

Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

Vízrajzi és Adattári Osztály

A Velencei-tó 2024. évi vízmérlege

Székesfehérvár

2025

Tartalomjegyzék

| | |
|------------------------------------------------------------------|---|
| I. Bevezetés | 3 |
| II. A Velencei-tó vízjárása, hidrológiai viszonyok 2024-ben..... | 5 |
| Vízjárás | 5 |
| Hidrometeorológiai viszonyok..... | 5 |
| III. A 2024. évi vízmérleg számítása..... | 7 |
| IV. Összefoglalás | 8 |
| TÁBLÁZAT JEGYZÉK | 9 |
| ÁBRA JEGYZÉK | 9 |

I. Bevezetés

A Velencei-tó 2024. évi vízmérlegét az elmúlt években megszokott formában és módszerrel készítettük el.

A vízmérleg elemek meghatározása

A mért vízkészletváltozást (V_k), a Velencei-tó agárdi vízmércéjének (törzsszám: 000818) hóeleji vízállás adataiból számítjuk ki. Meghatározásához mindig a tárgy hónapot követő hónapot és a tárgy hó hóeleji vízállásainak az előjeles különbségét adjuk meg, mm-ben.

A tóra hulló csapadék (C) értékét a Velencei-tó partjához közel elhelyezkedő négy csapadékmérő állomás adataiból állítjuk elő. (Agárd (000828), Dinnyés (141044), Kápolnásnyék (HungaroMet/35314) és Velencefürdő (141045)). A számítás során az állomások havi csapadékösszegeinek számtani átlagát határozzuk meg. Amennyiben az egyik állomás adatszolgáltatásában probléma adódik, annak adatait a mérlegelem meghatározása során figyelmen kívül hagyjuk.

A hozzáfolyás számításának lépései:

1. A Császár-víz vízgyűjtőjéről származó hozzáfolyás meghatározása:
A 000819 törzsszámú Kőrakápuszta állomás havi középvízhozam értékeit előbb csökkenteni kell a Pátkai-tározóból, valamint az átkötő csatorna megépítését követően a Pátkai- és Zámolyi- tározóból történő vízeresztés mértékével (ez az ún. alaphozam leválasztás), majd a kapott értéket módosítjuk a vízgyűjtőnövekedés arányának megfelelően megállapított szorzótényezővel, mely értéke 2,63.
2. A tó közvetlen vízgyűjtőjéről származó hozzáfolyás meghatározása:
A 000820 törzsszámú, Vereb-Pázmándi-vízfolyáson található Kápolnásnyék állomás adataiból becsüljük, hidrológiai analógiával, egy 1,84 értékű szorzótényező alkalmazásával.

Az így kiszámított két érték összegzésével megkapjuk a vízgyűjtőről származó teljes hozzáfolyást.

A hozzáfolyás a tározókból (H_t) mérlegelem számításához a Császár-víz kőrakápusztai szelvényének adatsorát használjuk fel. Értékét a vízeresztéses időszakok vízhozamából a vízfolyás alaphozamának leválasztásával kapjuk meg.

A Velencei-tó vízgyűjtőjén létesített vízpótlási célú tározók a természetes hozzáfolyás értékét jelentősen befolyásolják. A tárgyévben, tározás céljából visszatartott vízmennyiség a hozzáfolyás értékét csökkenti. A hozzáfolyás vízmérlegelem nem tartalmazza a tárgyévben vagy a megelőző években visszatartott, majd elengedett vízmennyiséget sem (az éves mérlegszámítás miatt), ezt a mérlegszámítás során a hozzáfolyás a tározókból (H_t) elemmel vesszük figyelembe.

A párolgás (P) számításához használt összefüggéseket 1996 óta alkalmazzuk a vízmérlegek készítése során. A víz-nád arány 58-42%. A párolgás számításához jelenleg is használt összefüggések a következők (a mérési alapadatok az agárdi műszerkertünkből származnak):

- Novembertől márciusig:

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

ahol:

E - a levegő havi, közepes telítési párányomása (hPa)

e - a levegő havi, közepes párányomása (hPa)

t - a havi közepes léghőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$)

u - a havi közepes szélesség

n - a hónap napjainak száma

- Áprilistól októberig:

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

ahol:

k - nádkonstans

$A_{\text{átl.}}$ - az „A” típusú párolgásmérő kád átlagos napi párolgása (mm)

u - a havi közepes szélesség

n - a hónap napjainak száma

A nádkonstans értéke minden évben változatlan, az egyes hónapokban:

| hónap | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| k | 1,02 | 1,13 | 1,22 | 1,26 | 1,22 | 1,13 | 1,04 |

A vízkivétel (V_k) vízmérlegelem számításánál a Dinnyési Ivadéknevelő Tógazdaság (DIT) számára a Császár-vízből és a Velencei-tóból szolgáltatott vízmennyiséget, a Fejér Vármegyei Szakaszmérnökség által meghatározott értékekkel vesszük figyelembe. A vízmérlegben a vízgyűjtőn található egyéb vízhasználatokkal nem számolunk.

A számításaink alapjául szolgáló adatokat a tó vízgyűjtő területén található vízügyi igazgatósági kezelésű vízrajzi és hidrometeorológiai állomások, a Dinnyési Ivadéknevelő Tógazdaság (DIT) adatszolgáltatása és a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. állomásainak mérései adják. (1. ábra)

A vízmérlegelemek tómilliméterre történő átszámítása során **24,2** km²-es tófelületet vettünk alapul.

Az adatok jellemzésénél a saját észleléseinkből számított statisztikai értékeket használtuk, viszonyítási időszakként az 1991–2020 közötti törzsidőszakot vettük figyelembe.

II. A Velencei-tó vízjárása, hidrológiai viszonyok 2024-ben

Vízjárás

A Velencei-tó vízállása az év első napján 111 cm volt, ami 19 cm-rel maradt el a minimális üzemvízszinttől. A tó vízállása folyamatos növekvő tendenciát mutatott a két tározóból történt vízpótlásnak köszönhetően. A vízszint március 11. reggelére elérte a 140 cm-t, amely megegyezik az arra az időszakra előírt minimális szabályozási szinttel, majd pár napos stagnálást követően március 29. estjére átlépte azt. A vízszint július hónap elejéig a minimális szabályozási szint felett maradt. A maximális vízállás 148 cm volt, melyet június 11-én ért el a tó. Ezt követően a vízszint a párolgás hatására csökkenni kezdett. Az év utolsó napján a Velencei-tó vízállása 114 cm volt, ami 16 cm-el maradt el az erre az időszakra érvényben lévő minimális üzemvízszinttől.

A Velencei-tóból a 2024-es évben nem történt vízeresztés, valamint a Dinnyési Ivadéknevelő Tógazdaság számára sem történt vízszolgáltatás.

2023. december 19-én a Velencei-tó vízpótlásának érdekében megkezdődött a Pátkai- és Zámolyi-tározó vízeresztése.

A 2024-es évben Zámolyi-tározóból 4,6 millió m³ víz került leeresztésre, mely ekkor még a Pátkai-tározón keresztül érkezett a Velencei-tóba. A 2024. március 21-én történt zsilipnyitást követően a tározó vízmennyisége az ideiglenes átkötő csatornán keresztül érte el a tavat, mely összesen 3,3 millió m³ vizet jelent. 2024. május 08-án befejeződött a Zámolyi-tározó leeresztése. A tározó azóta átfolyásos üzemben működik.

2024. április 16-án a Pátkai-tározó teljes leeresztése befejeződött, jelenleg átfolyásos üzemben működik. A nyitástól számítva a teljes leeresztésig a tározóból 4,5 millió m³ vízmennyiséget engedtek le. A 2024-es évben összesen 4,04 millió m³ vízmennyiség került leeresztésre a tározóból.

Összességében elmondható, hogy a Velencei-tó vízszintje 2020 óta először meghaladta a minimális szabályozási szintet. A tározók leeresztésüket követően átfolyásos üzemmél működtek, így a tó vízutánpótlása a természetes hidrológiai folyamatokra lett bízva. A vízállás évi maximuma (148 cm, június 11.) 8 cm-el túllépte, az évi minimuma (107 cm, szeptember. 06.) 23 cm-el maradt el a minimális szabályozási szinttől.

A tározók és a tó eresztési időszakairól és a leeresztett vízmennyiségekről az 1. táblázat, a dinnyési vízkivételi időszakokról és vízmennyiségekről a 4. táblázat tájékoztat részletesen.

Hidrometeorológiai viszonyok

Az alábbiakban részletezett csapadékviszonyokról az 5. táblázat, illetve az 5. és 6. ábra tájékoztatnak.

A 2024. évben a sokéves átlag (570 mm) 82%-a (468,1 mm) hullott a Velencei-tó vízgyűjtőjére (5 állomás csapadékösszegének átlaga alapján). Az évben mindössze négy hónap bizonyult olyan csapadékosnak, hogy meghaladta a sokéves átlag értékét. Ezek közül a szeptember volt a legcsapadékosabb, amikor a sokéves átlag 171%-a hullott le. A legszárazabb hónap a július volt, ebben a hónapban a csapadékmennyiség (1,3 mm) csak a sokéves átlag 2%-át tette ki. Ez alapján kijelenthetjük, hogy a 2024-es év csapadék hiányosnak tekinthető.

A hóhelyzet értékelésénél az agárdi állomás adatait vettük figyelembe. A 2024-es évben érdemi hó mennyiség nem volt tapasztalható. November 22-én és december 07-én volt észlelhető hólepel, ezeken a napokon kívül az év többi része hómentesnek bizonyult.

A jégviszonyok jellemzésénél az agárdi állomás adataival dolgoztunk, az adatokról a 7. ábra tájékoztat. A 2024-es évben 35 napon fordult elő jégjelenség, a legjelentősebb január hónapban. Januárban 23 jeges nap volt (január 09. és 31. között, folyamatosan), ebből 3 napon parti jég, 4 napon megszakításokkal álló jég és a többi, 16 napon állójég volt megfigyelhető. A legnagyobb mért jégvastagság január 22. és 24. között volt észlelhető, amikor 8 cm-es vastagságot ért el az állójég.

A léghőmérsékleti viszonyok jellemzésénél az agárdi HungaroMet automata állomás adatait használtuk fel; a részletes adatokról 6. táblázat, valamint a 8. ábra tájékoztat. A levegő 2024. évi középhőmérséklete 13,5 °C, ami a sokéves átlagnál (11,4 °C) magasabb volt. Az évben, november hónap kivételével, minden hónapban magasabb volt a havi középhőmérséklet a sokéves átlagnál. A legnagyobb eltérés február hónapban volt, amikor ez a különbség 7,2 °C volt. Az év léghőmérsékleti minimuma -8,5 °C (január 11.), maximuma 36,5 °C (július 12.) volt. Összesen 53 hőségnap¹ volt az évben.

A tó víz hőmérsékletének jellemzéséhez az agárdi hidrometeorológiai állomás adatait használtuk fel, melynek részletes adatairól a 11. táblázat, valamint a 9. ábra ad tájékoztatást. A Velencei-tó vizének havi középhőmérséklete a sokéves havi átlagot csak november hónapban nem haladta meg, akkor is csak 0,3 °C-al maradt alul. A legnagyobb eltérés (4,8 °C) februárban adódott. A víz havi középhőmérsékletének maximuma július hónapban alakult ki (26,8 °C). A tó a maximum reggeli víz hőmérsékletét július 11-én (30,6 °C), minimumát január 09-én (1,3 °C) érte el.

A tó párolgás számítását az agárdi állomáson mért hidrometeorológiai adatok figyelembe vételével a tóra meghatározott empirikus képlettel számítottuk. A 2024-es évben a párolgás éves összege 1046 tómm, ami jelentősen meghaladta (15%-al) a sokéves átlagot (907 tómm) és az elmúlt 10 év legmagasabb párolgás értékének számít.

¹ hőségnap: a napi maximum hőmérséklet meghaladja a 30 °C-ot

III. A 2024. évi vízmérleg számítása

A vízkészletváltozás meghatározásának két módszere van. Számítható egyrészt a hóeleji, közvetlen vízállásmérésekből (ΔK_m – mért készletváltozás), másrészt a vízkészletelemek előjelhelyes összegeként (ΔK_{sz} – számított készletváltozás). A számított és a mért készletváltozás különbségeként kapjuk a vízmérleg záróhibáját. A záróhiba felosztásához az egyes vízmérleg elemeket átgondoltan, szakmai szempontok figyelembevételével megváltoztatjuk, így állítva elő a tárgyévi, elfogadásra kerülő vízmérleget.

A Velencei-tó végleges vízmérlegét a 9. táblázatban összesítettük, a vízmérlegelemek havi értékeit a 11. ábra mutatja be. A felhasznált alapadatokat az 1–7. táblázatok tartalmazzák.

A vízmérlegszámítás a következő képlet alapján történt:

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

ahol: C - a tóra hulló csapadék mennyisége

H - hozzáfolyás

H_t - hozzáfolyás a tározókból

P - párolgás

L - vízeresztés a tóból

V_k - vízkivétel

ΔK - mért vízkészletváltozás.

A 2024. évre elfogadott vízmérleg számokban kifejezve (tómm):

$$484 + 263 + 332 = 1049 + 0 + 0 + 30$$

A vízmérleg záróhibáinak éves összege -152 mm volt, -60 mm (február) és +16 mm (május) között változott az értékük. Jelentő mértékű záróhibákat csak január és február hónapokban kaptunk.

A Velencei-tó mért készletváltozása 2024-ben -190 tómm (július) és 150 tómm (január) között változott, az évi összege 30 tómm volt. Negatív irányú készletváltozás május, július, augusztus és szeptember hónapokban volt tapasztalható, amikor a párolgási veszteség értéke magas. Június és október hónapokban pedig a mért készletváltozás 0-nak adódott.

A vízmérleg összetevőinek alakulását a 2016. és 2024. közötti időszakban az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

A Velencei-tó vízmérleg elemei

| (tómm) | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| Csapadék | 632 | 553 | 603 | 633 | 528 | 493 | 498 | 816 | 484 |
| Hozzáfolyás | 288 | 205 | 195 | 153 | 158 | 158 | 128 | 300 | 263 |
| Hozzáfolyás tározó | 211 | 62 | 210 | 119 | 0 | 60 | 90 | 164 | 332 |
| Párolgás | 886 | 1005 | 929 | 936 | 930 | 907 | 906 | 880 | 1049 |
| Vízeresztés a tóból | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Víz kivétel | 86 | 25 | 19 | 9 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Term. készl. vált.* | 34 | -247 | -131 | -150 | -244 | -256 | -280 | 236 | -302 |
| Mért készletváltozás | 20 | -210 | 60 | -40 | -250 | -200 | -190 | 400 | 30 |

* A természetes készletváltozás egyik évben sem tartalmazza a tározókban felhalmozott, majd abból a Velencei-tóba leeresztett vízmennyiséget és a vízkivételt.

IV. Összefoglalás

A Velencei-tó vízszintje a tározókból történt vízpótlásnak köszönhetően a 2024-es évben átlépte a szabályozási sáv minimum értékét. Valamint ugyancsak a vízpótlásnak köszönhető, hogy a kiemelkedően magas párolgás érték ellenére is pozitív vízkészletváltozással zárta az évet (30 tómm).

Az évek óta halmozódó vízhiány a vízgyűjtőn, ami már 2017-től folyamatosan negatív természetes készletváltozást okozott, a 2023-ban végre megszakadt és a 2024-es évben folytatódott. A megelőző évekhez képest a tárgyévben kevesebb csapadék hullott és a párolgás éves összege is jóval magasabbnak bizonyult. A természetes készletváltozás a tavalyi évvel ellentétben ugyan negatív, viszont a tározókból történő vízpótlás segített abban, hogy a Velencei-tó vízszintje megtartsa a pozitív irányú vízkészletváltozást.

Székesfehérvár, 2025. március 27.

Készítette: Vízrajzi és Adattári osztály

TÁBLÁZAT JEGYZÉK

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

ÁBRA JEGYZÉK

1. A Velencei-tó vízgyűjtője és a vízrajzi mérőhálózat
2. A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai
3. A Velencei-tó vízállásai reggel 7 órakor
4. A Pátkai- és Zámolyi-tározó napi középvízállásai
5. A Velencei-tó vízgyűjtőjére hulló havi és sokéves csapadékösszegek
6. A Velencei-tó vízgyűjtőjére hulló havi csapadék halmozott összege
7. A Velencei-tó jégviszonyai Agárdon
8. Havi és sokéves középhőmérsékletek Agárdon
9. Havi és sokéves vízhőmérsékletek Agárdon
10. Havi és sokéves párolgás Agárdon
11. A Velencei-tó tárgyévi vízmérlege
12. A Velencei-tó tárgyévi vízkészletváltozása

**Havi középvízhozamok a Velencei-tó vízgyűjtőjén (m³/s)
2024**

| | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | Átlag |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Vereb-Pázmándi-vf., Kápolnásnyék | 0,090 | 0,056 | 0,033 | 0,023 | 0,023 | 0,031 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,007 | 0,011 | 0,024 |
| Császár-víz, Kőrakápuszta | 0,667 | 0,615 | 0,488 | 0,890 | 0,316 | 0,177 | 0,018 | 0,015 | 0,018 | 0,031 | 0,031 | 0,071 | 0,278 |
| Császár-víz, Kisfahud | 0,699 | 0,711 | 0,572 | 0,838 | 0,299 | 0,170 | 0,016 | 0,005 | 0,008 | 0,028 | 0,031 | 0,070 | 0,287 |
| Császár-víz, Csákvár | 0,068 | 0,039 | 0,029 | 0,019 | 0,008 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,015 |
| Burján-víz, Zámoly | 0,108 | 0,050 | 0,037 | 0,021 | 0,014 | 0,026 | 0,018 | 0,008 | 0,014 | 0,017 | 0,016 | 0,018 | 0,029 |
| Rovákja-patak, Pátka | 0,116 | 0,087 | 0,061 | 0,048 | 0,080 | 0,097 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,021 | 0,044 |
| Császár-víz, Fornapuszta | 0,2161 | 0,1277 | 0,0554 | 0,028 | 0,015 | 0,0125 | 0,0019 | 0,0014 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0013 | 0,0013 | 0,039 |

**A Velencei-tó vízgyűjtőjének havi csapadékösszegei [mm]
2024**

| | Állomás | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | Össz. |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | Agárd (828) | 25,6 | 22,8 | 18,6 | 25,0 | 54,0 | 88,2 | 1,0 | 45,9 | 78,8 | 48,8 | 22,5 | 25,2 | 456,4 |
| 2 | Dinnyés (141044) | 29,1 | 21,2 | 23,1 | 31,7 | 63,9 | 80,8 | 1,5 | 51,2 | 78,8 | 48,8 | 21,7 | 25,0 | 476,8 |
| 3 | Kápolnásnyék (HungaroMet/35314) | 31,7 | 24,6 | 23,6 | 29,6 | 49,2 | 79,5 | 0,0 | 16,5 | 88,1 | 52,8 | 23,0 | 26,8 | 445,4 |
| 4 | Lovasberény (HungaroMet/35321) | 29,6 | 23,9 | 25,6 | 33,9 | 78,6 | 85,5 | 2,2 | 27,5 | 90,3 | 55,8 | 19,7 | 25,6 | 498,2 |
| 5 | Zámoly (141052) | 30,0 | 18,0 | 25,0 | 32,0 | 56,0 | 89,0 | 2,0 | 25,5 | 94,0 | 54,0 | 20,0 | 18,0 | 463,5 |
| (1. – 5.) A vízgyűjtőre hulló csapadék átlaga | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 29,2 | 22,1 | 23,2 | 30,4 | 60,3 | 84,6 | 1,3 | 33,3 | 86,0 | 52,0 | 21,4 | 24,1 | 468,1 |
| (1. – 3.) A Velencei-tóra hulló csapadék átlaga | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 28,8 | 22,9 | 21,8 | 28,8 | 55,7 | 82,8 | 0,8 | 37,9 | 81,9 | 50,1 | 22,4 | 25,7 | 459,5 |

Meteorológiai adatok Agárdon
2024

| | | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | Átlag | Összeg |
|-----------------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|-------|--------|
| Agárd műszerkert | | | | | | | | | | | | | | | |
| Léghő | °C | 1,6 | 8,9 | 10,1 | 13,8 | 18,4 | 22,2 | 25,4 | 25,2 | 18,3 | 12,2 | 4,0 | 2,3 | 13,5 | - |
| Párányomás | mb | 5,7 | 8,7 | 8,9 | 10,6 | 14,0 | 19,0 | 19,7 | 20,0 | 14,2 | 11,5 | 7,0 | 6,4 | 12,1 | - |
| Szél | m/s | 3,1 | 2,7 | 2,6 | 3,0 | 2,4 | 2,0 | 2,6 | 2,3 | 2,7 | 1,9 | 1,9 | 2,3 | 2,5 | - |
| "A" (1,14 m ²) kád párolgás | mm | - | - | - | 100,3 | 141,6 | 153,8 | 212,5 | 171,8 | 99,2 | 40,5 | - | - | - | 919,7 |
| Napsütéses órák száma | h | 77,5 | 86,5 | 102,5 | 168,0 | 174,5 | 209,5 | 359,0 | 320,0 | 198,5 | 173,5 | 76,5 | 37,0 | - | 1983,0 |

A Velencei-tó párolgásszámítása 2024

$$P=0,55 \cdot ((E-e)/1,33)^{0,9} \cdot (1+t/273)^{0,9} \cdot (1+0,015 \cdot u)^{2 \cdot n}$$

| | | Jan. | Febr. | Márc. | | | | Nov. | Dec. | Összeg |
|---|-----|------|-------|-------|--|--|--|------|------|--------|
| E | mb | 7,1 | 11,5 | 12,6 | | | | 8,3 | 7,3 | |
| e | mb | 5,7 | 8,7 | 8,9 | | | | 7,0 | 6,4 | |
| t | °C | 1,6 | 8,9 | 10,1 | | | | 4,0 | 6,4 | |
| u | m/s | 3,1 | 2,7 | 2,6 | | | | 1,9 | 2,3 | |
| n | nap | 31 | 29 | 31 | | | | 30 | 31 | |
| P | mm | 21 | 45 | 64 | | | | 19 | 16 | 165 |

| | | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | | |
|-------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------------|------|
| K _{nád} | | 1,02 | 1,13 | 1,22 | 1,26 | 1,22 | 1,13 | 1,04 | | |
| A _{sum} | mm | 100,3 | 141,6 | 153,8 | 212,5 | 171,8 | 99,2 | 40,5 | | |
| A _{átl.} | mm | 3,3 | 4,6 | 5,1 | 6,9 | 5,5 | 3,3 | 1,3 | | |
| u | m/s | 3,0 | 2,4 | 2,0 | 2,6 | 2,3 | 2,7 | 1,9 | | |
| n | nap | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | | |
| P | mm | 104 | 141 | 153 | 206 | 170 | 107 | 50 | | 931 |
| | | | | | | | | | Évi összeg | 1096 |

A Velencei-tó vízmérlege (tómm)
2024

| Vízmérleg elem | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | Össz. |
|------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Csapadék, C | 29 | 23 | 22 | 29 | 56 | 83 | 1 | 38 | 82 | 50 | 22 | 26 | 461 |
| Csapadék javított, Cj | 35 | 28 | 26 | 31 | 50 | 88 | 1 | 48 | 82 | 47 | 21 | 27 | 484 |
| Hozzáfolyás, H | 26 | 11 | 14 | 4 | 40 | 56 | 6 | 5 | 5 | 10 | 10 | 23 | 210 |
| Hozzáfolyás javított, Hj | 45 | 31 | 22 | 5 | 35 | 62 | 8 | 7 | 5 | 8 | 9 | 26 | 263 |
| Hozzáfolyás tározóból, Ht | 71 | 61 | 51 | 99 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 303 |
| Hozzáfolyás tározóból javított, Htj | 85 | 71 | 57 | 99 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 332 |
| Vízpótlás, Vp | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vízpótlás javított, Vpj | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bevétel (C+H+Ht+Vp) | 126 | 95 | 87 | 132 | 117 | 139 | 7 | 43 | 87 | 60 | 32 | 49 | 974 |
| Bevétel javított (Cj+Hj+Htj+Vpj) | 165 | 130 | 105 | 135 | 105 | 150 | 9 | 55 | 87 | 55 | 30 | 53 | 1079 |
| Párolgás, P | 21 | 45 | 64 | 104 | 141 | 153 | 206 | 170 | 107 | 50 | 19 | 16 | 1096 |
| Párolgás javított, Pj | 15 | 30 | 55 | 95 | 145 | 150 | 199 | 165 | 107 | 55 | 20 | 13 | 1049 |
| Vizkivétel, Vk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vizkivétel javított, Vkj | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lefolyás, L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lefolyás javított, Lj | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kiadás (P+Vk+L) | 21 | 45 | 64 | 104 | 141 | 153 | 206 | 170 | 107 | 50 | 19 | 16 | 1096 |
| Kiadás javított (Pj+Vkj+Lj) | 15 | 30 | 55 | 95 | 145 | 150 | 199 | 165 | 107 | 55 | 20 | 13 | 1049 |
| Mért készletváltozás, DKm | 150 | 110 | 40 | 40 | -40 | 0 | -190 | -110 | -20 | 0 | 10 | 40 | 30 |
| Jav. mért készletváltozás, DKmj | 150 | 100 | 50 | 40 | -40 | 0 | -190 | -110 | -20 | 0 | 10 | 40 | 30 |
| Számított készletváltozás, DKsz | 105 | 50 | 23 | 28 | -24 | -14 | -199 | -127 | -20 | 10 | 13 | 33 | -122 |
| Jav. számított készletváltozás, DKszj | 150 | 100 | 50 | 40 | -40 | 0 | -190 | -110 | -20 | 0 | 10 | 40 | 30 |
| Záróhiba Z=DKsz-DKm | -45 | -60 | -17 | -12 | 16 | -14 | -9 | -17 | 0 | 10 | 3 | -7 | -152 |
| Jav. Záróhiba Zj=DKszj-DKmj | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Természetes készletváltozás DKt=C+H-P | 34 | -11 | -28 | -71 | -45 | -14 | -199 | -127 | -20 | 10 | 13 | 33 | -425 |
| Jav. természetes készletváltozás DKtj=Cj+Hj-Pj | 65 | 29 | -7 | -59 | -60 | 0 | -190 | -110 | -20 | 0 | 10 | 40 | -302 |

**A Velencei-tó végleges vízmérlege (tómm)
2024**

| Vízmérleg elem | Jan. | Febr. | Márc. | Ápr. | Máj. | Jún. | Júl. | Aug. | Szept. | Okt. | Nov. | Dec. | Évi összes |
|------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| Csapadék | 35 | 28 | 26 | 31 | 50 | 88 | 1 | 48 | 82 | 47 | 21 | 27 | 484 |
| Hozzáfolyás | 45 | 31 | 22 | 5 | 35 | 62 | 8 | 7 | 5 | 8 | 9 | 26 | 263 |
| Hozzáfolyás tározóból | 85 | 71 | 57 | 99 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 332 |
| Külső Vizpótlás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Párolgás | 15 | 30 | 55 | 95 | 145 | 150 | 199 | 165 | 107 | 55 | 20 | 13 | 1049 |
| Vizkivétel | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lefolyás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mért vízkészletváltozás | 150 | 100 | 50 | 40 | -40 | 0 | -190 | -110 | -20 | 0 | 10 | 40 | 30 |
| Természetes készletváltozás* | 65 | 29 | -7 | -59 | -60 | 0 | -190 | -110 | -20 | 0 | 10 | 40 | -302 |

* a tározóból történt vízeresztés nélkül

10. táblázat

Felszíni vízállás éves adattáblázat

Év: **2024**

Vízfolyás: **Velencei-tó**

Állomás: **Agárd (818)**

Idősor típusa: **feldolgozott**

Adatok napi időpontja: 7:00 (±30 perc)

Mértékegység: **cm**

Távolság a torkolattól: **1 fkm.**

Vízgyűjtő terület: **602 km²**

Az adatok az utolsó nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak

Nullpont: 102,62 m (mBf.)

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

Készült: 2025. 03. 21 11:08

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | 111 | 126 | 137 | 141 | 145 | 141 | 141 | 122 | 111 | 109 | 109 | 110 |
| 2 | 112 | 127 | 137 | 141 | 145 | 142 | 139 | 121 | 110 | 108 | 109 | 110 |
| 3 | 113 | 127 | 137 | 141 | 145 | 142 | 139 | 121 | 110 | 110 | 109 | 110 |
| 4 | 113 | 127 | 138 | 142 | 145 | 143 | 138 | 120 | 109 | 112 | 109 | 110 |
| 5 | 114 | 127 | 138 | 142 | 145 | 144 | 137 | 119 | 109 | 112 | 109 | 111 |
| 6 | 114 | 128 | 138 | 142 | 145 | 144 | 137 | 119 | 108 | 112 | 109 | 111 |
| 7 | 116 | 128 | 138 | 142 | 144 | 144 | 136 | 119 | 107 | 112 | 108 | 112 |
| 8 | 117 | 129 | 139 | 142 | 144 | 144 | 136 | 118 | 107 | 112 | 108 | 112 |
| 9 | 117 | 129 | 139 | 143 | 144 | 145 | 135 | 118 | 107 | 112 | 108 | 112 |
| 10 | 117 | 129 | 139 | 143 | 144 | 145 | 135 | 117 | 107 | 112 | 108 | 112 |
| 11 | 118 | 130 | 140 | 143 | 144 | 147 | 135 | 117 | 107 | 112 | 108 | 113 |
| 12 | 118 | 131 | 140 | 143 | 143 | 148 | 134 | 116 | 107 | 112 | 108 | 113 |
| 13 | 118 | 132 | 140 | 143 | 143 | 148 | 134 | 116 | 107 | 112 | 108 | 113 |
| 14 | 119 | 132 | 140 | 143 | 142 | 147 | 133 | 116 | 108 | 112 | 108 | 113 |
| 15 | 119 | 132 | 140 | 143 | 142 | 147 | 132 | 116 | 111 | 111 | 108 | 113 |
| 16 | 120 | 133 | 140 | 143 | 142 | 147 | 132 | 116 | 112 | 111 | 108 | 113 |
| 17 | 121 | 133 | 140 | 143 | 142 | 147 | 131 | 116 | 112 | 111 | 108 | 113 |
| 18 | 121 | 133 | 140 | 143 | 142 | 147 | 130 | 116 | 112 | 111 | 108 | 113 |
| 19 | 122 | 133 | 140 | 143 | 142 | 147 | 130 | 117 | 112 | 111 | 108 | 113 |
| 20 | 122 | 133 | 140 | 143 | 142 | 146 | 129 | 117 | 112 | 110 | 108 | 113 |
| 21 | 122 | 133 | 140 | 143 | 142 | 146 | 128 | 116 | 111 | 110 | 108 | 113 |
| 22 | 123 | 133 | 140 | 143 | 142 | 145 | 128 | 115 | 111 | 110 | 110 | 113 |
| 23 | 123 | 133 | 140 | 144 | 142 | 145 | 128 | 115 | 111 | 110 | 110 | 114 |
| 24 | 123 | 134 | 140 | 144 | 142 | 144 | 127 | 115 | 110 | 110 | 110 | 114 |
| 25 | 124 | 135 | 140 | 145 | 142 | 144 | 126 | 114 | 110 | 110 | 110 | 114 |
| 26 | 124 | 135 | 140 | 145 | 143 | 144 | 125 | 113 | 110 | 110 | 110 | 114 |
| 27 | 125 | 136 | 140 | 145 | 143 | 144 | 125 | 113 | 110 | 110 | 110 | 114 |
| 28 | 125 | 136 | 140 | 145 | 143 | 143 | 124 | 112 | 110 | 109 | 110 | 114 |
| 29 | 126 | 136 | 140 | 145 | 142 | 143 | 123 | 112 | 110 | 109 | 110 | 114 |
| 30 | 126 | - | 141 | 145 | 142 | 142 | 122 | 111 | 109 | 109 | 110 | 114 |
| 31 | 126 | - | 141 | - | 141 | - | 122 | 111 | - | 109 | - | 114 |
| KV | 111 | 126 | 137 | 141 | 141 | 141 | 122 | 111 | 107 | 108 | 108 | 110 |
| Nap | 1 | 1 | 1 | 1 | 30 | 1 | 30 | 29 | 6 | 1 | 6 | 1 |
| Óra:Perc | 7:00 | 7:00 | 0:00 | 7:00 | 11:45 | 7:00 | 7:00 | 22:00 | 11:00 | 8:00 | 16:00 | 7:00 |
| KÖV | 120 | 131 | 139 | 143 | 143 | 145 | 131 | 116 | 109 | 111 | 109 | 113 |
| NV | 126 | 136 | 141 | 145 | 145 | 148 | 141 | 122 | 112 | 112 | 110 | 114 |
| Nap | 29 | 27 | 29 | 24 | 1 | 11 | 1 | 1 | 16 | 4 | 22 | 23 |
| Óra:Perc | 4:30 | 3:00 | 22:45 | 12:15 | 7:00 | 11:15 | 7:00 | 7:00 | 5:00 | 0:00 | 5:00 | 0:00 |

2024. év KV:107 cm (szeptember 6 11:00) KÖV:125,83 cm

NV:148 cm (június 11 11:15)

11. táblázat

Víz hő a vízfelszín közelében éves adattáblázat

Év: **2024**

Vízfolyás: **Velencei-tó**

Állomás: **Agárd (818)**

Idősor típusa: **feldolgozott**

Adatok napi időpontja: 7:00 (±30 perc)

Mértékegység: **C°**

Távolság a torkolattól: **1 fkm.**

Vízgyűjtő terület: **602 km²**

Nullpont: 102,62 m (mBf.)

Készült: 2025. 03. 21 11:16

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. |
|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 1 | 4,6 | 4,0 | 11,1 | 14,5 | 18,1 | 22,5 | 26,1 | 24,5 | 27,5 | 15,1 | 13,0 | 4,3 |
| 2 | 4,6 | 3,0 | 11,1 | 14,5 | 18,3 | 21,7 | 25,2 | 25,4 | 27,3 | 14,9 | 12,8 | 4,3 |
| 3 | 4,5 | 3,8 | 10,5 | 13,7 | 18,5 | 23,1 | 22,7 | 23,9 | 27,8 | 14,2 | 17,7 | 4,1 |
| 4 | 4,7 | 4,9 | 10,6 | 14,2 | 17,4 | 22,1 | 22,7 | 22,6 | 27,2 | 14,0 | 10,2 | 4,4 |
| 5 | 4,5 | 5,9 | 10,9 | 15,0 | 19,8 | 21,8 | 23,3 | 23,9 | 25,9 | 13,6 | 10,1 | 4,4 |
| 6 | 4,9 | 6,8 | 11,3 | 16,0 | - | 23,2 | 24,3 | 22,5 | 23,4 | 13,7 | 9,3 | 4,3 |
| 7 | 5,4 | 6,6 | 11,0 | 15,8 | 19,4 | 23,2 | 24,0 | 24,0 | 22,9 | 13,3 | 8,8 | 4,0 |
| 8 | 3,3 | 7,1 | 10,1 | 17,8 | 19,4 | 23,8 | 25,8 | 24,5 | 22,9 | 13,5 | 8,4 | 4,2 |
| 9 | 1,3 | 7,7 | 10,0 | 17,8 | 19,1 | 23,2 | 29,5 | 24,2 | 23,3 | 15,1 | 7,9 | 4,1 |
| 10 | 1,5 | 8,1 | 9,7 | 17,8 | 20,1 | 24,1 | 29,6 | 24,0 | 20,8 | 15,9 | 7,8 | 4,1 |
| 11 | 1,3 | 9,1 | 10,3 | 16,0 | 21,5 | 23,4 | 30,6 | 25,4 | 20,2 | 16,1 | 7,1 | 4,1 |
| 12 | 1,3 | 9,0 | 10,5 | 16,8 | 22,5 | 22,8 | 29,6 | 24,6 | 20,5 | 15,2 | 6,2 | 3,6 |
| 13 | 1,9 | 8,4 | 9,8 | 17,5 | 21,7 | 21,2 | 29,6 | 28,9 | 18,0 | 15,0 | 5,8 | 3,8 |
| 14 | 1,8 | 7,8 | 9,5 | 18,1 | 21,3 | 21,0 | 30,4 | 27,5 | 15,5 | 13,8 | 5,2 | 3,8 |
| 15 | 1,5 | 8,2 | 10,2 | 19,0 | 21,0 | 20,5 | 30,4 | 26,7 | 14,0 | 14,3 | 5,3 | 3,4 |
| 16 | 1,9 | 8,3 | 11,5 | 19,2 | 20,1 | 22,0 | 30,2 | 28,1 | 13,5 | 14,0 | 5,2 | 3,4 |
| 17 | 2,1 | 8,5 | 11,1 | 15,4 | 19,0 | 23,2 | 30,3 | 29,4 | 13,6 | 13,3 | 5,2 | 3,8 |
| 18 | 1,8 | 8,1 | 10,3 | 13,8 | 17,6 | 24,5 | 28,5 | 27,0 | 14,6 | 12,7 | 4,9 | 3,8 |
| 19 | 1,5 | 7,9 | 9,9 | 12,5 | 19,0 | 23,9 | 29,2 | 27,1 | 15,8 | 12,1 | 5,1 | 3,9 |
| 20 | 1,9 | 7,4 | 9,3 | 13,4 | 21,3 | 25,4 | 29,6 | 25,9 | 16,2 | 11,7 | 5,5 | 4,4 |
| 21 | 2,5 | 7,8 | 10,0 | 12,5 | 21,3 | 26,4 | 27,6 | 27,0 | 16,7 | 11,4 | 4,3 | 3,8 |
| 22 | 3,0 | 8,5 | 11,3 | 12,1 | 21,4 | 27,0 | 27,2 | 24,8 | 17,7 | 11,5 | 4,0 | 3,8 |
| 23 | 3,4 | 8,4 | 11,3 | 12,3 | 21,5 | 25,2 | 27,0 | 25,0 | 18,4 | 11,8 | 2,8 | 3,0 |
| 24 | 4,0 | 8,4 | 10,9 | 11,5 | 22,8 | 25,2 | 27,1 | 26,0 | 18,1 | 12,6 | 2,6 | 2,7 |
| 25 | 3,2 | 8,5 | 10,4 | 10,6 | 21,8 | 26,2 | 24,1 | 25,9 | 18,4 | 12,7 | 2,8 | 2,6 |
| 26 | 3,5 | 9,2 | 10,1 | 11,6 | 21,7 | 26,2 | 24,2 | 26,4 | 18,4 | 12,5 | 3,0 | 1,8 |
| 27 | 3,1 | 9,5 | 10,8 | 12,7 | 22,5 | 25,7 | 25,0 | 25,2 | 19,0 | 12,5 | 3,7 | 2,1 |
| 28 | 3,1 | 10,1 | 11,3 | 13,8 | 22,5 | 25,8 | 24,3 | 26,0 | 18,4 | 13,2 | 4,0 | 2,3 |
| 29 | 3,3 | 10,9 | 11,6 | 15,6 | 22,9 | 27,1 | 25,1 | 26,4 | 16,3 | 12,7 | 3,9 | 2,1 |
| 30 | 3,0 | - | 11,2 | 17,1 | 23,5 | 26,5 | 24,1 | 27,2 | 14,9 | 13,1 | 4,0 | 2,1 |
| 31 | 2,9 | - | 13,2 | - | 23,5 | - | 24,7 | 27,7 | - | 13,4 | - | 2,2 |
| Min. | 1,3 | 3,0 | 9,3 | 10,6 | 17,4 | 20,5 | 22,7 | 22,5 | 13,5 | 11,4 | 2,6 | 1,8 |
| Nap | 9 | 2 | 20 | 25 | 4 | 15 | 3 | 6 | 16 | 21 | 24 | 26 |
| Óra:Perc | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 6:54 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:10 | 7:00 | 7:00 | 7:09 |
| Átlag | 2,9 | 7,7 | 10,7 | 15,0 | 20,7 | 24,0 | 26,8 | 25,8 | 19,5 | 13,5 | 6,5 | 3,5 |
| Max. | 5,4 | 10,9 | 13,2 | 19,2 | 23,5 | 27,1 | 30,6 | 29,4 | 27,8 | 16,1 | 17,7 | 4,4 |
| Nap | 7 | 29 | 31 | 16 | 30 | 29 | 11 | 17 | 3 | 11 | 3 | 4 |
| Óra:Perc | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 6:49 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | 7:15 |

2024. év Minimum:1,3 C° (január 9 07:00) Átlag:14,73 C°

Maximum:30,6 C° (július 11 07:00)

12. táblázat

Felszíni vízállás éves adattáblázat

Év: **2024**

Vízfolyás: **Császár-víz**

Távolság a torkolattól: **15,5 fkm.**

Állomás: **Zámolyi-tározó (142029)**

Vízgyűjtő terület: **247,7 km²**

Idősor típusa: **feldolgozott**

Adatok napi időpontja: **7:00 (±30 perc)**

Mértékegység: **cm**

Az adatok az utolsó nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak

Nullpont: **124,87 m (mBf.)**

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

Készült: **2025. 03. 26 15:05**

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|--------|------|------|------|
| 1 | 368 | 383 | 394 | 381 | 168 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 372 | 382 | 395 | 379 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 375 | 381 | 396 | 375 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 378 | 379 | 397 | 372 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 380 | 378 | 398 | 367 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | 382 | 376 | 398 | 362 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 389 | 375 | 399 | 357 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 397 | 374 | 399 | 351 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | 399 | 374 | 400 | 346 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 399 | 373 | 401 | 340 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 400 | 373 | 401 | 333 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | 400 | 375 | 402 | 327 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 401 | 377 | 404 | 321 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 402 | 379 | 403 | 314 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 402 | 380 | 404 | 307 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 402 | 381 | 404 | 301 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | 403 | 382 | 405 | 295 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | 401 | 383 | 405 | 288 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | 401 | 384 | 405 | 281 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 400 | 385 | 405 | 273 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 398 | 386 | 406 | 267 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | 395 | 387 | 405 | 257 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 393 | 387 | 404 | 249 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | 392 | 388 | 403 | 242 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 390 | 390 | 402 | 234 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26 | 389 | 391 | 399 | 225 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | 389 | 392 | 396 | 215 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | 388 | 393 | 393 | 205 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | 387 | 393 | 391 | 194 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 386 | - | 388 | 182 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | 385 | - | 384 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KV | 367 | 373 | 382 | 173 | | | | | | | | |
| Nap | 1 | 9 | 31 | 30 | | | | | | | | |
| Óra:Perc | 5:00 | 20:00 | 22:00 | 22:00 | | | | | | | | |
| KÖV | 392 | 382 | 399 | 297 | | | | | | | | |
| NV | 403 | 394 | 407 | 382 | | | | | | | | |
| Nap | 16 | 29 | 23 | 1 | | | | | | | | |
| Óra:Perc | 12:00 | 15:00 | 20:00 | 5:00 | | | | | | | | |

2024. év KV:

KÖV:

NV:

13. táblázat

Felszíni vízállás éves adattáblázat

Év: **2024**Vízfolyás: **Császár-víz**Távolság a torkolattól: **9,5 fkm.**Állomás: **Pátkai-tározó (142080)**Vízgyűjtő terület: **350,8 km²**Idősor típusa: **feldolgozott**Adatok napi időpontja: **7:00 (±30 perc)**Mértékegység: **cm****Az adatok az utolsó nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak**Nullpont: **116,34 m (mBf.)**

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

Készült: **2025. 03. 26 15:05**

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. |
|-----------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|
| 1 | 434 | 407 | 360 | 268 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 434 | 407 | 357 | 272 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 433 | 407 | 356 | 262 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 432 | 407 | 354 | 243 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 429 | 407 | - | 247 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | 427 | 406 | 344 | 248 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 426 | 406 | 340 | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 424 | 405 | 335 | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | - | 404 | 331 | 245 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 419 | 403 | 327 | 227 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 417 | 404 | 325 | 221 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | 414 | 404 | 322 | 221 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 412 | 405 | 320 | 227 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 410 | 402 | 319 | 227 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 407 | 400 | 318 | 227 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 406 | 399 | 318 | 212 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | 404 | 397 | 318 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | 404 | 396 | 317 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | 405 | 395 | 314 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 405 | 392 | 310 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 406 | 388 | 306 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | 407 | 385 | 305 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 407 | 380 | 303 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | 407 | 378 | 301 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 408 | 375 | 299 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26 | 408 | 373 | 297 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | 408 | 373 | 296 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | 407 | 367 | 296 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | 407 | 363 | 286 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 407 | - | 265 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | 407 | - | 265 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KV | 404 | 361 | 265 | | | | | | | | | |
| Nap | 17 | 29 | 30 | | | | | | | | | |
| Óra:Perc | 4:00 | 19:00 | 7:15 | | | | | | | | | |
| KÖV | 414 | 394 | 317 | | | | | | | | | |
| NV | 434 | 409 | 361 | | | | | | | | | |
| Nap | 1 | 5 | 1 | | | | | | | | | |
| Óra:Perc | 0:00 | 14:00 | 5:00 | | | | | | | | | |

2024. év KV:

KÖV:

NV:

14. táblázat

Felszíni vízhozam éves adattáblázat

Év: **2024**

Vízfolyás: **Vereb–Pázmándi-vízfolyás**

Távolság a torkollattól: **0,7 fkm.**

Állomás: **Kápolnásnyék (820)**

Vízgyűjtő terület: **114 km²**

Idősor típusa: **számított (feldolgozottból)**

Adatok napi időpontja: **7:00 (±360 perc)**

Mértékegység: **m³/s**

Nullpont: 104,94 m (mBf.)

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

Készült: 2025. 03. 21 11:18

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. | |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|--|
| 1 | 0,1090 | 0,0490 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0210 | 0,0160 | 0,0060 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0080 | |
| 2 | 0,1290 | 0,0600 | 0,0400 | 0,0260 | 0,0210 | 0,0160 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0060 | 0,0060 | 0,0080 | |
| 3 | 0,1190 | 0,0600 | 0,0400 | 0,0260 | 0,0260 | 0,0140 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0080 | 0,0060 | 0,0080 | |
| 4 | 0,1190 | 0,0600 | 0,0400 | 0,0260 | 0,0260 | 0,0710 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0080 | 0,0060 | 0,0080 | |
| 5 | 0,1090 | 0,0600 | 0,0400 | 0,0260 | 0,0260 | 0,0600 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0070 | 0,0060 | 0,0080 | |
| 6 | 0,1000 | 0,0600 | 0,0400 | 0,0260 | 0,0210 | 0,0900 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0060 | 0,0070 | 0,0080 | |
| 7 | 0,1290 | 0,0490 | 0,0320 | 0,0260 | 0,0260 | 0,0490 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0080 | |
| 8 | 0,1970 | 0,0490 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0210 | 0,0180 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0100 | |
| 9 | 0,1480 | 0,0490 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0180 | 0,0260 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0070 | 0,0060 | 0,0100 | |
| 10 | 0,1190 | 0,0490 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0180 | 0,0260 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0070 | 0,0060 | 0,0120 | |
| 11 | 0,1090 | 0,0490 | 0,0400 | 0,0210 | 0,0180 | 0,3570 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0070 | 0,0060 | 0,0120 | |
| 12 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0400 | 0,0210 | 0,0160 | 0,1000 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0060 | 0,0060 | 0,0120 | |
| 13 | 0,0800 | 0,1190 | 0,0400 | 0,0210 | 0,0160 | 0,0320 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0120 | |
| 14 | 0,0710 | 0,0900 | 0,0400 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0210 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0120 | |
| 15 | 0,0710 | 0,0710 | 0,0320 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0160 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0070 | 0,0060 | 0,0060 | 0,0120 | |
| 16 | 0,0800 | 0,0710 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0120 | 0,0140 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0100 | |
| 17 | 0,0600 | 0,0600 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0160 | 0,0100 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0070 | 0,0120 | |
| 18 | 0,0600 | 0,0600 | 0,0320 | 0,0260 | 0,0210 | 0,0100 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0070 | 0,0100 | |
| 19 | 0,0900 | 0,0490 | 0,0320 | 0,0260 | 0,0900 | 0,0080 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0070 | 0,0100 | |
| 20 | 0,0900 | 0,0490 | 0,0260 | 0,0210 | 0,0710 | 0,0070 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0100 | 0,0120 | |
| 21 | 0,0710 | 0,0490 | 0,0260 | 0,0210 | 0,0320 | 0,0070 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0080 | 0,0120 | |
| 22 | 0,0800 | 0,0400 | 0,0260 | 0,0210 | 0,0210 | 0,0070 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0120 | 0,0120 | |
| 23 | 0,0600 | 0,0490 | 0,0210 | 0,0180 | 0,0400 | 0,0070 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0060 | 0,0100 | 0,0120 | |
| 24 | 0,0490 | 0,0490 | 0,0260 | 0,0210 | 0,0320 | 0,0070 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0080 | 0,0140 | |
| 25 | 0,0600 | 0,0490 | 0,0260 | 0,0260 | 0,0210 | 0,0060 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0060 | 0,0080 | 0,0140 | |
| 26 | 0,0710 | 0,0400 | 0,0210 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0080 | 0,0120 | |
| 27 | 0,0900 | 0,0490 | 0,0210 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0060 | 0,0080 | 0,0120 | |
| 28 | 0,0900 | 0,0490 | 0,0210 | 0,0320 | 0,0180 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0080 | 0,0120 | |
| 29 | 0,0800 | 0,0400 | 0,0320 | 0,0260 | 0,0160 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0080 | 0,0120 | |
| 30 | 0,0710 | - | 0,0260 | 0,0210 | 0,0120 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0070 | 0,0120 | |
| 31 | 0,0600 | - | 0,0260 | - | 0,0120 | - | 0,0020 | 0,0020 | - | 0,0060 | - | 0,0120 | |
| KQ | 0,0490 | 0,0320 | 0,0180 | 0,0180 | 0,0100 | 0,0040 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0080 | |
| Nap | 17 | 29 | 23 | 11 | 30 | 29 | 29 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Óra:Perc | 12:30 | 11:45 | 13:15 | 14:45 | 20:00 | 17:15 | 19:45 | 0:30 | 2:30 | 7:00 | 7:00 | 7:00 | |
| KÖQ | 0,0900 | 0,0560 | 0,0320 | 0,0230 | 0,0230 | 0,0310 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0110 | |
| NQ | 0,2060 | 0,1190 | 0,1680 | 0,0320 | 0,1000 | 0,4040 | 0,0060 | 0,1190 | 0,0070 | 0,0120 | 0,0140 | 0,0140 | |
| Nap | 7 | 12 | 21 | 25 | 19 | 11 | 1 | 27 | 15 | 4 | 22 | 11 | |
| Óra:Perc | 23:45 | 23:45 | 17:45 | 23:00 | 10:00 | 2:00 | 3:30 | 17:00 | 5:30 | 13:00 | 12:00 | 14:00 | |
| 2024. év | KQ:0,0013 m³/s (július 29 19:45) | | | | | | KÖQ:0,02 m³/s | | | NQ:0,4035 m³/s (június 11 02:00) | | | |

15. táblázat

Felszíni vízhozam éves adattáblázat

Év: **2024**
 Vízfolyás: **Császár-víz**
 Állomás: **Kórákáspuszta (819)**
 Idősor típusa: **számított (feldolgozottból)**
 Adatok napi időpontja: 7:00 (±30 perc)
 Mértékegység: **m³/s**

Távolság a torkolattól: **8,873 fkm.**
 Vízugyűjtő terület: **334 km²**

Nullpont: 115,49 m (mBf.)

Készült: 2025. 03. 21 11:19

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | 0,4730 | 0,6720 | 0,6000 | 0,6360 | 0,7800 | 0,1150 | 0,0360 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 |
| 2 | 0,3840 | 0,6360 | 0,5360 | 0,6360 | 0,7800 | 0,1150 | 0,0280 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 |
| 3 | 0,5050 | 0,6720 | 0,4730 | 0,7440 | 0,7440 | 0,0920 | 0,0280 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0360 |
| 4 | 0,5050 | 0,6360 | 0,3270 | 0,7080 | 0,7440 | 0,4730 | 0,0230 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0480 | 0,0280 | 0,0360 |
| 5 | 0,9400 | 0,6360 | 0,9000 | 0,9000 | 0,7440 | 0,2700 | 0,0230 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0700 | 0,0280 | 0,0360 |
| 6 | 0,9000 | 0,6000 | 0,6000 | 0,9000 | 0,6720 | 0,2130 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0480 | 0,0280 | 0,0360 |
| 7 | 0,9400 | 0,6000 | 0,5050 | 0,9000 | 0,6360 | 0,1860 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0480 | 0,0280 | 0,0360 |
| 8 | 0,8200 | 0,5680 | 0,6360 | 1,022 | 0,3560 | 0,1150 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0360 | 0,0280 | 0,0480 |
| 9 | 0,7440 | 0,5680 | 0,4410 | 0,9400 | 0,1380 | 0,2400 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0360 | 0,0280 | 0,0480 |
| 10 | 0,7080 | 0,5360 | 0,4130 | 0,9800 | 0,1150 | 0,4410 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0360 | 0,0280 | 0,0480 |
| 11 | 0,7080 | 0,5360 | 0,3560 | 0,9000 | 0,0920 | 0,5680 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0360 | 0,0280 | 0,0700 |
| 12 | 0,6720 | 0,5680 | 0,3560 | 0,9400 | 0,0920 | 0,2990 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0360 | 0,0280 | 0,0920 |
| 13 | 0,6720 | 0,5680 | 0,2400 | 0,9400 | 0,0920 | 0,2700 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0920 |
| 14 | 0,7080 | 0,5050 | 0,1860 | 0,9400 | 0,0700 | 0,2130 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0920 |
| 15 | 0,6720 | 0,4730 | 0,1860 | 0,9400 | 0,0700 | 0,2130 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0230 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0920 |
| 16 | 0,6000 | 0,4730 | 0,1860 | 0,9400 | 0,0480 | 0,1860 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0230 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0920 |
| 17 | 0,5680 | 0,4410 | 0,2130 | 0,9400 | 0,0700 | 0,1620 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0230 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0920 |
| 18 | 0,5680 | 0,3560 | 0,1620 | 0,9800 | 0,6000 | 0,1620 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0230 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0920 |
| 19 | 0,5680 | 0,3840 | 0,2990 | 0,9400 | 0,4130 | 0,1380 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0230 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0920 |
| 20 | 0,6000 | 0,8200 | 0,2700 | 0,9000 | 0,1860 | 0,1380 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0230 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0920 |
| 21 | 0,6360 | 0,7440 | 0,2400 | 0,9000 | 0,1860 | 0,1150 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0920 |
| 22 | 0,6360 | 0,6720 | 0,4130 | 0,8600 | 0,2700 | 0,1150 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 | 0,0920 |
| 23 | 0,6360 | 0,7800 | 0,4130 | 0,8600 | 0,2990 | 0,0920 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 | 0,0920 |
| 24 | 0,6360 | 0,7080 | 0,3840 | 0,9400 | 0,1620 | 0,0700 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0480 | 0,0920 |
| 25 | 0,6360 | 0,6360 | 0,3840 | 0,8600 | 0,2130 | 0,0480 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 | 0,1150 |
| 26 | 0,6360 | 0,5680 | 0,7080 | 0,8600 | 0,2990 | 0,0360 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 | 0,0700 |
| 27 | 0,7440 | 0,4130 | 0,7080 | 0,8600 | 0,2700 | 0,0360 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 | 0,0700 |
| 28 | 0,7080 | 0,9000 | 0,6720 | 0,8200 | 0,1860 | 0,0360 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 | 0,0700 |
| 29 | 0,6720 | 0,6720 | 1,064 | 0,8200 | 0,1860 | 0,0360 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 | 0,0700 |
| 30 | 0,6720 | - | 0,9400 | 0,8200 | 0,1620 | 0,0360 | 0,0180 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0280 | 0,0360 | 0,0700 |
| 31 | 0,6720 | - | 0,6360 | - | 0,1150 | - | 0,0140 | 0,0140 | - | 0,0280 | - | 0,0700 |
| KQ | 0,2990 | 0,3270 | 0,1620 | 0,6360 | 0,0480 | 0,0360 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0140 | 0,0280 | 0,0360 |
| Nap | 2 | 19 | 18 | 1 | 16 | 26 | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Óra:Perc | 13:45 | 9:15 | 3:00 | 7:00 | 5:30 | 7:00 | 23:15 | 7:00 | 7:00 | 0:15 | 7:00 | 7:00 |
| KÖQ | 0,6670 | 0,6150 | 0,4880 | 0,8900 | 0,3150 | 0,1760 | 0,0180 | 0,0150 | 0,0180 | 0,0310 | 0,0310 | 0,0710 |
| NQ | 0,9400 | 1,064 | 1,400 | 1,148 | 1,580 | 1,445 | 0,0360 | 0,0180 | 0,0230 | 0,0700 | 0,0480 | 0,1150 |
| Nap | 4 | 27 | 28 | 5 | 17 | 10 | 1 | 2 | 14 | 5 | 23 | 11 |
| Óra:Perc | 12:45 | 10:30 | 19:45 | 12:15 | 19:30 | 9:00 | 7:00 | 17:30 | 22:45 | 1:45 | 16:15 | 20:15 |
| 2024. év | KQ:0,0145 m³/s (július 15 23:15) KÖQ:0,28 m³/s | | | | | | NQ:1,58 m³/s (május 17 19:30) | | | | | |

16. táblázat

Felszíni vízhozam éves adattáblázat

Év: **2024**
 Vízfolyás: **Császár-víz**
 Állomás: **Kisfalud-puszta (140043)**
 Idősor típusa: **számított (feldolgozottból)**
 Adatok napi időpontja: 7:00 (±30 perc)
 Mértékegység: **m³/s**

Távolság a torkolattól: **3,85 fkm.**
 Vízugyűjtő terület: **353,4 km²**

Nullpont: 107,1 m (mBf.)

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

Készült: 2025. 03. 21 11:20

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | 0,5810 | 0,7610 | 0,7190 | 0,6990 | 0,7340 | 0,1260 | 0,0460 | 0,0060 | 0,0030 | 0,0110 | 0,0250 | 0,0390 |
| 2 | 0,4800 | 0,7560 | 0,6510 | 0,6990 | 0,7170 | 0,1360 | 0,0390 | 0,0060 | 0 | 0,0110 | 0,0250 | 0,0330 |
| 3 | 0,5910 | 0,7520 | 0,6120 | 0,8010 | 0,7170 | 0,1170 | 0,0330 | 0,0080 | 0 | 0,0220 | 0,0250 | 0,0390 |
| 4 | 0,5750 | 0,7480 | 0,4800 | 0,8010 | 0,7170 | 0,3580 | 0,0290 | 0,0060 | 0 | 0,0330 | 0,0250 | 0,0390 |
| 5 | 0,7960 | 0,7300 | 0,8370 | 0,8840 | 0,6800 | 0,2510 | 0,0250 | 0,0060 | 0 | 0,0460 | 0,0250 | 0,0390 |
| 6 | 0,7640 | 0,7260 | 0,7110 | 0,8840 | 0,6430 | 0,2150 | 0,0220 | 0,0060 | 0 | 0,0520 | 0,0250 | 0,0390 |
| 7 | 0,7900 | 0,7220 | 0,6300 | 0,8670 | 0,5900 | 0,1800 | 0,0220 | 0,0060 | 0 | 0,0390 | 0,0250 | 0,0460 |
| 8 | 0,7580 | 0,7030 | 0,7180 | 0,8670 | 0,4490 | 0,1470 | 0,0220 | 0,0060 | 0 | 0,0330 | 0,0250 | 0,0460 |
| 9 | 0,7560 | 0,6710 | 0,5780 | 0,8670 | 0,1580 | 0,1800 | 0,0180 | 0,0060 | 0 | 0,0290 | 0,0250 | 0,0520 |
| 10 | 0,7400 | 0,6670 | 0,5520 | 0,8500 | 0,1260 | 0,3170 | 0,0180 | 0,0060 | 0,0060 | 0,0290 | 0,0250 | 0,0520 |
| 11 | 0,7240 | 0,6630 | 0,4820 | 0,8670 | 0,1170 | 0,5390 | 0,0180 | 0,0060 | 0,0030 | 0,0290 | 0,0250 | 0,0590 |
| 12 | 0,7080 | 0,6880 | 0,5130 | 0,8840 | 0,1070 | 0,2890 | 0,0180 | 0,0030 | 0 | 0,0290 | 0,0250 | 0,1070 |
| 13 | 0,6920 | 0,6710 | 0,4140 | 0,8840 | 0,0960 | 0,2390 | 0,0180 | 0,0030 | 0,0030 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0860 |
| 14 | 0,7160 | 0,6400 | 0,3150 | 0,8840 | 0,0750 | 0,2150 | 0,0140 | 0,0030 | 0,0060 | 0,0250 | 0,0290 | 0,0860 |
| 15 | 0,6870 | 0,6090 | 0,3160 | 0,8670 | 0,0750 | 0,1920 | 0,0140 | 0,0080 | 0,0140 | 0,0250 | 0,0290 | 0,0860 |
| 16 | 0,6570 | 0,5920 | 0,3030 | 0,8670 | 0,0650 | 0,1800 | 0,0140 | 0,0060 | 0,0110 | 0,0250 | 0,0290 | 0,0860 |
| 17 | 0,6410 | 0,5760 | 0,3050 | 0,8500 | 0,1070 | 0,1690 | 0,0110 | 0,0030 | 0,0140 | 0,0250 | 0,0290 | 0,0860 |
| 18 | 0,6250 | 0,5030 | 0,2800 | 0,8670 | 0,6800 | 0,1580 | 0,0110 | 0,0060 | 0,0180 | 0,0250 | 0,0290 | 0,0860 |
| 19 | 0,6350 | 0,5320 | 0,4110 | 0,8500 | 0,3440 | 0,1470 | 0,0110 | 0,0060 | 0,0140 | 0,0250 | 0,0290 | 0,0860 |
| 20 | 0,6320 | 0,7820 | 0,4130 | 0,8340 | 0,2150 | 0,1360 | 0,0080 | 0,0060 | 0,0140 | 0,0220 | 0,0290 | 0,0860 |
| 21 | 0,6420 | 0,7810 | 0,3550 | 0,8180 | 0,2030 | 0,1260 | 0,0110 | 0,0060 | 0,0140 | 0,0250 | 0,0330 | 0,0860 |
| 22 | 0,6450 | 0,7650 | 0,4920 | 0,8010 | 0,2510 | 0,1170 | 0,0080 | 0,0030 | 0,0140 | 0,0250 | 0,0390 | 0,0860 |
| 23 | 0,6760 | 0,8220 | 0,5400 | 0,8010 | 0,2640 | 0,0960 | 0,0080 | 0,0030 | 0,0140 | 0,0250 | 0,0460 | 0,0860 |
| 24 | 0,6930 | 0,8050 | 0,5120 | 0,8340 | 0,1920 | 0,0750 | 0,0110 | 0,0030 | 0,0110 | 0,0250 | 0,0460 | 0,0860 |
| 25 | 0,7100 | 0,7720 | 0,5140 | 0,8180 | 0,1580 | 0,0590 | 0,0110 | 0,0030 | 0,0140 | 0,0250 | 0,0390 | 0,0960 |
| 26 | 0,7420 | 0,7320 | 0,7840 | 0,8010 | 0,2510 | 0,0520 | 0,0110 | 0,0030 | 0,0110 | 0,0250 | 0,0390 | 0,0860 |
| 27 | 0,7880 | 0,5990 | 0,7680 | 0,7840 | 0,2510 | 0,0520 | 0,0110 | 0,0030 | 0,0110 | 0,0250 | 0,0390 | 0,0650 |
| 28 | 0,7920 | 0,8780 | 0,7680 | 0,7840 | 0,1800 | 0,0520 | 0,0080 | 0,0030 | 0,0110 | 0,0250 | 0,0390 | 0,0650 |
| 29 | 0,7880 | 0,7590 | 1,005 | 0,7680 | 0,1580 | 0,0520 | 0,0080 | 0,0030 | 0,0110 | 0,0250 | 0,0390 | 0,0590 |
| 30 | 0,7840 | - | 0,9680 | 0,7510 | 0,1470 | 0,0460 | 0,0080 | 0,0030 | 0,0110 | 0,0250 | 0,0390 | 0,0750 |
| 31 | 0,7650 | - | 0,6990 | - | 0,1360 | - | 0,0080 | 0,0030 | - | 0,0250 | - | 0,0650 |
| KQ | 0,4800 | 0,5030 | 0,2660 | 0,6990 | 0,0650 | 0,0460 | 0,0060 | 0 | 0 | 0,0110 | 0,0220 | 0,0330 |
| Nap | 2 | 18 | 18 | 1 | 16 | 26 | 31 | 30 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Óra:Perc | 16:15 | 12:30 | 11:30 | 7:00 | 4:15 | 2:30 | 13:18 | 12:15 | 0:15 | 7:00 | 9:15 | 7:00 |
| KÖQ | 0,6990 | 0,7110 | 0,5720 | 0,8370 | 0,2990 | 0,1700 | 0,0160 | 0,0050 | 0,0080 | 0,0280 | 0,0310 | 0,0700 |
| NQ | 0,8270 | 0,9510 | 1,115 | 1,005 | 0,9680 | 1,005 | 0,0460 | 0,0080 | 0,0250 | 0,0520 | 0,0460 | 0,1070 |
| Nap | 27 | 27 | 28 | 5 | 17 | 10 | 1 | 1 | 15 | 4 | 22 | 12 |
| Óra:Perc | 18:30 | 14:30 | 23:45 | 16:30 | 23:30 | 14:45 | 7:02 | 2:48 | 2:15 | 9:30 | 11:15 | 4:15 |

2024. év KQ:0 m³/s (augusztus 30 12:15) KÖQ:0,28 m³/s

NQ:1,115 m³/s (március 28 23:45)

17. táblázat

Felszíni vízhozam éves adattáblázat

Év: **2024**
 Vízfolyás: **Császár-víz**
 Távolság a torkolattól: **25,69 fkm.**

Állomás: **Csákvár (142098)**
 Idősor típusa: **számított (feldolgozottból)**
 Adatok napi időpontja: 7:00 (±360 perc)
 Mértékegység: **m3/s**

Vízgyűjtő terület: **44,8 km²**

Nullpont: 133,57 m (mBf.)

Készült: 2025. 03. 21 11:23

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. |
|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | 0,0630 | 0,0320 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0090 | 0,0060 | 0,0020 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 |
| 2 | 0,0980 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0500 | 0,0090 | 0,0040 | 0,0020 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 |
| 3 | 0,0980 | 0,0280 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0090 | 0,0040 | 0,0020 | 0 | 0 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0020 |
| 4 | 0,1260 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0210 | 0,0090 | 0,0140 | 0,0020 | 0 | 0 | 0,0060 | 0,0020 | 0,0020 |
| 5 | 0,0700 | 0,0360 | 0,0280 | 0,0190 | 0,0060 | 0,0070 | 0,0020 | 0 | 0 | 0,0030 | 0,0020 | 0,0020 |
| 6 | 0,0700 | 0,0250 | 0,0500 | 0,0160 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0010 | 0 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 7 | 0,1120 | 0,0280 | 0,0360 | 0,0160 | 0,0040 | 0,0060 | 0,0010 | 0 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 8 | 0,0980 | 0,0360 | 0,0280 | 0,0160 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0010 | 0 | 0 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0030 |
| 9 | 0,0840 | 0,0320 | 0,0280 | 0,0140 | 0,0040 | 0,0140 | 0,0010 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0030 |
| 10 | 0,0700 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0210 | 0,0030 | 0,0140 | 0,0010 | 0 | 0,0030 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 11 | 0,0630 | 0,0360 | 0,0280 | 0,0120 | 0,0030 | 0,0120 | 0,0010 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 |
| 12 | 0,0840 | 0,0320 | 0,0250 | 0,0090 | 0,0030 | 0,0070 | 0,0010 | 0 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 13 | 0,0630 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0090 | 0,0030 | 0,0090 | 0,0010 | 0 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 14 | 0,0630 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0090 | 0,0040 | 0,0090 | 0,0010 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 15 | 0,0630 | 0,0500 | 0,0210 | 0,0090 | 0,0040 | 0,0070 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0090 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 16 | 0,0560 | 0,0430 | 0,0320 | 0,0090 | 0,0030 | 0,0060 | 0,0010 | 0 | 0,0070 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 17 | 0,0430 | 0,0360 | 0,0250 | 0,0120 | 0,0040 | 0,0040 | 0,0010 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 18 | 0,0500 | 0,0320 | 0,0360 | 0,0090 | 0,0070 | 0,0040 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 19 | 0,0560 | 0,0280 | 0,0250 | 0,0090 | 0,0250 | 0,0040 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0030 |
| 20 | 0,0500 | 0,0320 | 0,0250 | 0,0320 | 0,0160 | 0,0040 | 0 | 0 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 |
| 21 | 0,0430 | 0,0320 | 0,0250 | 0,0140 | 0,0190 | 0,0030 | 0 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 22 | 0,0360 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0210 | 0,0120 | 0,0030 | 0,0010 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0030 | 0,0030 |
| 23 | 0,0430 | 0,0560 | 0,0210 | 0,0190 | 0,0060 | 0,0020 | 0,0010 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 24 | 0,0320 | 0,0560 | 0,0250 | 0,0360 | 0,0040 | 0,0030 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0040 |
| 25 | 0,0320 | 0,0360 | 0,0210 | 0,0140 | 0,0060 | 0,0030 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0030 |
| 26 | 0,0280 | 0,0320 | 0,0210 | 0,0250 | 0,0090 | 0,0060 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 27 | 0,0320 | 0,0430 | 0,0210 | 0,0190 | 0,0160 | 0,0040 | 0 | 0,0040 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 28 | 0,0560 | 0,0360 | 0,0190 | 0,0140 | 0,0090 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| 29 | 0,0500 | 0,0210 | 0,0210 | 0,0120 | 0,0060 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0090 |
| 30 | 0,0500 | - | 0,0190 | 0,0160 | 0,0040 | 0,0030 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0060 |
| 31 | 0,0430 | - | 0,0190 | - | 0,0040 | - | 0 | 0 | - | 0,0020 | - | 0,0040 |
| KQ | 0,0280 | 0,0210 | 0,0190 | 0,0070 | 0,0030 | 0,0020 | 0 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 |
| Nap | 26 | 28 | 23 | 21 | 5 | 22 | 17 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 |
| Óra:Perc | 4:30 | 19:30 | 7:15 | 15:45 | 22:00 | 21:15 | 23:00 | 5:45 | 7:00 | 7:00 | 13:15 | 7:00 |
| KÖQ | 0,0680 | 0,0390 | 0,0290 | 0,0190 | 0,0080 | 0,0060 | 0,0010 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0030 |
| NQ | 0,3600 | 0,1260 | 0,0980 | 0,1120 | 0,0320 | 0,0500 | 0,0030 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0210 | 0,0030 | 0,0090 |
| Nap | 3 | 6 | 5 | 19 | 18 | 10 | 1 | 26 | 15 | 2 | 20 | 29 |
| Óra:Perc | 17:30 | 9:45 | 17:15 | 12:45 | 21:45 | 9:00 | 5:30 | 17:00 | 5:15 | 21:45 | 8:00 | 3:45 |
| 2024. év | KQ:0 m3/s (július 17 23:00) | | | | KÖQ:0,01 m3/s | | | NQ:0,36 m3/s (január 3 17:30) | | | | |

18. táblázat

Felszíni vízhozam éves adattáblázat

Év: **2024**Vízfolyás: **Burján-árok**Távolság a torkolattól: **2,65 fkm.**Állomás: **Zámoly (142026)**Vízgyűjtő terület: **135 km²**Idősor típusa: **számított (feldolgozottból)**Adatok napi időpontja: **7:00 (±360 perc)**Mértékegység: **m³/s**Nullpont: **133,17 m (mBf.)**

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

Készült: **2025. 03. 21 12:15**

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. | |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------|--|
| 1 | 0,1890 | 0,0520 | 0,0410 | 0,0240 | 0,0160 | 0,0150 | 0,0700 | 0,0030 | 0,0100 | 0,0190 | 0,0160 | 0,0160 | |
| 2 | 0,1970 | 0,0580 | 0,0410 | 0,0290 | 0,0180 | 0,0180 | 0,0400 | 0,0050 | 0,0100 | 0,0220 | 0,0160 | 0,0160 | |
| 3 | 0,1640 | 0,0520 | 0,0570 | 0,0290 | 0,0130 | 0,0110 | 0,0350 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0300 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 4 | 0,1140 | 0,0470 | 0,0480 | 0,0260 | 0,0140 | 0,0360 | 0,0300 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0350 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 5 | 0,0920 | 0,0500 | 0,0440 | 0,0240 | 0,0140 | 0,0200 | 0,0300 | 0,0050 | 0,0100 | 0,0350 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 6 | 0,1030 | 0,0470 | 0,0410 | 0,0210 | 0,0150 | 0,0160 | 0,0300 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0190 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 7 | 0,5820 | 0,0410 | 0,0380 | 0,0240 | 0,0120 | 0,0150 | 0,0260 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0260 | 0,0160 | 0,0260 | |
| 8 | 0,2650 | 0,0450 | 0,0410 | 0,0240 | 0,0120 | 0,0160 | 0,0300 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0190 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 9 | 0,1390 | 0,0420 | 0,0520 | 0,0210 | 0,0120 | 0,0260 | 0,0220 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0160 | |
| 10 | 0,1080 | 0,0430 | 0,0440 | 0,0210 | 0,0140 | 0,0230 | 0,0050 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0160 | |
| 11 | 0,0980 | 0,0510 | 0,0440 | 0,0180 | 0,0130 | 0,0310 | 0,0260 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0190 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 12 | 0,0870 | 0,1120 | 0,0520 | 0,0160 | 0,0130 | 0,0250 | 0,0350 | 0,0070 | 0,0070 | 0,0100 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 13 | 0,0780 | 0,0850 | 0,0520 | 0,0180 | 0,0150 | 0,0180 | 0,0260 | 0,0070 | 0,0070 | 0,0190 | 0,0130 | 0,0190 | |
| 14 | 0,0740 | 0,0610 | 0,0440 | 0,0180 | 0,0110 | 0,0200 | 0,0160 | 0,0070 | 0,0100 | 0,0300 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 15 | 0,0690 | 0,0540 | 0,0350 | 0,0160 | 0,0100 | 0,0160 | 0,0130 | 0,0070 | 0,0220 | 0,0100 | 0,0130 | 0,0190 | |
| 16 | 0,0610 | 0,0500 | 0,0380 | 0,0120 | 0,0100 | 0,0160 | 0,0130 | 0,0070 | 0,0260 | 0,0100 | 0,0130 | 0,0190 | |
| 17 | 0,0570 | 0,0470 | 0,0380 | 0,0210 | 0,0150 | 0,0130 | 0,0070 | 0,0070 | 0,0220 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 18 | 0,0570 | 0,0480 | 0,0350 | 0,0210 | 0,0220 | 0,0130 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0190 | 0,0160 | 0,0130 | 0,0190 | |
| 19 | 0,1470 | 0,0440 | 0,0320 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0110 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0160 | 0,0130 | 0,0190 | |
| 20 | 0,0780 | 0,0480 | 0,0290 | 0,0260 | 0,0170 | 0,0110 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0130 | 0,0160 | 0,0220 | |
| 21 | 0,0650 | 0,0480 | 0,0320 | 0,0160 | 0,0110 | 0,0090 | 0,0070 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0160 | 0,0190 | 0,0190 | |
| 22 | 0,0570 | 0,0440 | 0,0320 | 0,0160 | 0,0240 | 0,0110 | 0,0070 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 23 | 0,0570 | 0,0440 | 0,0290 | 0,0140 | 0,0150 | 0,0090 | 0,0050 | 0,0100 | 0,0220 | 0,0160 | 0,0190 | 0,0260 | |
| 24 | 0,0650 | 0,0480 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0140 | 0,0180 | 0,0050 | 0,0100 | 0,0220 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0260 | |
| 25 | 0,0780 | 0,0480 | 0,0320 | 0,0350 | 0,0140 | 0,0350 | 0,0050 | 0,0100 | 0,0220 | 0,0160 | 0,0220 | 0,0220 | |
| 26 | 0,0740 | 0,0440 | 0,0290 | 0,0290 | 0,0190 | 0,0450 | 0,0050 | 0,0100 | 0,0190 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 27 | 0,0920 | 0,0440 | 0,0260 | 0,0320 | 0,0140 | 0,0630 | 0,0050 | 0,0100 | 0,0220 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 28 | 0,0780 | 0,0410 | 0,0260 | 0,0260 | 0,0140 | 0,0400 | 0,0050 | 0,0100 | 0,0220 | 0,0100 | 0,0160 | 0,0190 | |
| 29 | 0,0640 | 0,0410 | 0,0350 | 0,0260 | 0,0120 | 0,0400 | 0,0070 | 0,0100 | 0,0160 | 0,0130 | 0,0160 | 0,0220 | |
| 30 | 0,0590 | - | 0,0320 | 0,0170 | 0,0120 | 0,0350 | 0,0050 | 0,0100 | 0,0220 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0160 | |
| 31 | 0,0530 | - | 0,0320 | - | 0,0100 | - | 0,0050 | 0,0100 | - | 0,0160 | - | 0,0160 | |
| KQ | 0,0480 | 0,0380 | 0,0260 | 0,0120 | 0,0090 | 0,0080 | 0,0050 | 0,0030 | 0,0050 | 0,0070 | 0,0130 | 0,0130 | |
| Nap | 17 | 7 | 23 | 13 | 16 | 23 | 10 | 1 | 6 | 16 | 1 | 1 | |
| Óra:Perc | 22:30 | 16:45 | 5:00 | 16:45 | 0:30 | 13:00 | 6:15 | 1:00 | 13:45 | 10:45 | 0:45 | 2:00 | |
| KÖQ | 0,1080 | 0,0500 | 0,0370 | 0,0210 | 0,0130 | 0,0210 | 0,0180 | 0,0080 | 0,0140 | 0,0170 | 0,0160 | 0,0180 | |
| NQ | 0,5820 | 0,1200 | 0,0570 | 0,0350 | 0,0360 | 0,0630 | 0,7300 | 0,0450 | 0,0400 | 0,0510 | 0,0220 | 0,0400 | |
| Nap | 7 | 12 | 3 | 24 | 22 | 27 | 10 | 18 | 15 | 2 | 6 | 8 | |
| Óra:Perc | 7:00 | 10:00 | 6:15 | 9:45 | 1:30 | 6:00 | 10:45 | 23:15 | 18:15 | 21:45 | 4:30 | 15:15 | |
| 2024. év | KQ:0,003 m³/s (augusztus 1 01:00) | | | | | | KÖQ:0,03 m³/s | | | NQ:0,73 m³/s (július 10 10:45) | | | |

19. táblázat

Felszíni vízhozam éves adattáblázat

Év: **2024**
 Vízfolyás: **Rovákja-patak**
 Állomás: **Pátka (142421)**
 Idősor típusa: **számított (feldolgozottból)**
 Adatok napi időpontja: **7:00 (±360 perc)**
 Mértékegység: **m3/s**

Távolság a torkolattól: **1,5 fkm.**
 Vízügyítő terület: **73,9 km²**

Nullpont: 122,78 m (mBf.)
 Készült: 2025. 03. 21 11:27

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. |
|-----------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | 0,1590 | 0,0790 | 0,0830 | 0,0480 | 0,0380 | 0,0710 | 0,0050 | 0,0020 | 0,0020 | 0 | 0,0020 | 0,0050 |
| 2 | 0,1460 | 0,0760 | 0,0710 | 0,0520 | 0,0380 | 0,0580 | 0,0050 | 0,0010 | 0,0020 | 0 | 0,0020 | 0,0050 |
| 3 | 0,1330 | 0,0730 | 0,0680 | 0,0450 | 0,0420 | 0,0450 | 0,0050 | 0,0010 | 0,0020 | 0 | 0,0020 | 0,0050 |
| 4 | 0,1200 | 0,0700 | 0,0660 | 0,0440 | 0,0570 | 0,2810 | 0,0050 | 0 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0030 | 0,0050 |
| 5 | 0,1200 | 0,0690 | 0,0670 | 0,0440 | 0,0460 | 0,0920 | 0,0080 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0030 | 0,0050 |
| 6 | 0,1200 | 0,0700 | 0,0750 | 0,0440 | 0,0410 | 0,1560 | 0,0080 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0050 |
| 7 | 0,1460 | 0,0720 | 0,0680 | 0,0430 | 0,0360 | 0,0950 | 0,0080 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0050 |
| 8 | 0,1460 | 0,0730 | 0,0600 | 0,0370 | 0,0400 | 0,0320 | 0,0080 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0050 |
| 9 | 0,1460 | 0,0740 | 0,0540 | 0,0320 | 0,0310 | 0,0490 | 0,0050 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0050 |
| 10 | 0,1330 | 0,0670 | 0,0540 | 0,0360 | 0,0400 | 0,1050 | 0,0030 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0050 |
| 11 | 0,1200 | 0,0770 | 0,0550 | 0,0270 | 0,0310 | 0,1660 | 0,0050 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0320 |
| 12 | 0,1330 | 0,0880 | 0,0550 | 0,0720 | 0,0200 | 0,1260 | 0,0050 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0360 |
| 13 | 0,1200 | 0,0990 | 0,0890 | 0,0710 | 0,0200 | 0,1400 | 0,0080 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0360 |
| 14 | 0,1200 | 0,1010 | 0,0730 | 0,0700 | 0,0150 | 0,1330 | 0,0080 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0310 |
| 15 | 0,1090 | 0,1020 | 0,0740 | 0,0700 | 0,0110 | 0,1250 | 0,0080 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0310 |
| 16 | 0,1090 | 0,0940 | 0,0670 | 0,0620 | 0,0060 | 0,1280 | 0,0050 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0310 |
| 17 | 0,0980 | 0,0950 | 0,0600 | 0,0500 | 0,0090 | 0,1190 | 0,0080 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0310 |
| 18 | 0,0980 | 0,0970 | 0,0530 | 0,0970 | 0,1860 | 0,1210 | 0,0050 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0310 |
| 19 | 0,1090 | 0,0880 | 0,0530 | 0,0670 | 0,2250 | 0,1110 | 0,0080 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0310 |
| 20 | 0,1090 | 0,0980 | 0,0530 | 0,0480 | 0,0430 | 0,1130 | 0,0080 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0300 |
| 21 | 0,1090 | 0,0980 | 0,0680 | 0,0420 | 0,0610 | 0,1150 | 0,0080 | 0,0020 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0260 |
| 22 | 0,1090 | 0,0980 | 0,0600 | 0,0320 | 0,0760 | 0,1060 | 0,0080 | 0,0020 | 0 | 0,0010 | 0,0030 | 0,0260 |
| 23 | 0,1090 | 0,0980 | 0,0520 | 0,0280 | 0,1420 | 0,0770 | 0,0080 | 0,0020 | 0 | 0,0010 | 0,0050 | 0,0300 |
| 24 | 0,1090 | 0,0980 | 0,0520 | 0,0410 | 0,0460 | 0,0690 | 0,0080 | 0,0030 | 0 | 0 | 0,0050 | 0,0300 |
| 25 | 0,1090 | 0,0980 | 0,0600 | 0,0360 | 0,1840 | 0,0520 | 0,0080 | 0,0030 | 0 | 0,0010 | 0,0030 | 0,0250 |
| 26 | 0,0980 | 0,0970 | 0,0500 | 0,0360 | 0,2440 | 0,0330 | 0,0080 | 0,0030 | 0 | 0,0020 | 0,0030 | 0,0250 |
| 27 | 0,1090 | 0,0940 | 0,0640 | 0,0350 | 0,1160 | 0,0280 | 0,0080 | 0,0030 | 0 | 0,0010 | 0,0030 | 0,0250 |
| 28 | 0,0980 | 0,0900 | 0,0540 | 0,0390 | 0,1080 | 0,0180 | 0,0050 | 0,0030 | 0 | 0,0010 | 0,0030 | 0,0250 |
| 29 | 0,0970 | 0,0780 | 0,0460 | 0,0390 | 0,1170 | 0,0130 | 0,0030 | 0,0020 | 0 | 0,0010 | 0,0030 | 0,0250 |
| 30 | 0,0840 | - | 0,0580 | 0,0390 | 0,1060 | 0,0080 | 0,0020 | 0,0030 | 0 | 0,0020 | 0,0050 | 0,0160 |
| 31 | 0,0820 | - | 0,0500 | - | 0,0660 | - | 0,0020 | 0,0020 | - | 0,0020 | - | 0,0160 |
| KQ | 0,0820 | 0,0660 | 0,0460 | 0,0230 | 0,0060 | 0,0050 | 0,0020 | 0 | 0 | 0 | 0,0010 | 0,0050 |
| Nap | 31 | 9 | 29 | 11 | 16 | 30 | 29 | 4 | 20 | 1 | 6 | 10 |
| Óra:Perc | 7:00 | 7:30 | 9:30 | 3:00 | 1:15 | 23:30 | 19:30 | 6:45 | 11:00 | 7:00 | 22:30 | 7:00 |
| KÖQ | 0,1160 | 0,0870 | 0,0610 | 0,0480 | 0,0800 | 0,0970 | 0,0060 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0210 |
| NQ | 0,1590 | 0,1500 | 0,1020 | 0,1040 | 0,7030 | 0,6910 | 0,0080 | 0,0030 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0050 | 0,0370 |
| Nap | 1 | 29 | 1 | 17 | 17 | 10 | 4 | 14 | 1 | 9 | 22 | 11 |
| Óra:Perc | 0:00 | 16:00 | 2:00 | 19:30 | 20:30 | 12:00 | 8:30 | 1:00 | 7:00 | 5:30 | 8:45 | 8:30 |
| 2024. év | KQ:0 m3/s (augusztus 4 06:45) | | | | KÖQ:0,04 m3/s | | | NQ:0,7033 m3/s (május 17 20:30) | | | | |

20. táblázat

Felszíni vízhozam éves adattáblázat

Év: **2024**
 Vízfolyás: **Császár-víz**
 Állomás: **Forna-puszta (140049)**
 Idősor típusa: **számított (feldolgozottból)**
 Adatok napi időpontja: 7:00 (±360 perc)
 Mértékegység: **m3/s**

Távolság a torkolattól: **21,24 fkm.**
 Vízyűjtő terület: **80,6 km²**

Nullpont:

Adatok jégkód nélkül, minősítő kód nélkül, interpoláció nélkül

Készült: 2025. 03. 21 11:25

| NAP | JAN. | FEBR. | MÁRC. | ÁPR. | MÁJ. | JÚN. | JÚL. | AUG. | SZEPT. | OKT. | NOV. | DEC. | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 0,3040 | 0,1690 | 0,0720 | 0,0300 | 0,0380 | 0,0090 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | | | | | | |
| 2 | 0,3040 | 0,1690 | 0,0640 | 0,0380 | 0,0380 | 0,0090 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0 | 0,0010 | 0,0020 | | | | | | |
| 3 | 0,3130 | 0,1440 | 0,0810 | 0,0550 | 0,0300 | 0,0090 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | | | | | | |
| 4 | 0,3310 | 0,1350 | 0,0900 | 0,0470 | 0,0250 | 0,0140 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 5 | 0,2870 | 0,1350 | 0,0810 | 0,0380 | 0,0250 | 0,0140 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 6 | 0,2440 | 0,1350 | 0,0720 | 0,0380 | 0,0200 | 0,0140 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 7 | 0,4290 | 0,1610 | 0,0720 | 0,0300 | 0,0140 | 0,0120 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 8 | 0,3580 | 0,1610 | 0,0720 | 0,0250 | 0,0120 | 0,0100 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 9 | 0,1860 | 0,1440 | 0,0810 | 0,0250 | 0,0120 | 0,0140 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 10 | 0,2530 | 0,1260 | 0,0810 | 0,0180 | 0,0100 | 0,0160 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 11 | 0,2020 | 0,1530 | 0,0720 | 0,0180 | 0,0100 | 0,0640 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 12 | 0,1770 | 0,2100 | 0,0810 | 0,0180 | 0,0090 | 0,0640 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 13 | 0,1530 | 0,1860 | 0,0810 | 0,0160 | 0,0070 | 0,0300 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 14 | 0,1440 | 0,1530 | 0,0720 | 0,0140 | 0,0050 | 0,0180 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 15 | 0,1260 | 0,1350 | 0,0640 | 0,0140 | 0,0050 | 0,0160 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 16 | 0,1080 | 0,1260 | 0,0550 | 0,0120 | 0,0050 | 0,0120 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 17 | 0,0990 | 0,1170 | 0,0550 | 0,0140 | 0,0070 | 0,0100 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 18 | 0,0900 | 0,0990 | 0,0470 | 0,0140 | 0,0090 | 0,0090 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 19 | 0,2530 | 0,0900 | 0,0470 | 0,0140 | 0,0100 | 0,0050 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 20 | 0,2020 | 0,0810 | 0,0380 | 0,0120 | 0,0120 | 0,0050 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 21 | 0,1530 | 0,0810 | 0,0300 | 0,0200 | 0,0160 | 0,0050 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 22 | 0,1350 | 0,0720 | 0,0300 | 0,0200 | 0,0380 | 0,0050 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | | | | | | |
| 23 | 0,1170 | 0,0720 | 0,0300 | 0,0200 | 0,0250 | 0,0040 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0010 | | | | | | |
| 24 | 0,1440 | 0,1440 | 0,0300 | 0,0300 | 0,0160 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 25 | 0,1860 | 0,1350 | 0,0380 | 0,0470 | 0,0140 | 0,0030 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 26 | 0,2190 | 0,1170 | 0,0300 | 0,0470 | 0,0180 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| 27 | 0,2700 | 0,1080 | 0,0300 | 0,0470 | 0,0140 | 0,0040 | 0,0020 | 0,0010 | 0 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0020 | | | | | | |
| 28 | 0,2440 | 0,0990 | 0,0300 | 0,0470 | 0,0140 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | | | | | | |
| 29 | 0,2360 | 0,0810 | 0,0300 | 0,0380 | 0,0120 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | | | | | | |
| 30 | 0,2190 | - | 0,0380 | 0,0380 | 0,0100 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0010 | | | | | | |
| 31 | 0,1860 | - | 0,0380 | - | 0,0090 | - | 0,0010 | 0,0010 | - | 0,0010 | - | 0 | | | | | | |
| KQ | 0,0900 | 0,0720 | 0,0250 | 0,0120 | 0,0040 | 0,0030 | 0,0010 | 0,0010 | 0 | 0 | 0,0010 | 0 | | | | | | |
| Nap | 17 | 21 | 27 | 15 | 15 | 24 | 23 | 27 | 25 | 1 | 13 | 31 | | | | | | |
| Óra:Perc | 12:15 | 20:30 | 10:15 | 9:30 | 17:45 | 15:15 | 23:30 | 10:30 | 12:45 | 7:00 | 11:30 | 7:00 | | | | | | |
| KÖQ | 0,2160 | 0,1280 | 0,0550 | 0,0280 | 0,0150 | 0,0130 | 0,0020 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | 0,0010 | | | | | | |
| NQ | 0,5450 | 0,2100 | 0,0900 | 0,0550 | 0,0550 | 0,0720 | 0,0030 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | | | | | | |
| Nap | 7 | 12 | 3 | 2 | 21 | 11 | 1 | 2 | 13 | 27 | 22 | 1 | | | | | | |
| Óra:Perc | 16:30 | 3:00 | 12:45 | 22:00 | 20:45 | 7:15 | 7:00 | 23:45 | 13:15 | 10:45 | 6:30 | 7:00 | | | | | | |
| 2024. év | KQ:0 m3/s (december 31 07:00) | | | | | | KÖQ:0,04 m3/s | | | | | | NQ:0,5452 m3/s (január 7 16:30) | | | | | |

A Velencei-tó vízgyűjtőjén mért vízhozamok 2024-ben

| Vízhozammérések | | | |
|---------------------------|------------|---------------|------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m ³ /s) |
| Agárdi-árok, Agárd | 2024.04.26 | - | 0,001 (Műszaki becslés) |
| | 2024.05.24 | - | A meder száraz. |
| | 2024.06.28 | - | 0,003 (Műszaki becslés) |
| | 2024.07.19 | - | A meder száraz. |
| | 2024.08.23 | - | A meder száraz. |
| | 2024.10.18 | - | A meder száraz. |
| | 2024.11.15 | - | A meder száraz. |
| | 2024.12.13 | - | A meder száraz. |

| Vízhozammérések | | | |
|----------------------------|------------|---------------|------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m ³ /s) |
| Bella-patak, Pákozd | 2024.04.26 | - | 0,015 |
| | 2024.05.24 | - | 0,014 |
| | 2024.06.28 | - | 0,0005 (Műszaki becslés) |
| | 2024.07.19 | - | A meder száraz. |
| | 2024.08.23 | - | A meder száraz. |
| | 2024.10.18 | - | A meder száraz. |
| | 2024.11.15 | - | 0,0002 (Műszaki becslés) |
| | 2024.12.13 | - | 0,0001 (Műszaki becslés) |

| Vízhozammérések | | | |
|---------------------------------|------------|---------------|------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m ³ /s) |
| Csontréti-patak, Velence | 2024.04.26 | - | 0,00286 |
| | 2024.05.24 | - | A meder száraz. |
| | 2024.06.28 | - | A meder száraz. |
| | 2024.07.19 | - | A meder száraz. |
| | 2024.08.23 | - | A meder száraz. |
| | 2024.10.18 | - | A meder száraz. |
| | 2024.11.15 | - | A meder száraz. |
| | 2024.12.13 | - | A meder száraz. |

| Vízhozammérések | | | |
|-----------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m³/s) |
| Császár-víz, Zámoly-tározó alvíz | 2024.01.08 | 7 | 0,111 |
| | 2024.01.15 | 7 | 0,092 |
| | 2024.01.18 | 56 | 0,596 |
| | 2024.01.22 | 55 | 0,612 |
| | 2024.01.29 | 57 | 0,57 |
| | 2024.02.05 | 35 | 0,567 |
| | 2024.02.12 | 0 | 0,055 |
| | 2024.02.19 | -2 | 0,051 |
| | 2024.02.26 | -2 | 0,062 |
| | 2024.03.04 | 0 | 0,054 |
| | 2024.03.12 | 0 | 0,059 |
| | 2024.03.18 | 0 | 0,057 |
| | 2024.03.25 | 33 | 0,629 |
| | 2024.03.26 | 36 | 0,657 |
| | 2024.04.03 | 39 | 0,633 |
| | 2024.04.09 | 51 | 0,9 |
| | 2024.04.15 | 53 | 0,928 |
| | 2024.04.22 | 54 | 1,000 |
| | 2024.04.29 | 55 | 0,844 |
| | 2024.05.06 | 55 | 0,732 |
| | 2024.05.13 | 0 | 0,037 |
| | 2024.05.21 | 0 | 0,051 |
| | 2024.05.27 | 0 | 0,079 |
| | 2024.06.03 | 0 | 0,03 |
| | 2024.06.11 | 6 | 0,166 |
| | 2024.06.17 | 0 | 0,039 |
| | 2024.06.24 | 0 | 0,011 |
| | 2024.07.10 | - | 0,0005 (Műszaki becslés) |
| | 2024.08.06 | - | 0,0015 (Műszaki becslés) |
| | 2024.09.04 | - | 0,0002 (Műszaki becslés) |
| 2024.10.01 | - | 0,0007 (Műszaki becslés) | |
| 2024.11.06 | - | 0,0003 (Műszaki becslés) | |

| Vízhozammérések | | | |
|------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m³/s) |
| Gárdonyi-víz, Gárdony | 2024.04.26 | 21 | 0,014 |
| | 2024.05.24 | 7 | 0,01 |
| | 2024.06.28 | 7 | 0,00451 |
| | 2024.07.19 | 6 | 0,001 (Műszaki becslés) |
| | 2024.08.23 | 6 | 0,001 (Műszaki becslés) |
| | 2024.10.18 | 6 | 0,001 (Műszaki becslés) |
| | 2024.11.15 | 8 | 0,01 |
| | 2024.12.13 | 9 | 0,011 |

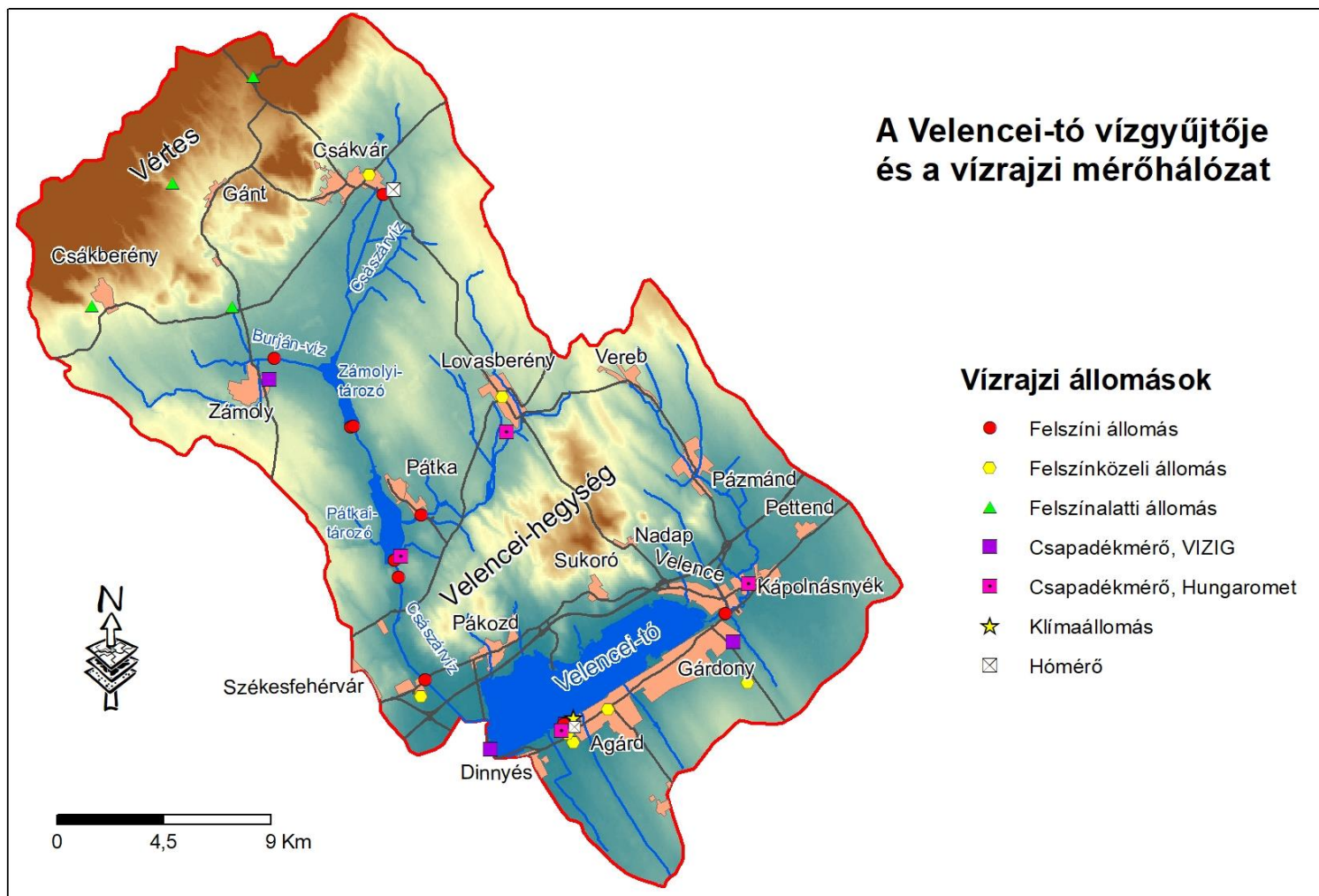
| Vízhozammérések | | | |
|------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m³/s) |
| Névtelen-árok, Pákozd | 2024.04.26 | - | A meder száraz. |
| | 2024.05.24 | - | A meder száraz. |
| | 2024.06.28 | - | A meder száraz. |
| | 2024.07.19 | - | A meder száraz. |
| | 2024.08.23 | - | A meder száraz. |
| | 2024.10.18 | - | A meder száraz. |
| | 2024.11.15 | - | A meder száraz. |

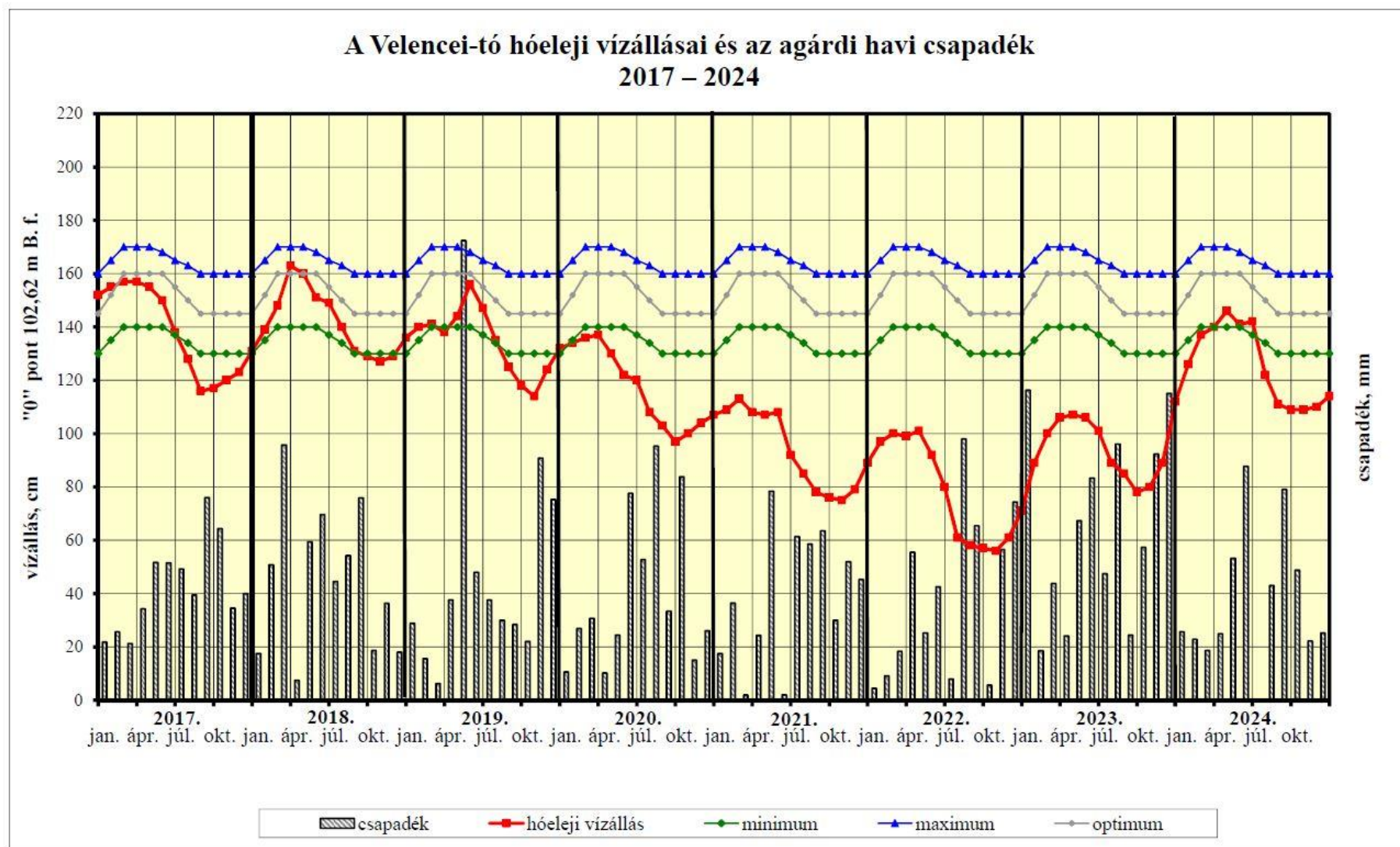
| Vízhozammérések | | | |
|---------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m³/s) |
| Sukorói-ér, Sukoró | 2024.04.26 | - | 0,0002 (Műszaki becslés) |
| | 2024.05.24 | - | A meder száraz. |
| | 2024.06.28 | - | A meder száraz. |
| | 2024.07.19 | - | A meder száraz. |
| | 2024.08.23 | - | A meder száraz. |
| | 2024.10.18 | - | A meder száraz. |
| | 2024.11.15 | - | A meder száraz. |
| | 2024.12.13 | - | A meder száraz. |

| Vízhozammérések | | | |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m ³ /s) |
| Pátkai Szivárgó-csatorna, Pátka, gátórház előtt | 2024.03.25 | - | 0,403 |
| | 2024.03.26 | - | 0,684 |
| | 2024.04.03 | - | 0,66 |
| | 2024.04.09 | - | 0,897 |
| | 2024.04.15 | - | 0,894 |
| | 2024.04.22 | - | 0,822 |
| | 2024.04.29 | - | 0,752 |
| | 2024.05.06 | - | 0,621 |
| | 2024.05.13 | - | 0,049 |
| | 2024.05.21 | - | 0,063 |
| | 2024.05.27 | - | 0,107 |
| | 2024.06.03 | - | 0,047 |
| | 2024.06.11 | - | 0,256 |
| | 2024.06.17 | - | 0,049 |
| | 2024.06.24 | - | 0,022 |
| | 2024.07.10 | - | 0,019 |
| | 2024.08.06 | - | 0,002 (Műszaki becslés) |
| 2024.09.04 | - | 0,0008 (Műszaki becslés) | |
| 2024.10.01 | - | 0,002 (Műszaki becslés) | |

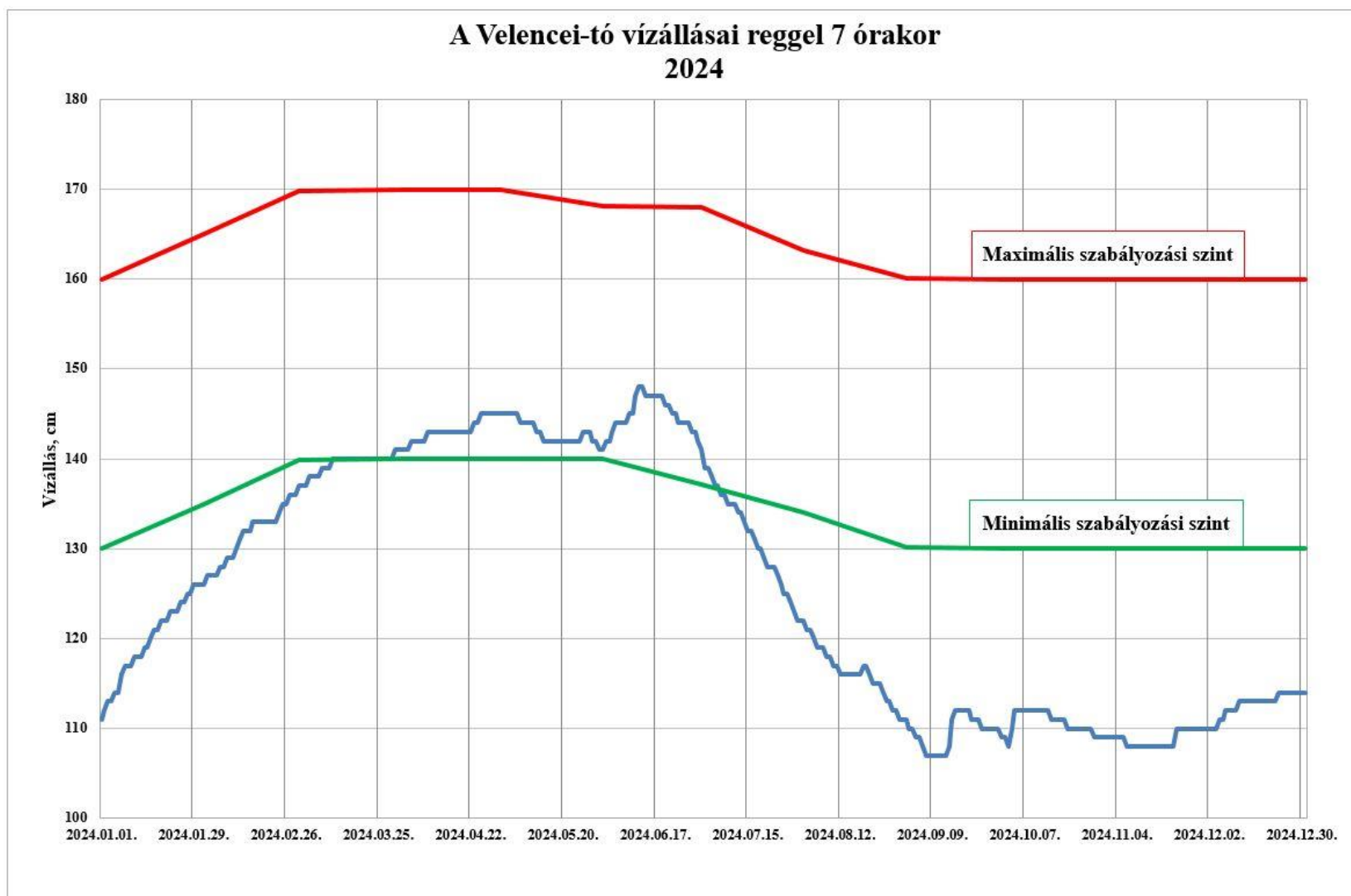
| Vízhozammérések | | | |
|----------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m ³ /s) |
| Pátkai Szivárgó-csatorna, Pátka, kábelgátnál | 2024.03.26 | - | 0,651 |

| Vízhozammérések | | | |
|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------|
| állomás | dátum | vízállás (cm) | vízhozam (m ³ /s) |
| Pátkai Szivárgó-csatorna, Pátka, Császárvíz alatt 70 m-rel | 2024.03.26 | - | 0,664 |
| | 2024.04.03 | - | 0,632 |
| | 2024.04.09 | - | 0,818 |
| | 2024.04.15 | - | 0,749 |
| | 2024.04.22 | - | 0,811 |
| | 2024.04.29 | - | 0,778 |
| | 2024.05.13 | - | 0,035 |
| | 2024.06.11 | - | 0,146 |

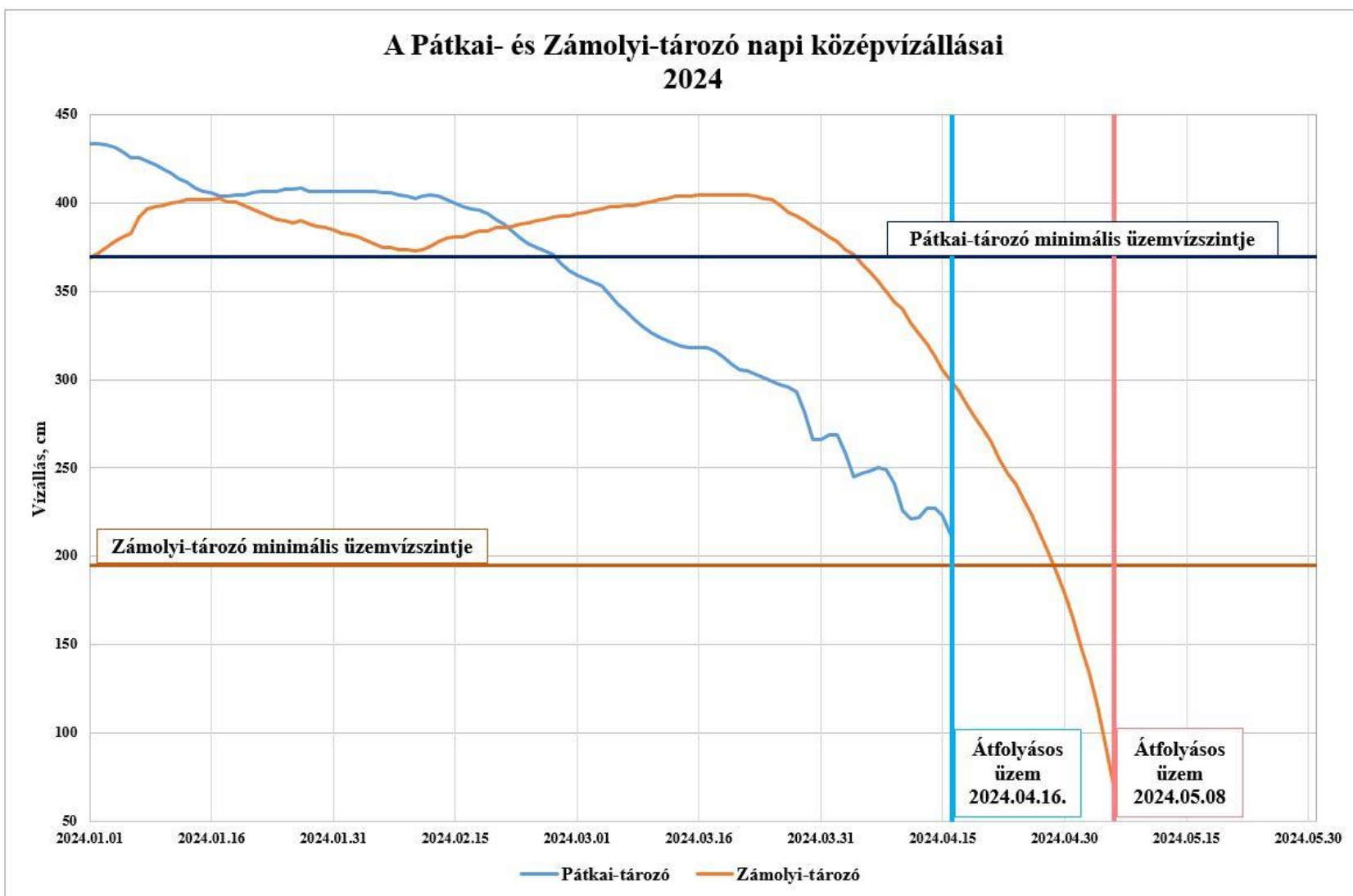




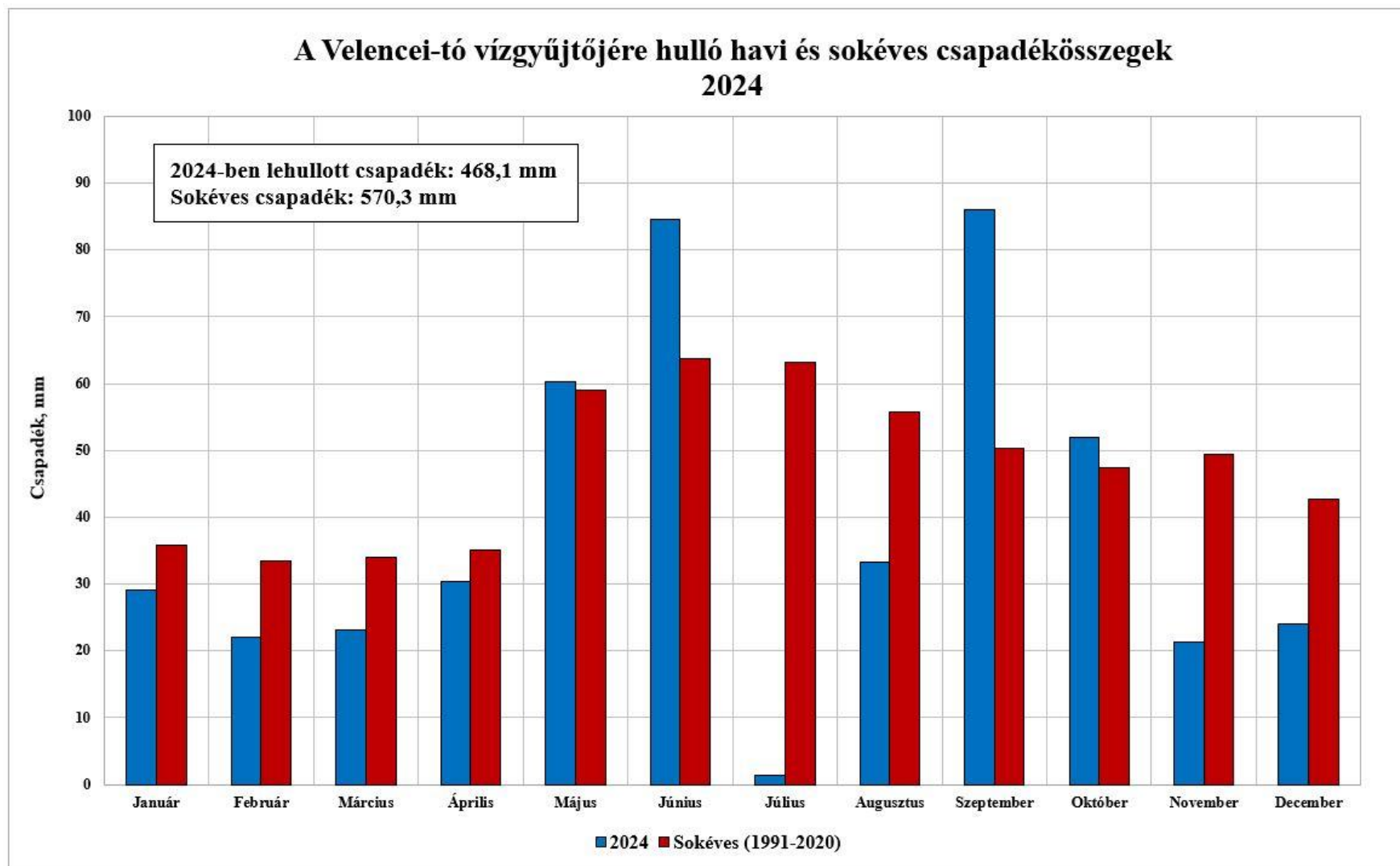
3. ábra



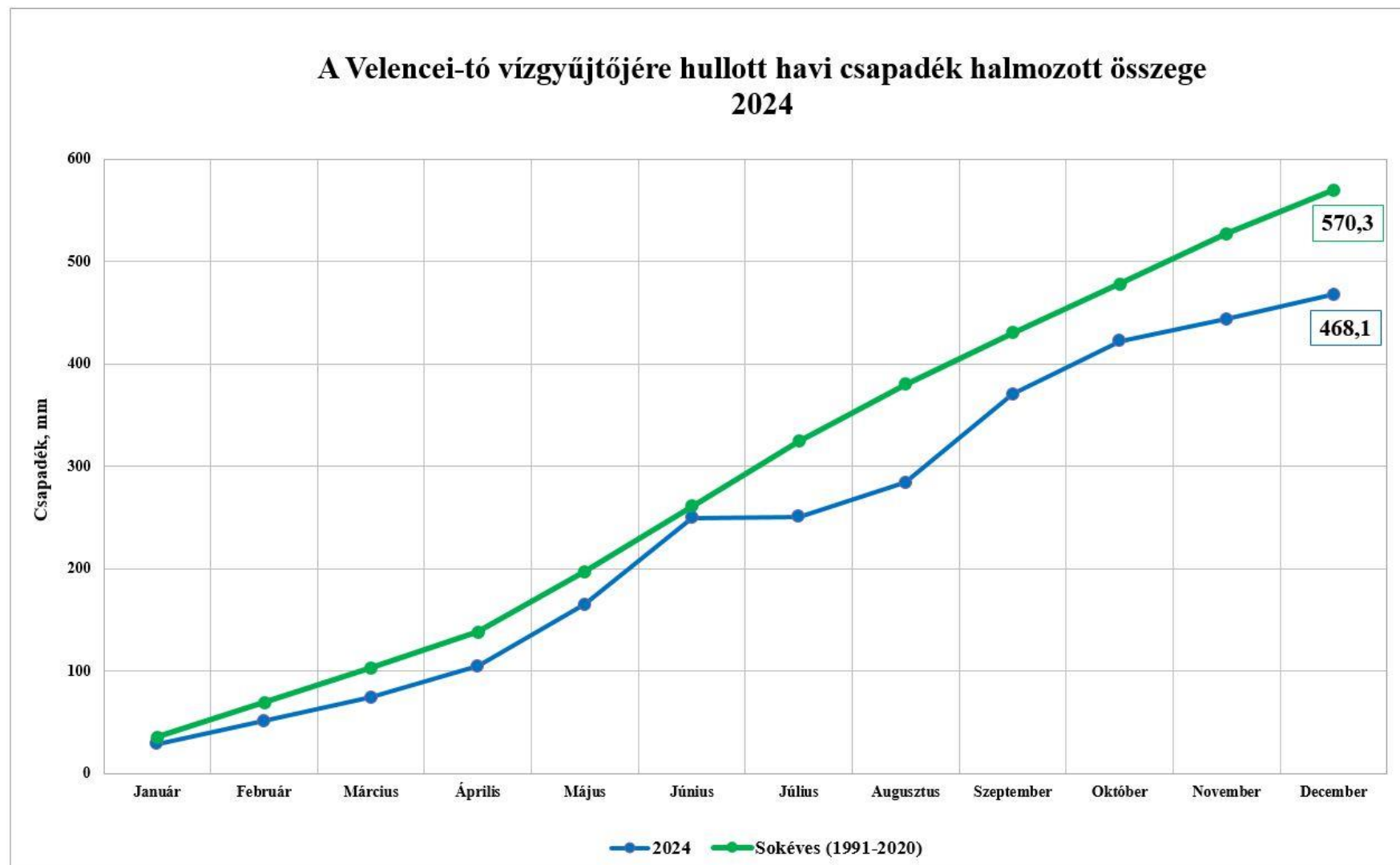
4. ábra



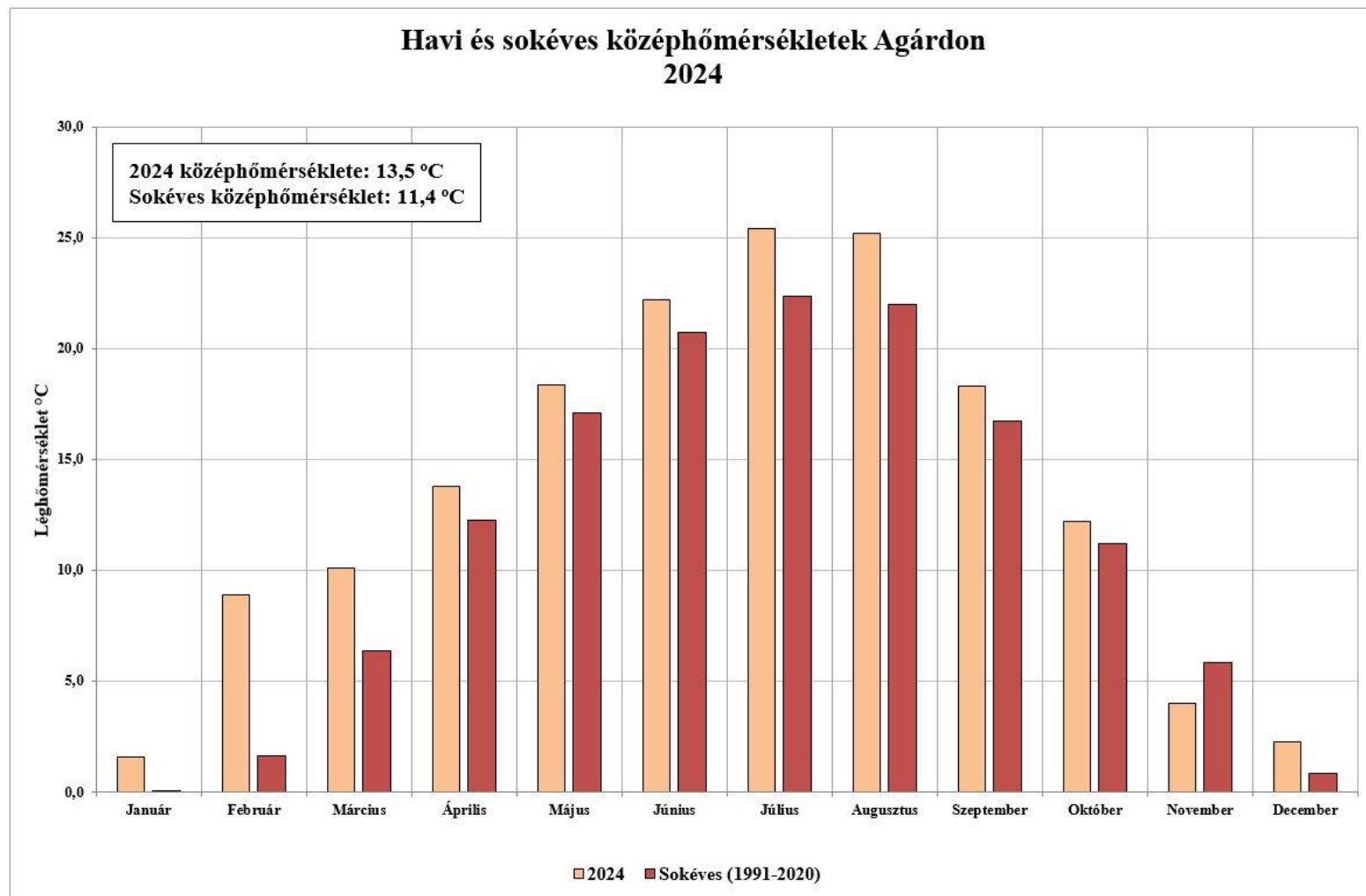
5. ábra



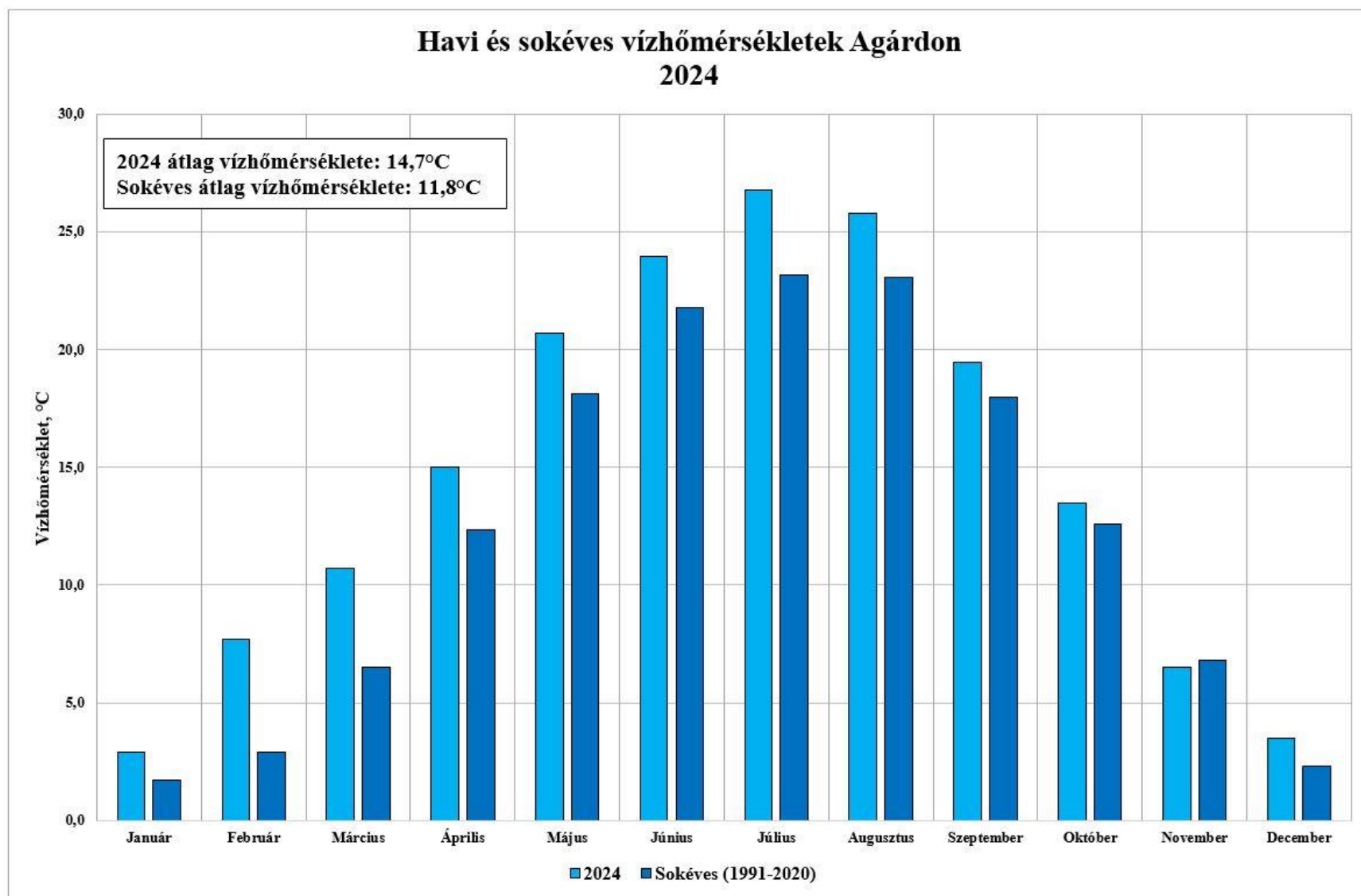
6. ábra



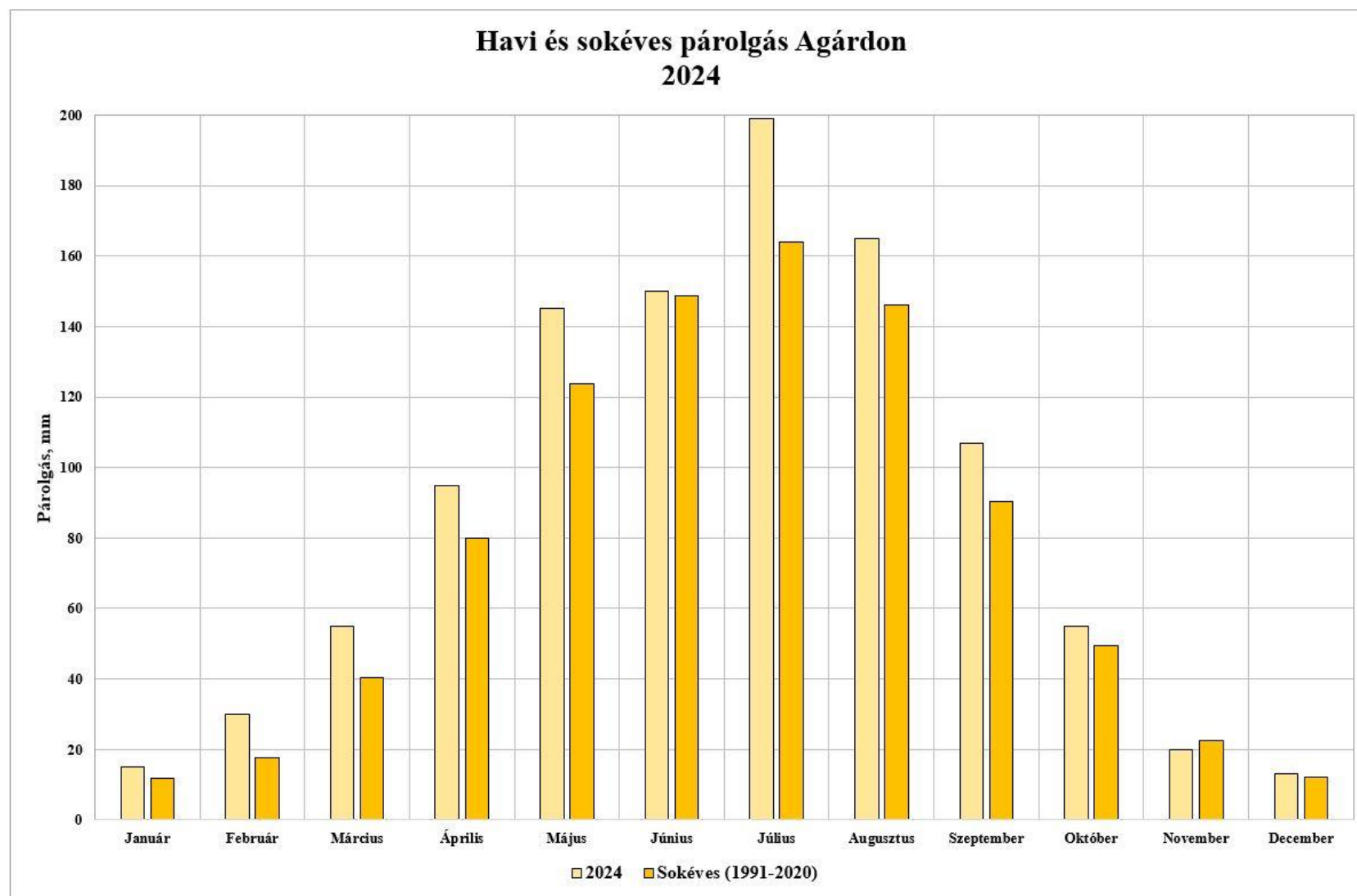
8. ábra



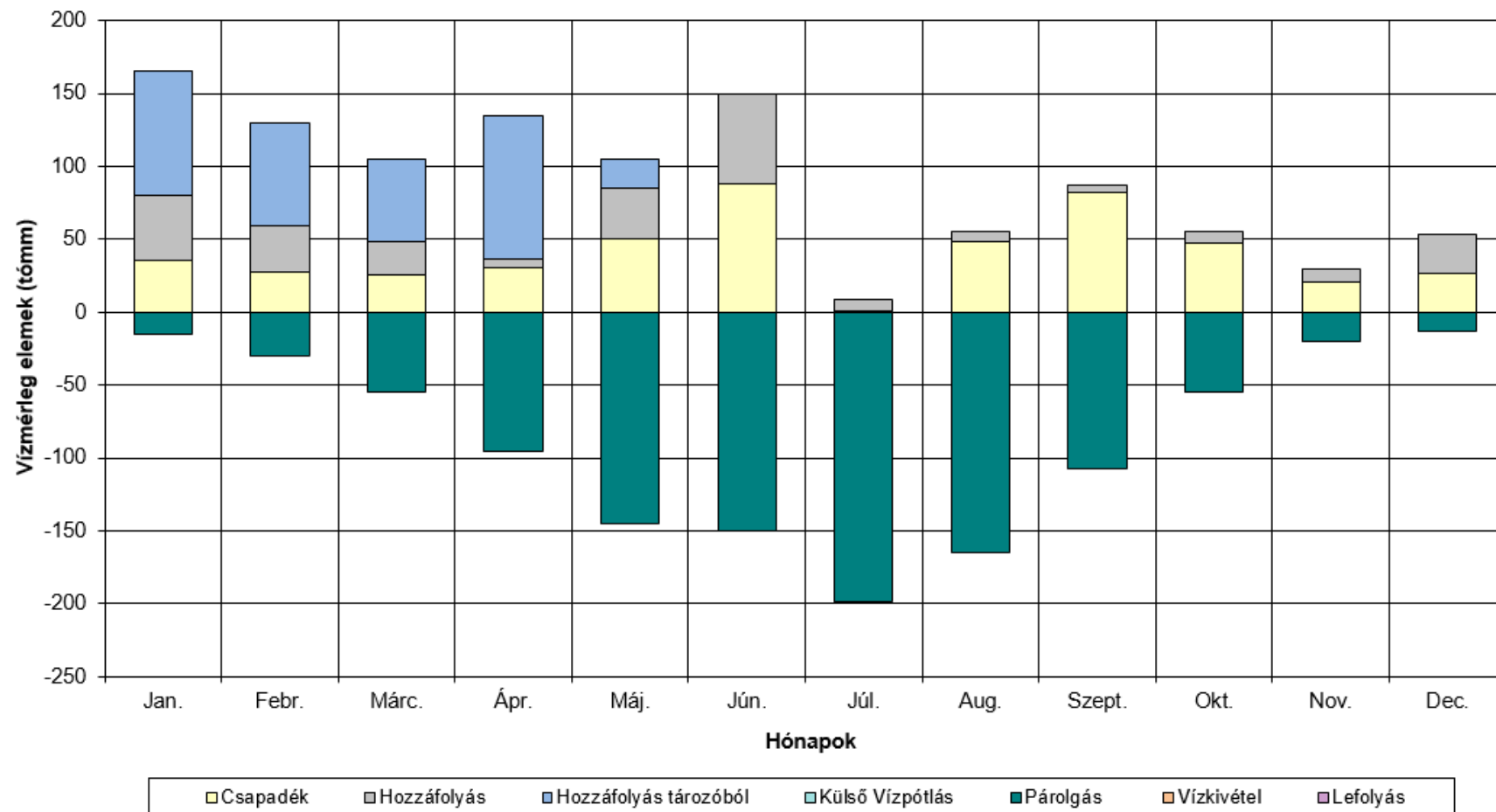
9. ábra



10. ábra



A Velencei-tó 2024. évi vízmérlege



A Velencei-tó 2024. évi készletváltozása

