 0.005       | 0.005       | 0.015       | 0.019       | 0.019       |
| 26        | 0.076       | 0.059 P     | 0.284       | 0.794       | 0.032       | 0.019       | 0.015       | 0.005       | 0.003       | 0.015       | 0.019       | 0.019       |
| 27        | 0.076       | 0.051 P     | 0.284       | 0.894       | 0.032       | 0.019       | 0.015       | 0.003       | 0.003       | 0.015       | 0.019       | 0.023       |
| 28        | 0.076       | 0.044 P     | 0.464       | 0.844       | 0.032       | 0.015       | 0.015       | 0.003       | 0.003       | 0.015       | 0.019       | 0.023       |
| 29        | 0.094       |             | 0.464       | 0.819       | 0.032       | 0.015       | 0.015       | 0.003       | 0.003       | 0.012       | 0.023       | 0.023       |
| 30        | 0.094       |             | 0.464       | 0.819       | 0.032       | 0.015       | 0.012       | 0.003       | 0.005       | 0.015       | 0.023       | 0.019       |
| 31        | 0.085       |             | 0.464       |             | 0.032       |             | 0.012       | 0.003       |             | 0.019       |             | 0.023       |
| Minimum   | 0.044 P     | 0.044 P     | 0.051       | 0.254       | 0.027       | 0.015       | 0.012       | 0.003       | 0.003       | 0.005       | 0.015       | 0.015       |
| Nap       | 14          | 17          | 1           | 6           | 13          | 11          | 28          | 27          | 14          | 1           | 1           | 6           |
| Óra:Perc  | 11:45       | 1:30        | 7:00        | 12:00       | 1:45        | 2:30        | 13:45       | 6:30        | 16:15       | 7:00        | 15:00       | 19:00       |
| Átlag     | 0.063       | 0.058       | 0.178       | 0.559       | 0.147       | 0.021       | 0.015       | 0.008       | 0.005       | 0.011       | 0.019       | 0.021       |
| Maximum   | 0.154       | 0.085       | 0.485       | 0.994       | 0.919       | 0.032       | 0.044       | 0.015       | 0.007       | 0.032       | 0.114       | 0.224       |
| Nap       | 5           | 1           | 30          | 26          | 5           | 2           | 18          | 1           | 1           | 30          | 2           | 23          |
| Óra:Perc  | 5:00        | 7:00        | 12:00       | 17:45       | 0:45        | 12:30       | 2:15        | 7:00        | 7:00        | 20:15       | 3:30        | 23:15       |
| Kq l/skm2 | 0.125       | 0.125       | 0.144       | 0.719       | 0.076       | 0.042       | 0.034       | 0.008       | 0.008       | 0.014       | 0.042       | 0.042       |
| Köq --    | 0.178       | 0.164       | 0.504       | 1.58        | 0.416       | 0.059       | 0.042       | 0.023       | 0.014       | 0.031       | 0.054       | 0.059       |
| Nq ---    | 0.436       | 0.241       | 1.37        | 2.81        | 2.60        | 0.091       | 0.125       | 0.042       | 0.020       | 0.091       | 0.323       | 0.634       |
| Lef. mm   | 0.476       | 0.398       | 1.35        | 4.10        | 1.11        | 0.154       | 0.115       | 0.060       | 0.035       | 0.084       | 0.142       | 0.157       |
| Vh M(m3)  | 0.168       | 0.141       | 0.476       | 1.45        | 0.393       | 0.054       | 0.041       | 0.021       | 0.012       | 0.030       | 0.050       | 0.055       |
| hVh M(m3) | 0.168       | 0.309       | 0.785       | 2.23        | 2.63        | 2.68        | 2.72        | 2.74        | 2.76        | 2.78        | 2.84        | 2.89        |

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.003 2003-Aug-27 06:30

átlag 0.092

maximum 0.994 2003-Ápr-26 17:45

Kq 0.008 l/skm2

Köq 0.260 l/skm2

Nq 2.81 l/skm2

hLef 8.18 mm

hVh 2.89 M(m3)

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[ m3/sec ]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142098

2004-Ápr-01 15:02

Vízgyűjtő terület: 0.0

Állomás neve: Csákvár

Távolság a torkolattól: 25.9

Vízfolyás: Császárvíz

Nullpont 0.00

| Nap       | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1         | 0.002       | 0.049       | 0.007       | 0.012       | 0.004       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 2         | 0.003       | 0.049       | 0.012       | 0.010       | 0.004       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.001       |
| 3         | 0.003       | 0.049       | 0.012       | 0.009       | 0.003       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 4         | 0.012       | 0.052       | 0.010       | 0.010       | 0.003       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 5         | 0.049       | 0.044 P     | 0.009       | 0.007       | 0.003       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 6         | 0.039       | 0.012 P     | 0.012       | 0.007       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 7         | 0.046       | 0.015 P     | 0.009       | 0.007       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 8         | 0.039 P     | 0.015 P     | 0.009       | 0.005       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 9         | 0.033 P     | 0.009       | 0.009       | 0.005       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 10        | 0.030 P     | 0.015 P     | 0.009       | 0.005       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 11        | 0.030 P     | 0.012 P     | 0.007       | 0.005       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 12        | 0.012 A     | 0.018 P     | 0.009       | 0.005       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 13        | 0.012 A     | 0.020 P     | 0.009       | 0.005       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 14        | 0.012 A     | 0.020 P     | 0.009       | 0.005       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 15        | 0.012 A     | 0.016 P     | 0.013       | 0.005       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 16        | 0.012 P     | 0.015 P     | 0.019       | 0.005       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 17        | 0.015 P     | 0.015 P     | 0.028       | 0.005       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 18        | 0.020 P     | 0.015 P     | 0.012       | 0.005       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       |
| 19        | 0.020       | 0.013 P     | 0.010       | 0.005       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       |
| 20        | 0.020       | 0.012 P     | 0.015       | 0.005       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       |
| 21        | 0.030       | 0.012 P     | 0.019       | 0.005       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       |
| 22        | 0.030       | 0.012 P     | 0.039       | 0.005       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 23        | 0.020       | 0.012 P     | 0.015       | 0.005       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 24        | 0.030       | 0.012 P     | 0.015       | 0.005       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 25        | 0.030       | 0.012       | 0.012       | 0.005       | 0.003       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 26        | 0.039       | 0.007       | 0.013       | 0.005       | 0.003       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 27        | 0.039       | 0.007       | 0.012       | 0.006       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 28        | 0.049       | 0.007       | 0.012       | 0.007       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 29        | 0.056       |             | 0.012       | 0.007       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.000       | 0.001       | 0.001       |
| 30        | 0.058       |             | 0.012       | 0.007       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| 31        | 0.058       |             | 0.012       |             | 0.002       |             | 0.001       | 0.001       |             | 0.001       |             | 0.001       |
| Minimum   | 0.002       | 0.007       | 0.007       | 0.004       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.000       | 0.001       | 0.001       |
| Nap       | 1           | 25          | 1           | 30          | 6           | 12          | 1           | 1           | 1           | 29          | 1           | 1           |
| Óra:Perc  | 0:00        | 21:17       | 6:46        | 14:08       | 13:05       | 12:50       | 6:56        | 12:40       | 10:30       | 7:06        | 8:05        | 9:00        |
| Átlag     | 0.029       | 0.020       | 0.014       | 0.006       | 0.002       | 0.001       | 0.002       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       | 0.001       |
| Maximum   | 0.183 A     | 0.172       | 0.068       | 0.012       | 0.004       | 0.002       | 0.039       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.002       | 0.001       |
| Nap       | 15          | 3           | 18          | 1           | 1           | 1           | 3           | 2           | 19          | 18          | 2           | 1           |
| Óra:Perc  | 14:03       | 17:06       | 10:10       | 7:07        | 6:54        | 7:16        | 16:56       | 13:23       | 18:50       | 7:01        | 3:14        | 9:00        |
| Kq l/skm2 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Kóq -"-   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Nq -"-    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Lef. mm   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Vh M{m3}  | 0.079       | 0.049       | 0.037       | 0.016       | 0.007       | 0.004       | 0.004       | 0.003       | 0.003       | 0.003       | 0.003       | 0.003       |
| hVh M{m3} | 0.079       | 0.128       | 0.165       | 0.181       | 0.187       | 0.191       | 0.195       | 0.198       | 0.200       | 0.203       | 0.206       | 0.209       |

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.000 2003-Okt-29 07:06

átlag 0.007

maximum 0.183 2003-Jan-15 14:03

Kq

Kóq

Nq

hLef

hVh



Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[ m3/sec ]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142026

2004-Ápr-01 15:02

Vízgyűjtő terület: 135.0

Állomás neve: Zámoly

Távolság a torkolattól: 0.0

Vízfolyás: Burján árok

Nullpont 0.00

| Nap       | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1         | 0.080       | 0.043       | 0.016       | 0.038       | 0.033       | 0.014       | 0.006       | 0.005       | 0.007       | 0.007       | 0.010       | 0.020       |
| 2         | 0.069       | 0.043       | 0.024       | 0.038       | 0.030       | 0.014       | 0.005       | 0.005       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 3         | 0.055       | 0.043       | 0.028       | 0.038       | 0.026       | 0.014       | 0.005       | 0.005       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 4         | 0.055       | 0.041       | 0.028       | 0.035       | 0.022       | 0.014       | 0.005       | 0.005       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 5         | 0.070       | 0.039       | 0.028       | 0.033       | 0.017       | 0.014       | 0.005       | 0.002       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 6         | 0.049       | 0.313 A     | 0.033       | 0.033       | 0.017       | 0.014       | 0.005       | 0.003       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 7         | 0.049       | 1.80 A      | 0.027       | 0.033       | 0.017       | 0.014       | 0.005       | 0.003       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 8         | 0.049       | 2.40 A      | 0.024       | 0.033       | 0.017       | 0.014       | 0.005       | 0.003       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 9         | 0.043       | 2.16 A      | 0.024       | 0.033       | 0.017       | 0.014       | 0.005       | 0.003       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 10        | 0.028       | 1.96 A      | 0.028       | 0.033       | 0.017       | 0.014       | 0.005       | 0.003       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 11        | 0.028       | 1.98 A      | 0.031       | 0.033       | 0.017       | 0.012       | 0.005       | 0.003       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 12        | 0.028 P     | 1.44 A      | 0.024       | 0.033       | 0.017       | 0.011       | 0.005       | 0.004       | 0.007       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| 13        | 0.028 P     | 0.710 A     | 0.021       | 0.033       | 0.017       | 0.011       | 0.005       | 0.004       | 0.007       | 0.009       | 0.011       | 0.020       |
| 14        | 0.028 P     | 0.120 A     | 0.050       | 0.033       | 0.017       | 0.011       | 0.007       | 0.005       | 0.006       | 0.009       | 0.011       | 0.020       |
| 15        | 0.028 P     | 0.014 A     | 0.043       | 0.033       | 0.017       | 0.011       | 0.006       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.011       | 0.020       |
| 16        | 0.028 P     | 0.014 A     | 0.022       | 0.033       | 0.017       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.011       | 0.020       |
| 17        | 0.028       | 0.014       | 0.020       | 0.033       | 0.015       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.011       | 0.020       |
| 18        | 0.035       | 0.014 A     | 0.023       | 0.033       | 0.014       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.011       | 0.020       |
| 19        | 0.043       | 0.014 A     | 0.024       | 0.033       | 0.014       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.011       | 0.020       |
| 20        | 0.043       | 0.014       | 0.024       | 0.033       | 0.016       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.013       | 0.020       |
| 21        | 0.043       | 0.013 A     | 0.024       | 0.033       | 0.017       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.014       | 0.020       |
| 22        | 0.043       | 0.014 A     | 0.024       | 0.033       | 0.017       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.014       | 0.020       |
| 23        | 0.073       | 0.014 A     | 0.024       | 0.033       | 0.017       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.014       | 0.020       |
| 24        | 0.080       | 0.017       | 0.024       | 0.033       | 0.015       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.014       | 0.020       |
| 25        | 0.087       | 0.019       | 0.024       | 0.033       | 0.014       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.014       | 0.020       |
| 26        | 0.071       | 0.017       | 0.024       | 0.033       | 0.014       | 0.010       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.024       | 0.020       |
| 27        | 0.062       | 0.017       | 0.021       | 0.033       | 0.014       | 0.009       | 0.005       | 0.005       | 0.005       | 0.009       | 0.024       | 0.020       |
| 28        | 0.071       | 0.015       | 0.024       | 0.033       | 0.014       | 0.007       | 0.005       | 0.003       | 0.006       | 0.009       | 0.024       | 0.020       |
| 29        | 0.043       |             | 0.024       | 0.033       | 0.014       | 0.007       | 0.005       | 0.021       | 0.007       | 0.009       | 0.020       | 0.020       |
| 30        | 0.043       |             | 0.024       | 0.033       | 0.014       | 0.007       | 0.005       | 0.006       | 0.007       | 0.009       | 0.020       | 0.020       |
| 31        | 0.043       |             | 0.038       |             | 0.014       |             | 0.005       | 0.005       |             | 0.009       |             | 0.020       |
| Minimum   | 0.028       | 0.011 A     | 0.017       | 0.033       | 0.014       | 0.007       | 0.005       | 0.002       | 0.005       | 0.007       | 0.011       | 0.020       |
| Nap       | 9           | 20          | 1           | 4           | 17          | 27          | 1           | 5           | 14          | 1           | 1           | 1           |
| Óra:Perc  | 20:50       | 14:31       | 15:18       | 15:40       | 17:10       | 19:20       | 18:10       | 2:40        | 15:35       | 16:10       | 15:15       | 7:50        |
| Átlag     | 0.049       | 0.454       | 0.027       | 0.034       | 0.017       | 0.011       | 0.005       | 0.005       | 0.006       | 0.008       | 0.014       | 0.020       |
| Maximum   | 0.130       | 2.44 A      | 0.071       | 0.038       | 0.033       | 0.014       | 0.007       | 0.038       | 0.007       | 0.009       | 0.024       | 0.020       |
| Nap       | 27          | 8           | 9           | 1           | 1           | 1           | 14          | 28          | 1           | 13          | 25          | 1           |
| Óra:Perc  | 16:06       | 4:49        | 13:03       | 15:10       | 15:48       | 17:50       | 8:23        | 11:19       | 7:40        | 7:45        | 11:55       | 7:50        |
| Kq l/skm2 | 0.207       | 0.081       | 0.126       | 0.244       | 0.104       | 0.052       | 0.037       | 0.015       | 0.037       | 0.052       | 0.081       | 0.148       |
| Köq -"-   | 0.363       | 3.36        | 0.200       | 0.252       | 0.126       | 0.081       | 0.037       | 0.037       | 0.044       | 0.059       | 0.104       | 0.148       |
| Nq -"-    | 0.963       | 18.1        | 0.526       | 0.281       | 0.244       | 0.104       | 0.052       | 0.281       | 0.052       | 0.067       | 0.178       | 0.148       |
| Lef. mm   | 0.969       | 8.13        | 0.530       | 0.644       | 0.342       | 0.221       | 0.101       | 0.101       | 0.116       | 0.163       | 0.262       | 0.390       |
| Vh M(m3)  | 0.131       | 1.10        | 0.072       | 0.087       | 0.046       | 0.030       | 0.014       | 0.014       | 0.016       | 0.022       | 0.035       | 0.053       |
| ñVh M(m3) | 0.131       | 1.23        | 1.30        | 1.39        | 1.43        | 1.46        | 1.48        | 1.49        | 1.51        | 1.53        | 1.56        | 1.62        |

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.002 2003-Aug-05 02:40

átlag 0.051

maximum 2.44 2003-Feb-08 04:49

Kq 0.015 l/skm2

Köq 0.378 l/skm2

Nq 18.1 l/skm2

ñLef 12.0 mm

ñVh 1.62 M(m3)

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[ m3/sec ]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142421

2004-Ápr-01 15:03

Vízgyűjtő terület: 0.0

Állomás neve: Pátka

Távolság a torkolattól: 1.5

Vízfolyás: Rovákja patak

Nullpont 122.78

| Nap       | 2003<br>Jan | 2003<br>Feb | 2003<br>Már | 2003<br>Ápr | 2003<br>Máj | 2003<br>Jún | 2003<br>Júl | 2003<br>Aug | 2003<br>Sze | 2003<br>Okt | 2003<br>Nov | 2003<br>Dec |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1         | 0.088       | 0.176       | 0.060 P     | 0.060       | 0.032       | 0.019       | 0.002       | 0.009       | 0.098       | 0.006       | 0.006       | 0.006       |
| 2         | 0.088       | 0.162       | 0.069 P     | 0.069       | 0.027       | 0.015       | 0.002       | 0.006       | 0.088       | 0.006       | 0.015       | 0.006       |
| 3         | 0.088       | 0.123       | 0.069 P     | 0.045       | 0.023       | 0.019       | 0.002       | 0.006       | 0.052       | 0.006       | 0.009       | 0.006       |
| 4         | 0.088       | 0.100       | 0.148       | 0.045       | 0.019       | 0.019       | 0.004       | 0.006       | 0.027       | 0.009       | 0.009       | 0.004       |
| 5         | 0.079       | 0.056       | 0.148       | 0.038       | 0.019       | 0.019       | 0.004       | 0.004       | 0.015       | 0.009       | 0.009       | 0.004       |
| 6         | 0.095       | 0.052       | 0.161       | 0.032       | 0.019       | 0.015       | 0.004       | 0.004       | 0.009       | 0.009       | 0.009       | 0.004       |
| 7         | 0.098       | 0.076       | 0.148       | 0.023       | 0.015       | 0.015       | 0.004       | 0.006       | 0.009       | 0.012       | 0.009       | 0.006       |
| 8         | 0.081 P     | 0.062       | 0.162       | 0.023       | 0.012       | 0.019       | 0.004       | 0.006       | 0.009       | 0.009       | 0.009       | 0.004       |
| 9         | 0.070 P     | 0.046 P     | 0.148       | 0.019       | 0.012       | 0.019       | 0.004       | 0.006       | 0.009       | 0.006       | 0.009       | 0.004       |
| 10        | 0.061 P     | 0.045 P     | 0.134       | 0.019       | 0.018       | 0.015       | 0.006       | 0.006       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.004       |
| 11        | 0.069 P     | 0.051 P     | 0.148       | 0.038       | 0.019       | 0.019       | 0.009       | 0.006       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.002       |
| 12        | 0.061 P     | 0.045 P     | 0.148       | 0.045       | 0.019       | 0.009       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.002       |
| 13        | 0.060 P     | 0.045 P     | 0.120       | 0.078       | 0.032       | 0.009       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.002       |
| 14        | 0.060 P     | 0.045 P     | 0.120       | 0.109       | 0.027       | 0.009       | 0.004       | 0.004       | 0.006       | 0.006       | 0.006       | 0.002       |
| 15        | 0.054 P     | 0.045 P     | 0.098       | 0.088       | 0.015       | 0.012       | 0.004       | 0.004       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.004       |
| 16        | 0.052       | 0.060 P     | 0.098       | 0.069       | 0.009       | 0.012       | 0.004       | 0.004       | 0.006       | 0.006       | 0.006       | 0.004       |
| 17        | 0.052       | 0.060 P     | 0.071       | 0.052       | 0.009       | 0.009       | 0.004       | 0.004       | 0.006       | 0.006       | 0.006       | 0.004       |
| 18        | 0.052       | 0.052 P     | 0.078       | 0.052       | 0.015       | 0.012       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.006       | 0.009       | 0.002       |
| 19        | 0.059       | 0.052 P     | 0.088       | 0.052       | 0.012       | 0.009       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.004       | 0.009       | 0.002       |
| 20        | 0.060       | 0.052 P     | 0.079       | 0.052       | 0.009       | 0.006       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.004       | 0.009       | 0.002       |
| 21        | 0.053       | 0.052 P     | 0.069       | 0.060       | 0.019       | 0.009       | 0.006       | 0.004       | 0.006       | 0.004       | 0.009       | 0.002       |
| 22        | 0.052       | 0.052 P     | 0.069       | 0.060       | 0.019       | 0.012       | 0.004       | 0.002       | 0.006       | 0.004       | 0.009       | 0.004       |
| 23        | 0.052       | 0.052 P     | 0.069       | 0.038       | 0.019       | 0.009       | 0.004       | 0.002       | 0.006       | 0.006       | 0.009       | 0.004       |
| 24        | 0.068       | 0.059 P     | 0.060       | 0.052       | 0.023       | 0.006       | 0.004       | 0.002       | 0.006       | 0.006       | 0.009       | 0.004       |
| 25        | 0.087       | 0.060 P     | 0.060       | 0.052       | 0.023       | 0.006       | 0.006       | 0.002       | 0.006       | 0.006       | 0.009       | 0.004       |
| 26        | 0.088       | 0.060 P     | 0.052       | 0.045       | 0.015       | 0.006       | 0.006       | 0.002       | 0.006       | 0.006       | 0.009       | 0.006       |
| 27        | 0.097       | 0.060 P     | 0.045       | 0.038       | 0.015       | 0.004       | 0.006       | 0.002       | 0.006       | 0.006       | 0.009       | 0.006       |
| 28        | 0.108       | 0.052 P     | 0.052       | 0.038       | 0.019       | 0.004       | 0.006       | 0.002       | 0.006       | 0.006       | 0.006       | 0.006       |
| 29        | 0.120       |             | 0.052       | 0.045       | 0.015       | 0.004       | 0.009       | 0.002       | 0.004       | 0.006       | 0.006       | 0.006       |
| 30        | 0.146       |             | 0.052       | 0.045       | 0.015       | 0.004       | 0.009       | 0.002       | 0.006       | 0.006       | 0.006       | 0.004       |
| 31        | 0.148       |             | 0.052       |             | 0.015       |             | 0.009       | 0.098       |             | 0.006       |             | 0.004       |
| Minimum   | 0.052       | 0.045 P     | 0.045       | 0.019       | 0.009       | 0.004       | 0.002       | 0.002       | 0.004       | 0.004       | 0.006       | 0.002       |
| Nap       | 15          | 9           | 27          | 8           | 16          | 27          | 1           | 22          | 29          | 10          | 1           | 11          |
| Óra:Perc  | 10:00       | 8:54        | 7:00        | 8:02        | 7:00        | 6:00        | 11:00       | 8:00        | 8:00        | 8:00        | 8:00        | 8:00        |
| Átlag     | 0.080       | 0.065       | 0.094       | 0.048       | 0.018       | 0.011       | 0.005       | 0.008       | 0.014       | 0.006       | 0.008       | 0.004       |
| Maximum   | 0.148       | 0.176       | 0.162       | 0.109       | 0.038       | 0.038       | 0.009       | 0.098       | 0.098       | 0.012       | 0.015       | 0.006       |
| Nap       | 30          | 1           | 6           | 14          | 12          | 17          | 11          | 31          | 1           | 7           | 2           | 1           |
| Óra:Perc  | 9:00        | 8:00        | 9:00        | 8:00        | 21:08       | 19:51       | 6:00        | 7:00        | 8:00        | 8:00        | 7:00        | 8:00        |
| Kq l/skm2 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Köq -"    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Nq -"     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Lef. mm   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Vh M(m3)  | 0.213       | 0.158       | 0.253       | 0.125       | 0.049       | 0.029       | 0.014       | 0.021       | 0.037       | 0.016       | 0.021       | 0.010       |
| hVh M(m3) | 0.213       | 0.371       | 0.623       | 0.749       | 0.798       | 0.827       | 0.841       | 0.861       | 0.898       | 0.914       | 0.935       | 0.945       |

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.002 2003-Júl-01 11:00

átlag 0.030

maximum 0.176 2003-Feb-01 08:00

Kq

Köq

Nq

hLef

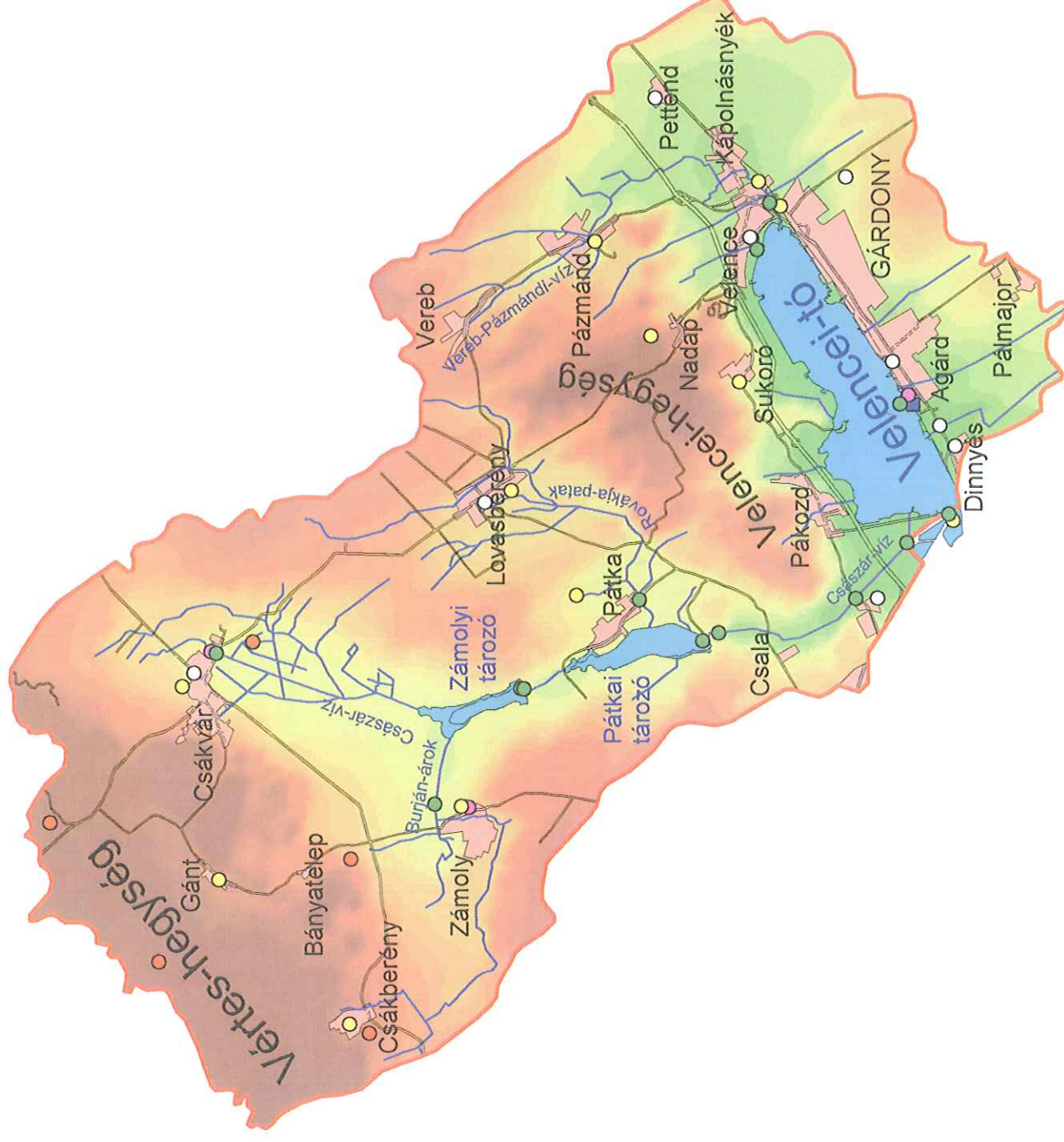
hVh

# A Velencei-tó vízgyűjtője

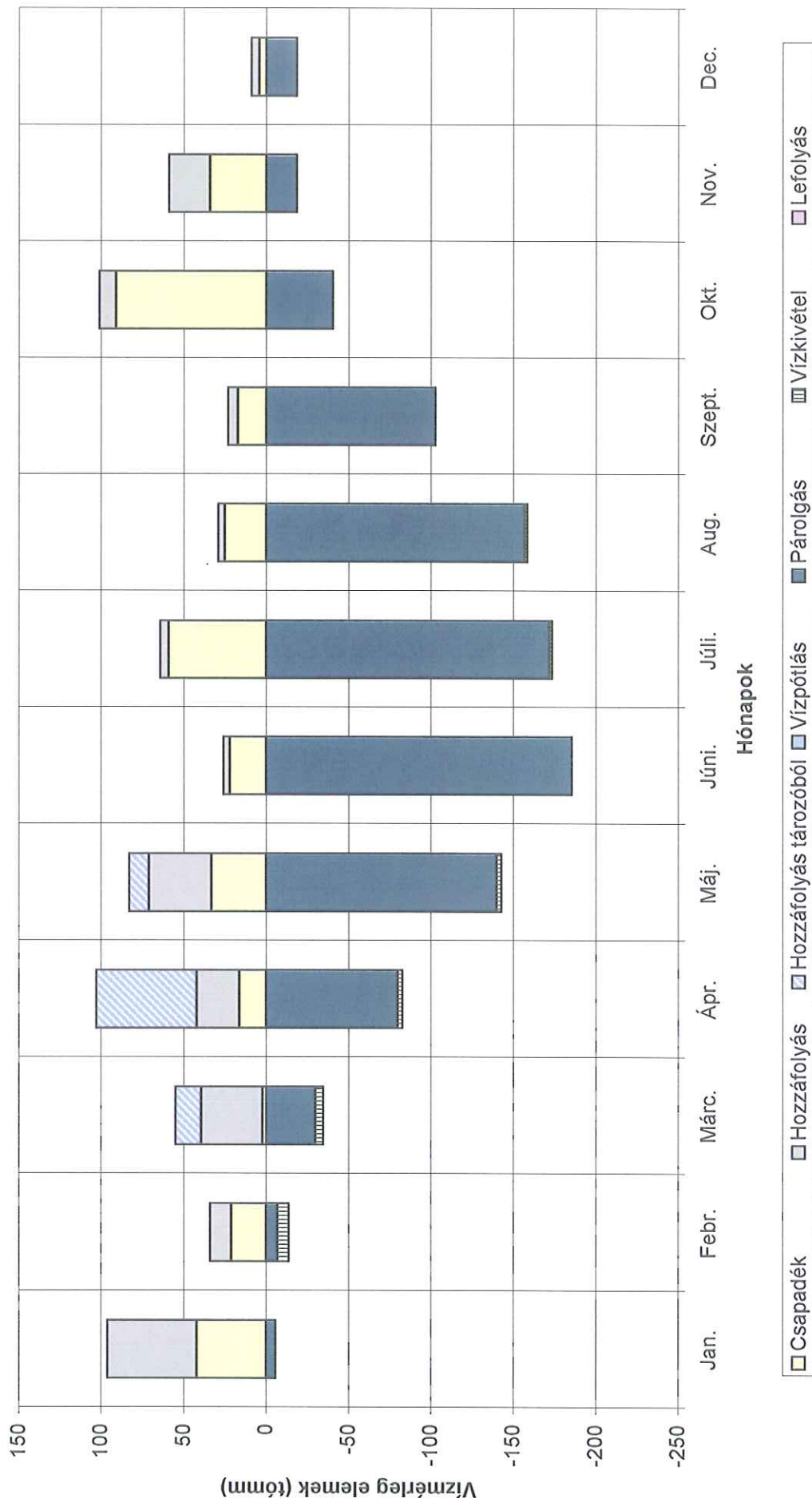


## Vízrajzi állomások

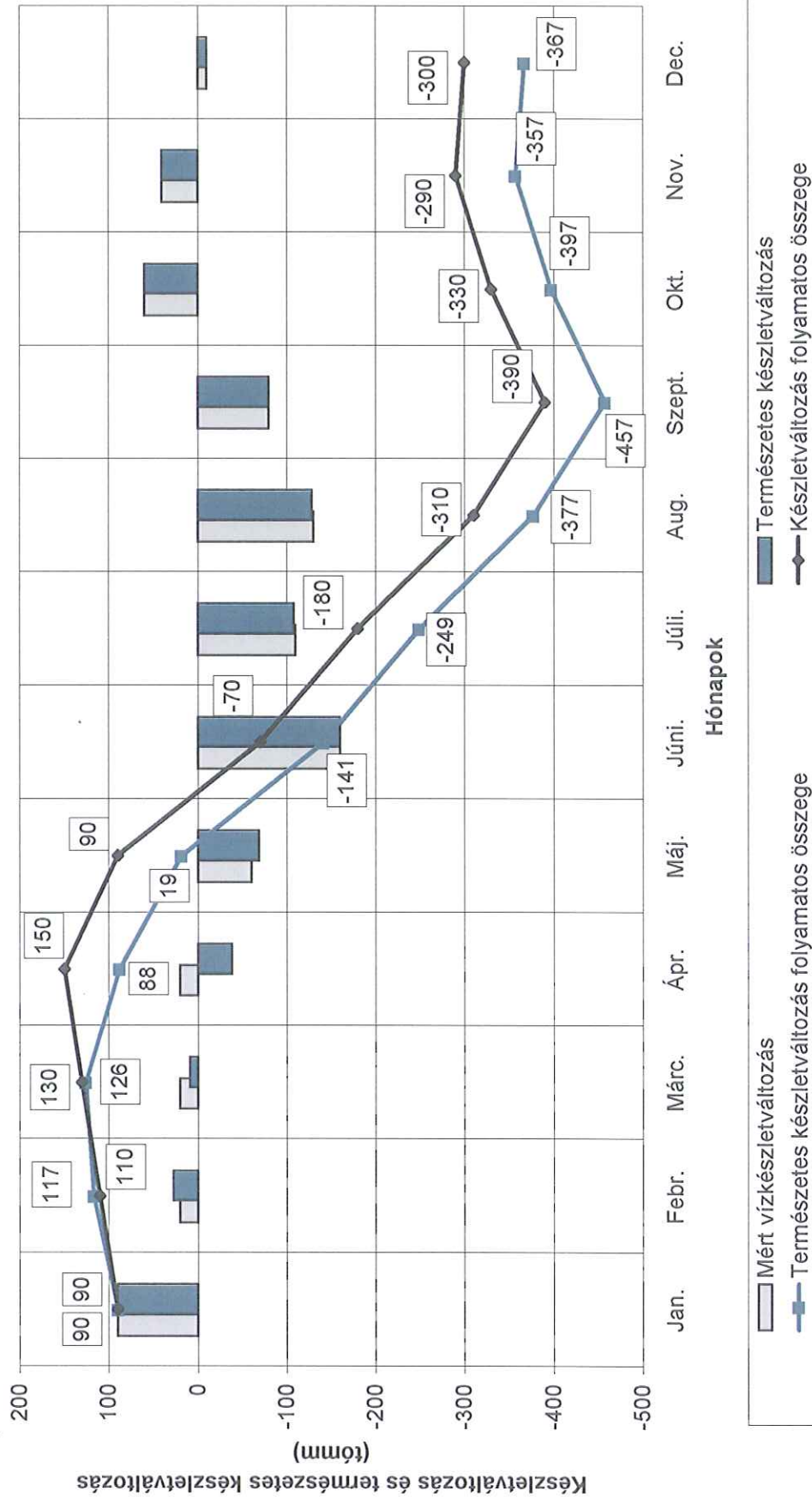
- Felszíni állomás
- Felszín közeli állomás
- Felszín alatti állomás
- Csapadékmérő
- Hómérő
- Klímaállomás



## A Velencei-tó 2003. évi vízmérlege

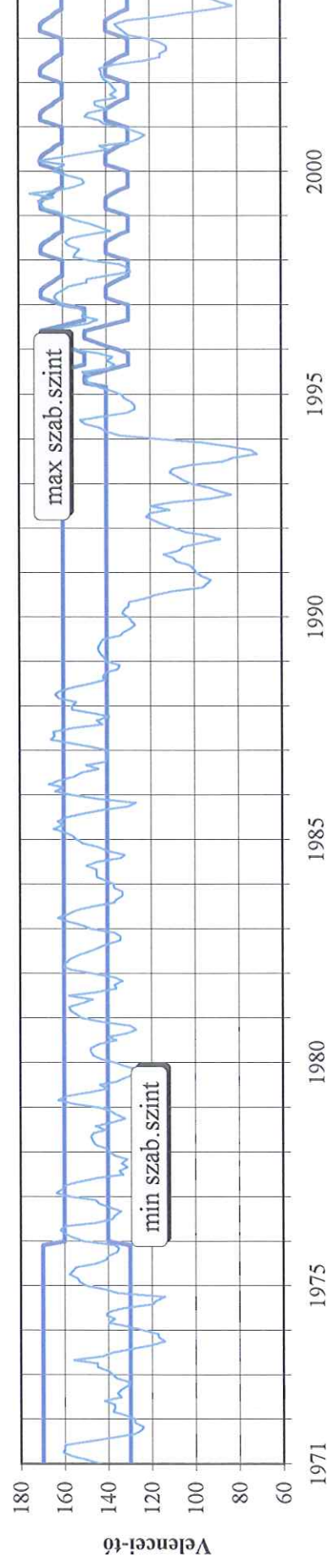
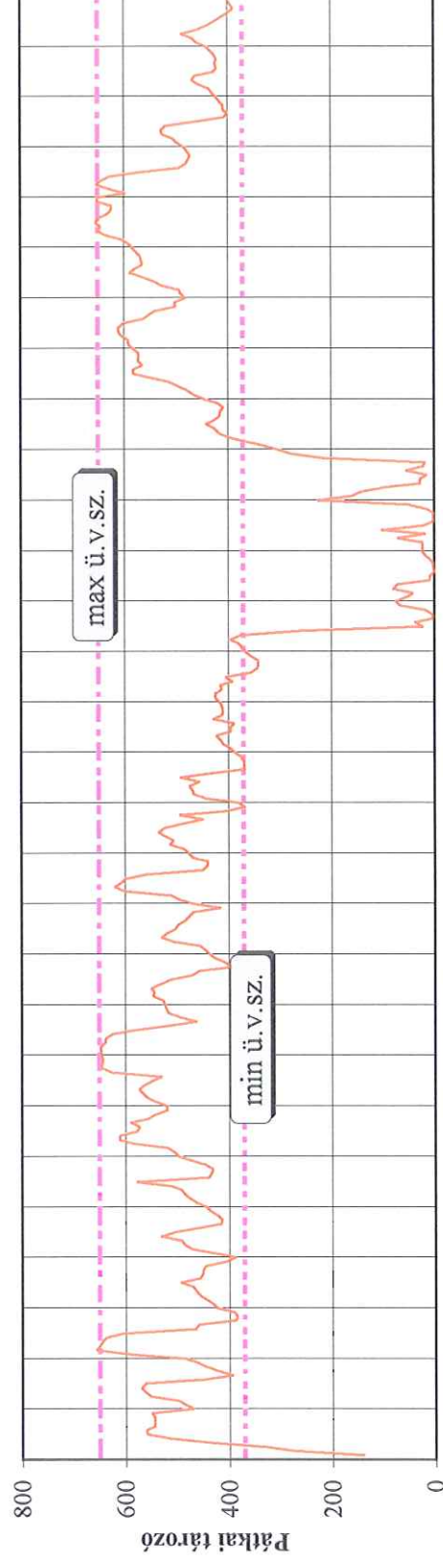
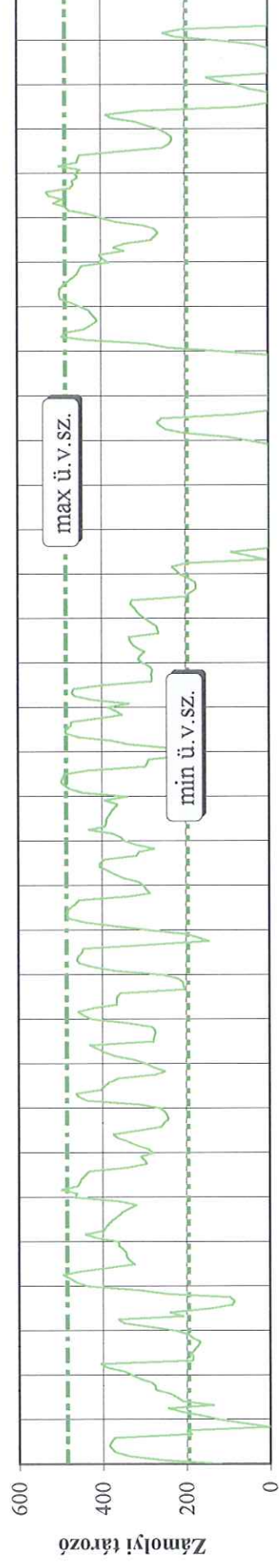


## A Velencei-tó 2003. évi készletváltozása

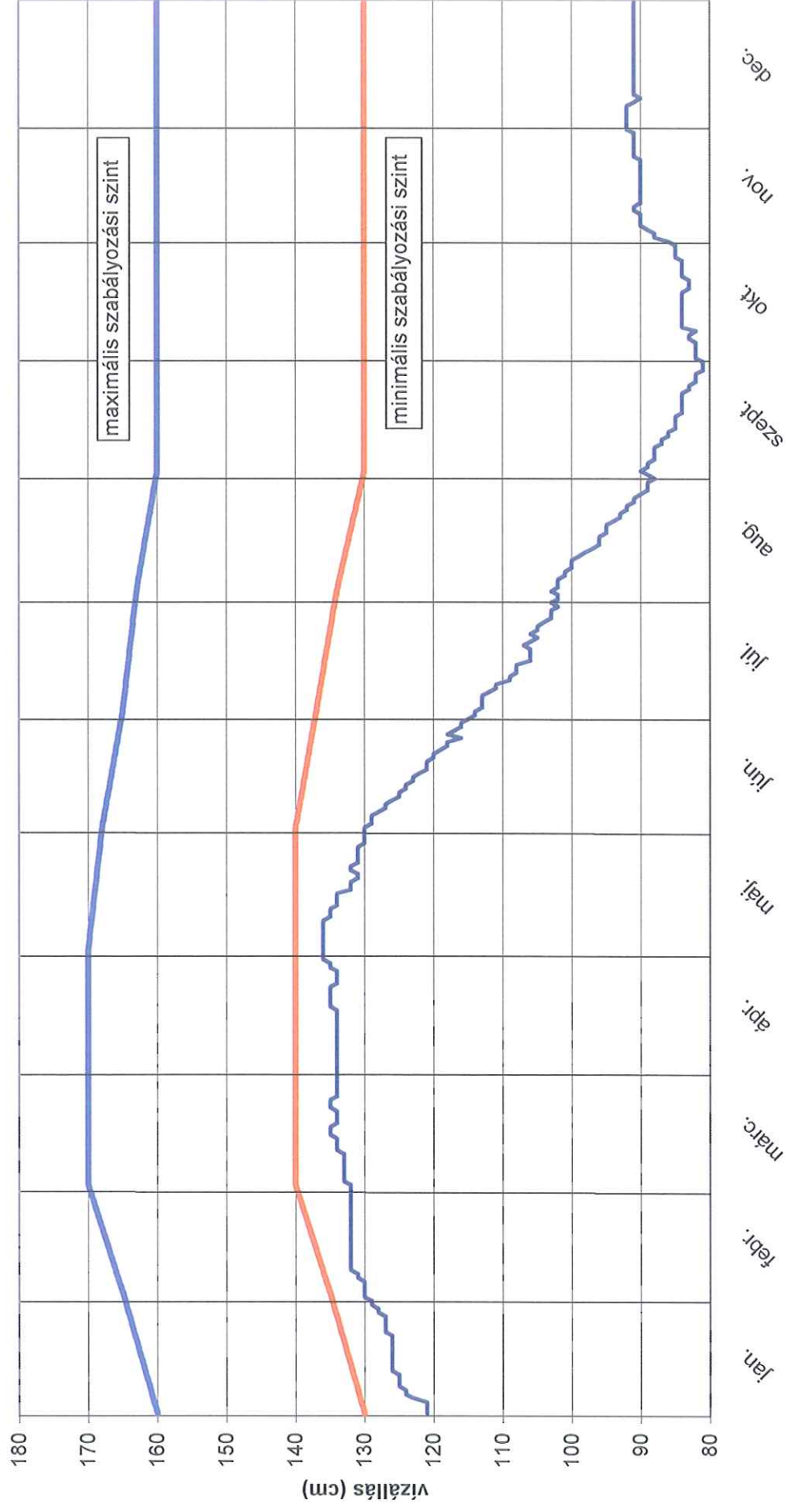




## A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai (cm)



A Velencei-tó napi vízállásai  
2003.



## A Velencei-tó hóeleji vízállásai és az agárdi havi csapadék 2000 - 2004.

