

Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

Vízrajzi és Adattári Osztály

A Velencei-tó 2014. évi vízmérlege

**Székesfehérvár
2015**

TARTALOMJEGYZÉK

I. Bevezetés	3. oldal
II. A Velencei-tó vízjárása, hidrológiai viszonyok 2014-ben	3. oldal
III. Vízgazdálkodási tevékenység	5. oldal
IV. A 2014. évi vízmérleg számítása	5. oldal
V. Kutatási tevékenység a Velencei-tó vízgyűjtő területén	6. oldal
VI. Összefoglalás	7. oldal
Mellékletek	8. oldal

I. Bevezetés

A Velencei-tó 2014. 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, az agárdi szinoptikai állomás és az Országos Meteorológiai Szolgálat állomásainak mérései szolgáltatták (1. ábra).

A vízmérleg elemek tómilliméterre történő átszámítása során $24,2 \text{ km}^2$ -es tófelületet vettünk alapul.

Az adatok jellemzésénél a saját észleléseinkből számított statisztikai értékeket használtuk, viszonyítási időszakként az 1971-2000. közötti törzsidőszakot vettük figyelembe.

2002-től kezdődően mérlegünk adatgyűjtemény jelleggel készül. Folytatva a hagyományt, mérlegünkben a 2010. évtől kezdve szerepeltetjük a korábban a Vízkárelhárítási osztály által összeállított „Jelentés a Velencei-tó vízgyűjtőjén végzett tevékenységről” című munka vízrajzi csoportunk által készített részeit (vízhozam mérések a vízgyűjtőn, kutatások a vízgyűjtőn).

II. A Velencei-tó vízjárása, hidrológiai viszonyok 2014-ben

Vízjárás

A Velencei-tó vízállása az év első napján 137 cm volt, ami a szabályozási sávon belül található (5. ábra). 2014. június 13-án süllyedt a tó vízszintje a szabályozási sáv alá. Az év legalacsonyabb vízállása 130 cm volt (szabályozási sáv alatt) 2014. július 8-án.

Július 7-én a Pátkai-tározó zsilipnyitásával megkezdődött a Velencei-tó vízpótlása, a tó vízállása ekkor 131 cm volt. A tó vízszintje július 19-én elérte a szabályozási sáv minimumát, (136 cm) majd tovább emelkedett. A szokatlanul csapadékos időjárás segítette a tó vízszintjének emelkedését. 2014. augusztus 12-én befejeződött a tó vízpótlása, az agárdi vízmércénél a vízállás 138 cm volt ekkor.

Az év további részében a tó vízszintje többnyire emelkedett, 2014. december 8-án elérte a 160 cm-t, ami az év legmagasabb vízállása és a szabályozási sáv felső határa is egyben, így az üzemeltetési szabályzat alapján szükségessé vált a vízeresztés. A vízeresztés december 12-től december 23-ig tartott, a vízállás a zsilipzáráskor 155 cm volt. Az év utolsó napján a Velencei-tó vízállása 153 cm volt (sávon belül).

Összefoglalva elmondhatjuk, hogy az átlagosnál csapadékosabb, de egyenetlen csapadékeloszlású 2014. évben a Pátkai-tározóból történő vízutánpótlással és a decemberi vízleeresztéssel együtt sikerült tartósan – az év 329 napján – a szabályozási sávban tartani a tó vízszintjét.

Hidrometeorológiai viszonyok

Az alábbiakban részletezett csapadékvizonyokról a 2. táblázat illetve a 7. és 8. ábrák tájékoztatnak.

Mivel a csapadékviszonyok jellemzéséhez felhasznált állomások közül az Országos Meteorológiai Szolgálat által üzemeltetett nadapi mérőállomás működését 2011. október 1-jétől felfüggesztették, a mérlegben szereplő havi csapadékösszegek számítási módszere megváltozott. A 2012. évtől kezdődően a tóra hulló csapadékatlagot az agárdi, dinnyési és velencefűrdői VÍZIG állomások, valamint a kápolnásnyéki OMSZ állomás adataiból határozzuk meg. A vízgyűjtőre hulló csapadékatlagot a továbbiakban, a megmaradt nyolc állomás adataiból számítjuk.

A 2014-es évben a sokéves átlagot (538 mm) 36%-al (191 mm-el) meghaladó csapadékmennyiség hullott (729 mm) a vízgyűjtőre. Az év három hónapjában, júliustól szeptemberig, a sokéves átlagot több mint kétszeresen haladta meg a lehullott csapadék mennyisége. Az év öt hónapjában kevesebb csapadék volt a sokéves havi átlagnál: január, március, április, június, november havi összegei maradtak el a sokéves értékektől.

A legtöbb csapadék az év során július hónapban hullott a vízgyűjtőre: a nyolc állomás átlaga 125,9 mm volt (2. táblázat). Az év legszárazabb hónapja március, ekkor 14,5 mm volt a vízgyűjtőre hulló csapadékatlag. Az év maximális napi csapadékát Dinnyésen észlelték, július 13-án, 53,6 mm-t.

A Velencei-tóra hulló csapadék éves összege 10 mm-el maradt el a teljes vízgyűjtőre hulló csapadéktól.

A hóhelyzet értékelésénél az agárdi állomás adatait vettük figyelembe.

A 2014-es évben csupán egyetlen napon január 31-én volt 1 cm vastagságot meghaladó hótakaró a területen. Január 25-én észleltek először havat a mérőállomáson hólepel formájában, ami váltakozóan hólepel, hófoltok formájában február 3-ig maradt meg.

2014.12.28 – 31 között észleltek még havat hólepel formájában a területen.

A jégviszonyok jellemzésénél az agárdi állomás adataival dolgoztunk, a részletes adatokról a 9. ábra tájékoztat.

A 2014-es évben a Velencei-tavon január 26-án észleltek először jeget, ami február 10-ig maradt meg. A jég minősége „összefüggő állójég” és „állójég megszakításokkal” között változott. A legnagyobb vastagsága a jégnek ebben az időszakban 6 cm volt.

2014.12.30-án fagyott be újra a tó felülete, 31-én szintén 6 cm vastag jeget mértek.

A hőmérsékleti viszonyok jellemzésénél az agárdi szinoptikai állomás és az agárdi OMSZ automata állomás adatait használtuk fel, a részletes adatokról a 10. ábra és a 4. és 13. táblázatok tájékoztatnak.

A 2014. év középhőmérséklete – 12,1 °C – a sokéves átlagnál (10,5 °C) melegebb volt. A havi középhőmérsékletek az év nagy részében meghaladták a sokéves átlagot, különösen a téli hónapok középhőmérsékletei.

Az év hőmérsékleti minimuma -13,4 °C (december 31.), maximuma 34,3 °C (június 10.) volt. A nyári idény valamennyi hónapjában előfordultak 30 °C feletti napi maximumhőmérséklettel jellemezhető napok: júniusban 6, júliusban 8 és augusztusban 2 hőségnap volt.

A Velencei-tó vizének havi középhőmérséklete a sokéves átlagokat az év minden hónapjában meghaladta. A havi közepes víz hőmérsékletek maximuma július hónapban alakult ki (24,2 °C). Az év legmagasabb víz hőmérsékletét június 12-én (28,0 °C) mértük.

III. Vízgazdálkodási tevékenység

Az eresztési időszakokról és a leeresztett vízmennyiségekről az 1. táblázat, a dinnyési vízkivételi időszakokról és vízmennyiségekről a 6. táblázat tájékoztat részletesen.

2014. december 11 – 30 között a *Velencei-tóból* apasztó vízeresztés történt, 1,7 millió m³ vizet eresztettünk le ekkor, ami 71 tó mm-nek felel meg.

A 2014. évi nyári, közvetve a *Zámolyi-tározóból* történő vízpótló vízeresztés, a Pátkai-tározón keresztül elsődlegesen a *Velencei-tó vízszintjének emelését* szolgálta. A november - decemberi vízeresztés a Zámolyi-tározó lehalászásának céljából történt, a vizet nem eresztettük tovább a Pátkai-tározóból, így ez a vízeresztés nem volt hatással a Velencei-tó vízszintjére.

A 2014-es év során, a Zámolyi-tározóból a nyári vízutánpótlás során összesen 0,71 millió m³ vizet (29 tó mm) eresztettünk le. A november – decemberi eresztés (nem vízpótlási célú) során *közelítőleg további 3 millió m³* vizet eresztettünk le a tározóból.

A *Pátkai-tározóból* 2014. július 7 – augusztus 12 között történt vízpótlási célú vízeresztés, amikor is 2,14 millió m³ vizet (88 tó mm) engedünk tovább a Velencei-tó felé. A tó vízszintje a vízeresztések időszakában 9 cm-t emelkedett.

A *Dinnyési Ivadékevelő Tógazdaság* és a *Dinnyési Fertő* 2014. évi vízkivételei a Pátkai-tározóból, a Császár-vízből kiágazó tápcsatornán keresztül valósultak meg. A vízmérlegben a teljes mennyiséget a Velencei-tó kiadási oldalán szerepeltetjük. (6. táblázat)

A 2014. február 14. és december 22. közötti időszakban szakaszosan (4 ütemben), összesen 259 000 m³ (11 tó mm) *vízkivétel* történt.

IV. A 2014. évi vízmérleg számítása

Az egyes vízmérleg elemek számítását idén is a 2002. évi mérlegben leírt módszertan szerint végeztük el. A Velencei-tó végleges vízmérlegét a 9. táblázatban összesítettük, a vízmérleg elemek havi értékeit a 2. ábra mutatja be. A felhasznált alapadatokat az 1–7. táblázatok tartalmazzák, a záróhiba szétosztása a 8. táblázatban követhető nyomon.

A 2014. évben is használt vízmérleg a következő:

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

ahol: C - a tóra hulló csapadék mennyisége

H - hozzáfolyás

H_t - hozzáfolyás a Pátkai-tározóból

P - párolgás

L - vízeresztés a tóból

V_k - vízkivétel

ΔK - mért vízkészletváltozás.

A 2014. évre elfogadott vízmérleg számokban kifejezve (tómm):

$$720 + 268 + 88 = 834 + 71 + 11 + 160$$

A vízmérleg záró hibáinak éves összege -63 mm volt, -27 (március) és 12 (október) között változott az értékük. A záró hibák szétosztásakor elsősorban a legbizonytalanabb vízmérleg elemeket változtattuk: a bevételi oldalról a hozzáfolyás, kisebb részben a csapadék, a kiadási oldalon pedig a párolgás értékeit.

A Velencei-tó mért készletváltozása 2014-ben -100 és 70 tómm között változott (június és február), az évi összege 160 tó mm volt. Márciustól – júniusig a hidrometeorológiai elemek miatt, valamint decemberben a vízeresztés miatt, a mért készletváltozás negatív előjelű volt. Júliustól - novemberig pozitív előjelű készletváltozás történt elsősorban a jelentős csapadék mennyiség miatt.

A Velencei-tó természetes vízkészlet változására ($\Delta K_t = C + H - P$) az elfogadásra került adatok alapján végeredményként 154 mm-es értéket kaptunk, azaz az emberi hatásokat figyelmen kívül hagyva, a tó vízszintjének 15,4 cm-es növekedése ment volna végbe, ami közel megegyezik a mért készletváltozással (160 mm).

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 vízmérleg elem nem tartalmazza a tárgyévben vagy a megelőző években visszatartott, majd elengedett vízmennyiséget sem, ezt a mérlegszámítás során a hozzáfolyás a Pátkai-tározóból (H_t) elemmel vesszük figyelembe.

A természetes készletváltozás összetevőinek alakulását a 2005. és 2014. közötti időszakban az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

A Velencei-tó természetes vízkészletváltozása

(tómm)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Csapadék	786	477	568	589	507	1002	297	436	572	720
Hozzáfolyás	327	365	304	276	236	720	375	153	434	268
Hozzáfolyás tározó	199	0	246	112	208	602	212	196	185	88
Párolgás	745	861	1088	980	965	767	977	992	902	834
Term. készl. vált.*	368	-19	-216	-115	-222	955	-305	-403	104	154
Term. készl. vált. + Hozzáfolyás tározó	567	-19	30	-3	-14	1557	-93	-207	289	242

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

V. Kutatási tevékenység a Velencei-tó vízgyűjtő területén

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki karán Baros Tímea készített diplomamunkát A Velencei-tó és vízgyűjtőjének vízmérlege műholdadatok segítségével címmel. Az elkészült munka a Velencei-tó (külön nádas és nyíltvízi területek),

valamint a vízgyűjtő területi párolgásának meghatározásával foglalkozott, újszerű módszerek felhasználásával.

Elkészült a 48. évfolyamába lépő Fejér megye éghajlata című kiadvány 2014. év adatait tartalmazó kötete.

Folytatódott a Pátkai-, Zámolyi-tározók, és a Velencei-tó növényzettérképezése terepi adatgyűjtésekkel, a jegyzőkönyvek felvételével.

VI. Összefoglalás

A 2014. év első felében az éves csapadékösszeg mindössze egyharmada hullott. Ennek következtében júniusra a vízszint a szabályozási sáv alá süllyedt, így szükségessé vált a Velencei-tó vízpótlása. Az év második felében hullott az éves csapadék összeg további kétharmada, ennek következtében a tó vízszintje folyamatosan emelkedett, decemberre el is érte a szabályozási sáv maximumát, ezért szükségessé vált a vízeresztés. 2014-ben a csapadéknak és a sikeres vízkormányzásoknak köszönhetően sikerült az év 329 napján szabályozási sávon belül tartani a Velencei-tó vízszintjét. Az évet pozitív természetes készletváltozással zártuk (154 tó mm), ami lehetővé tette a Zámolyi-tározó készletének teljes leeresztését, frissítését, valamint a Velencei-tó vízszintjének szabályozási sávon belüli indítását a 2015-ös évben.

Székesfehérvár, 2015. május 18.

Kravinszkaja Gabriella
témafelelős

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, 2014
11. A Pátkai-tározó vízállásai, 2014
12. A Zámolyi-tározó vízállásai, 2014
13. A Velencei-tó vízhőmérsékletei, 2014
14. A Vereb-Pázmándi vízfolyás, Kápolnásnyék napi átlagos vízhozamai, 2014
15. A Császár-víz, Kőrakáspusztá napi átlagos vízhozamai, 2014
16. A Császár-víz, Kisfalud napi átlagos vízhozamai, 2014
17. A Császár-víz, Csákvár napi átlagos vízhozamai, 2014
18. A Burján-víz, Zámoly napi átlagos vízhozamai, 2014
19. A Rovákja-patak, Pátka napi átlagos vízhozamai, 2014
20. A Velencei-tó vízgyűjtőjén mért vízhozamok, 2014

ÁBRÁK

1. A Velencei-tó vízgyűjtője
2. A Velencei-tó 2014. évi vízmérlege
3. A Velencei-tó vízkészletváltozása
4. A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai
5. A Velencei-tó napi vízállásai, 2014
6. A Velencei-tó hóeleji vízállásai és az agárdi havi csapadék, 2007–2014
7. A Velencei-tó vízgyűjtőjére hulló havi és sokéves csapadékösszegek, 2014
8. A Velencei-tó vízgyűjtőjére hulló havi csapadék halmozott összege, 2014
9. A Velencei-tó jégviszonyai Agárdon, 2014
10. Lég- és vízhőmérséklet adatok Agárdon, 2014

**A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai (cm)
és a vízeresztések (10⁶ m³)
2014**

		Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	2015. jan.	Össz.
Velencei-tó															
Vízállás	cm	137	140	147	146	144	143	133	139	143	149	151	155	153	
Vízeresztés	időtartam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11-30	-	
Mennyiség	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	0	1,7
	tómm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	71
Pátkal-tározó															
Vízállás	cm	484	490	502	503	503	511	498	460	438	448	456	550	603	
Vízeresztés	időtartam	-	-	-	-	-	-	7-31	1-12	-	-	-	-	-	
Mennyiség	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	1,58	0,56	0	0	0	0	0	2,14
Zámolyi-tározó															
Vízállás	cm	307	321	350	362	369	381	369	310	315	336	361	79	147	
Vízeresztés	időtartam	-	-	-	-	-	-	8-29	-	-	-	5-31	1-17	-	
Mennyiség	10 ⁶ m ³	0	0	0	0	0	0	0,74	0	0	0	2,25	0,80	0	3,79

A Velencei-tó vízgyűjtőjének havi csapadékösszegei (mm)
2014

Állomás	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Össz.
1 Agárd	21,7	46,5	13,9	26,6	76,7	35,2	125,7	129,7	93,0	52,3	38,2	42,3	701,8
2 Dinnyés	24,8	54,4	14,0	25,7	84,5	37,3	147,0	105,3	104,7	56,9	40,1	44,3	739,0
3 Kápolnásnyék	22,3	53,2	16,9	38,7	66,9	33,8	119,1	120,0	95,4	56,4	42,5	39,0	704,2
4 Velenceifürdő	20,7	58,4	16,7	39,4	69,0	33,2	124,7	119,7	105,7	59,3	41,2	43,6	731,6
5 Gánt	25,3	64,8	15,4	31,5	96,6	33,5	135,1	104,8	123,2	59,3	54,5	68,8	812,8
6 Lovasberény	21,0	49,9	13,4	34,7	108,8	33,6	109,5	111,0	91,2	51,0	44,5	48,2	716,8
7 Pázmánd	20,1	54,1	12,4	30,9	76,5	59,3	127,6	139,9	83,1	59,9	42,1	40,8	746,7
8 Zámoly	19,1	49,2	13,4	33,7	94,4	32,3	118,8	91,5	91,3	59,4	39,0	38,6	680,7
(1.-8.) A vízgyűjtőre hulló csapadék átlaga													
	21,9	53,8	14,5	32,7	84,2	37,3	125,9	115,2	98,5	56,8	42,8	45,7	729,2
(1.-4.) A Velencei-tóra hulló csapadék átlaga													
	22,4	53,1	15,4	32,6	74,3	34,9	129,1	118,7	99,7	56,2	40,5	42,3	719,2

Havi középvízhozamok a Velencei-tó vízgyűjtőjén (m³/s) 2014

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag
Vereb–Pázmándi-vf., Kápolnásnyék	0,017	0,027	0,021	0,016	0,033	0,008	0,011	0,014	0,040	0,032	0,036	0,073	0,027
Császár-víz, Kőrakáspuszta	0,050	0,053	0,050	0,050	0,057	0,068	0,671	0,271	0,051	0,047	0,052	0,066	0,124
Császár-víz, Kisfalud	0,059	0,070	0,059	0,046	0,055	0,046	0,595	0,264	0,065	0,050	0,052	0,092	0,121
Császár-víz, Csákvár	0,004	0,015	0,015	0,007	0,018	0,008	0,003	0,004	0,010	0,020	0,022	0,055	0,015
Burján-víz, Zámoly	0,036	0,032	0,025	0,025	0,046	0,017	0,015	0,017	0,052	0,054	0,054	0,181	0,046
Rovákja-patak Pátka	0,054	0,084	0,029	0,030	0,130	0,015	0,005	0,008	0,060	0,051	0,091	0,106	0,055

Meteorológiai adatok Agárdon 2014

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag	Összeg
	Agárd műszertek													
Léghő	2,3	4,2	9,2	12,7	15,5	20,0	21,9	19,9	16,8	12,5	7,4	2,4	12,1	-
Párányomás	6,5	7,1	7,6	10,4	12,8	14,9	19,2	17,9	15,9	12,6	9,3	6,5	11,7	-
Szel	2,4	2,2	2,7	2,8	3,5	2,3	2,2	2,2	2,2	1,6	1,9	2,7	2,4	-
"A" (1,14 m ²) kád párolgása	-	-	-	73,2	102,4	151,7	143,4	115,3	62,3	35,4	-	-	-	683,7
Napsütéses órák száma	41,5	74,5	202,5	179,5	241,0	325,0	302,0	279,0	167,5	157,0	48,0	61,0	-	2078,5

A Velencei-tó párolgásszámítása 2014

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

	Jan.	Febr.	Márc.		Nov.	Dec.	Összeg
E	mb	7,4	8,4	11,8	10,6	7,5	
e	mb	6,5	7,1	7,6	9,3	6,5	
t	°C	2,3	4,2	9,2	7,4	2,4	
u	m/s	2,4	2,2	2,7	1,9	2,7	
n	nap	31	28	31	30	31	
P	mm	14	19	70	22	16	140

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

	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	
K _{nád}	1,02	1,13	1,22	1,26	1,22	1,13	1,04	
A _{sum}	73,2	102,4	151,7	143,4	115,3	62,3	35,4	
A _{átl.}	2,4	3,3	5,1	4,6	3,7	2,1	1,1	
u	2,8	3,5	2,3	2,2	2,2	2,2	1,6	
n	30	31	30	31	31	30	31	
P	80	113	154	148	122	73	43	733
Évi összeg								873

A hozzáfolyás számítása (m³/s)
2014

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag	Összeg
I. Vereb-Pázmándi-vf., Kápolnásnyék (KÖQ)	0,017	0,027	0,021	0,016	0,033	0,008	0,011	0,014	0,040	0,032	0,036	0,073	0,027	-
II. Császár-víz, Körakápuszta (KÖQ)	0,050	0,053	0,050	0,050	0,057	0,068	0,671	0,271	0,051	0,047	0,052	0,066	0,124	-
III a Vízeresztés a Pátka-tározóból	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,071	-
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	-	2,14
	0	0	0	0	0	0	65	23	0	0	0	0	-	88
III. (II.-a)	0,050	0,053	0,050	0,050	0,057	0,068	0,040	0,045	0,051	0,047	0,052	0,066	0,052	-
IV. (2.63*III.)	0,132	0,139	0,132	0,132	0,150	0,179	0,105	0,118	0,134	0,124	0,137	0,174	0,138	-
V. (1.84*.)	0,031	0,050	0,039	0,029	0,061	0,015	0,020	0,026	0,074	0,059	0,066	0,134	0,050	-
VI. Hozzáfolyás (IV.+V.)	0,163	0,189	0,170	0,161	0,211	0,194	0,125	0,144	0,208	0,182	0,203	0,308	0,188	-
	0,44	0,46	0,46	0,42	0,56	0,50	0,34	0,39	0,54	0,49	0,53	0,82	-	5,93
	18	19	19	17	23	21	14	16	22	20	22	34	-	245
VII. Víz kivétel	-	14 - 28	01 - 14	06 - 28	-	17 - 30	1 - 31	1 - 31	29 - 30	1 - 31	1 - 30	1 - 22	-	-
DIT és Dinnyési fertő	0,000	0,046	0,046	0,030	0,000	0,015	0,020	0,015	0,001	0,034	0,031	0,022	-	0,259
	0,0	1,9	1,9	1,2	0,0	0,6	0,8	0,6	0,0	1,4	1,3	0,9	-	11

A Velencei-tó és a tározók vízállásai [cm]
és vízhőmérsékletei
2014

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Év
Velencei-tó - Agárd													
Max.	142	147	152	149	149	146	140	142	152	153	154	160	160
Átlag	138	144	147	144	145	137	134	139	148	149	152	157	145
Min.	136	140	144	142	142	130	129	136	141	146	149	153	129
Vízhő (°C)	4,0	4,7	9,9	14,2	17,9	22,6	24,2	22,7	19,1	15,0	9,4	3,9	14,0
Pátkai-tározó													
Max.	489	502	503	503	513	511	499	461	452	457	549	608	608
Átlag	486	496	503	502	509	503	484	440	445	451	498	591	492
Min.	484	490	501	501	503	496	461	433	437	447	455	549	433
Zámolyi-tározó													
Max.	320	349	362	368	382	381	369	316	339	361	365	146	382
Átlag	314	332	358	364	375	374	340	311	327	342	259	69	314
Min.	305	321	350	362	369	369	307	301	314	332	62	0	0

A Velencei-tó vízmérlege (tómm)
2014

Vizmérleg elem	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Össz.
Csapadék	22	53	15	33	74	35	129	119	100	56	41	42	719
C_j	22	56	15	33	74	35	129	119	100	56	41	40	720
Hozzáfolyás	18	19	19	17	24	21	14	16	22	20	21	34	245
H_j	18	28	27	21	25	20	14	17	25	20	21	32	268
Hozzáfolyás tározóból	0	0	0	0	0	0	65	23	0	0	0	0	88
H_{jt}	0	0	0	0	0	0	65	23	0	0	0	0	88
Bevétel ($C+H+H_t+V_p$)	40	72	34	50	98	56	208	158	122	76	62	76	1052
Bevétel javított	40	84	42	54	99	55	208	159	125	76	62	72	1076
Párolgás	14	19	70	80	113	154	148	122	73	43	22	16	874
P_j	10	12	50	73	109	154	147	118	65	55	21	20	834
Vízkivétel	0	2	2	1	0	1	1	1	0	1	1	1	11
V_{kj}	0	2	2	1	0	1	1	1	0	1	1	1	11
Lefolyás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	71
L_j	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	71
Kiadás ($P+V_{k+L}$)	14	21	72	81	113	155	149	123	73	44	23	88	956
Kiadás javított	10	14	52	74	109	155	148	119	65	56	22	92	916
Mért készletváltozás	30	70	-10	-20	-10	-100	60	40	60	20	40	-20	160
Mért javított készletváltozás	30	70	-10	-20	-10	-100	60	40	60	20	40	-20	160
Számított készletváltozás	26	51	-37	-31	-15	-99	59	35	49	32	39	-12	97
Számított jav. készletváltozás	30	70	-10	-20	-10	-100	60	40	60	20	40	-20	160
Záróhiba $Z=\Delta K_{sz}-\Delta K_m$	-4	-19	-27	-11	-5	1	-1	-5	-11	12	-1	8	-63
Természetes készletváltozás	26	53	-35	-30	-15	-98	-5	13	49	33	40	60	91
Jav. természetes készletváltozás	30	72	-8	-19	-10	-99	-4	18	60	21	41	52	154

A Velencei-tó végleges vízmérlege (tómm)
2014

Vízmérleg elem	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Júni.	Júli.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Évi összes
Csapadék	22	56	15	33	74	35	129	119	100	56	41	40	720
Hozzáfolyás	18	28	27	21	25	20	14	17	25	20	21	32	268
Hozzáfolyás tározóból	0	0	0	0	0	0	65	23	0	0	0	0	88
Vízpótlás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Párolgás	10	12	50	73	109	154	147	118	65	55	21	20	834
Vízkivétel	0	2	2	1	0	1	1	1	0	1	1	1	11
Lefolyás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	71
Mért vízkészletváltozás	30	70	-10	-20	-10	-100	60	40	60	20	40	-20	160
Természetes készletváltozás*	30	72	-8	-19	-10	-99	-4	18	60	21	41	52	154

* a tározóból történt vízeresztés nélkül

feldolgozott						VÍZÁLLÁS					2014 Jan-2014 Dec	
Adatok minősítő kód nélkül / interpolációval /						[cm] Készítés dátuma					Időpont: 7:00 +- 60 perc	
Állomás kód: 000818						2015-Ápr-09 10:58					Vízgyűjtő terület: 602.0 km2	
Állomás neve: Agárd											Távolság a torkolattól: 1.0 fkm	
Vízfolyás: Velencei tó											Nullpont 102.62 mBf	
Adatok a mindenkori nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak												
Nap	2014 Jan	2014 Feb	2014 Már	2014 Ápr	2014 Máj	2014 Jún	2014 Júl	2014 Aug	2014 Sze	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dec
1	137	140	147	146	144	143	133	139	143	149	151	155
2	137	141	147	146	144	143	133	139	146	149	151	156
3	137	141	147	145	144	143	133	139	146	149	151	157
4	136	141	147	145	146	143	132	138	145	149	151	157
5	137	141	147	145	145	143	132	139	145	149	151	157
6	137	141	147	144	145	142	131	139	145	148	151	157
7	138	141	147	145	145	141	131	139	144	148	151	158
8	137	141	147	144	144	141	130	139	144	148	151	159
9	137	142	147	145	144	141	132	139	144	148	151	160
10	137	142	148	144	144	140	132	139	144	148	151	160
11	137	143	147	144	144	140	132	139	144	148	151	160
12	139	144	147	144	145	139	134	138	147	148	151	159
13	137	144	147	143	145	138	133	139	148	148	151	160
14	138	145	147	143	145	138	135	138	148	147	151	159
15	138	145	147	143	147	137	135	138	150	148	151	159
16	139	145	146	143	146	137	134	139	150	147	151	159
17	139	145	146	144	147	136	134	138	151	147	152	158
18	139	146	146	142	146	136	135	138	151	148	152	158
19	139	146	147	142	147	135	136	138	151	148	152	157
20	139	146	146	143	147	135	136	138	150	148	152	157
21	140	146	147	143	147	134	136	141	150	148	152	158
22	140	147	146	143	147	133	135	141	150	152	152	157
23	140	147	146	144	146	133	137	140	150	151	152	155
24	141	147	147	144	145	134	136	141	149	151	152	156
25	140	147	146	144	146	134	136	141	150	152	152	155
26	140	147	146	144	146	134	136	141	149	152	152	155
27	140	147	147	144	145	133	137	141	149	152	152	155
28	140	147	146	144	145	133	136	141	149	151	153	155
29	140		146	143	144	133	137	141	149	152	153	156
30	140		146	143	145	133	138	140	149	151	153	153
31	140		146		144		139	140		151		153
Minimum	136	140	144	142	142	130	129	136	141	146	149	153
Nap	1	1	16	16	7	29	13	19	1	15	4	30
Óra:Perc	0:00	0:00	7:30	14:15	14:15	14:30	18:30	11:30	0:00	14:30	12:00	1:00
Átlag	138	144	147	144	145	137	134	139	148	149	152	157
Maximum	142	147	152	149	149	146	140	142	152	153	154	160
Nap	12	12	15	30	14	1	31	6	22	22	30	8
Óra:Perc	8:45	13:45	17:30	16:00	19:00	16:15	1:30	18:00	9:45	11:45	21:00	8:00
Jeges mín												
Nap												
Óra:perc												
Jeges max												
Nap												
Óra:perc												
Az egész időszakra vonatkozó				minimum	129	2014-Júl-13 18:30						
				átlag	145							
				maximum	160	2014-Dec-08 08:00						
				jeges minimum								
				jeges maximum								

feldolgozott

VÍZHŐ A VÍZFELSZÍN KÖZELÉBÉN

2014 Jan-2014 Dec

Adatok minősítő kód nélkül
/ interpolációval /
Állomás kód: 000818
Állomás neve: Agárd
Vízfolyás: Velencei tó

[°C]
Készítés dátuma
2015-Ápr-09 11:03

Időpont: 7:00 + 60 perc
Vízgyűjtő terület: 602.0 km²
Távolság a torkolattól: 1.0 fkm
Nullpont 102.62 mBf

Nap	2014 Jan	2014 Feb	2014 Már	2014 Ápr	2014 Máj	2014 Jún	2014 Júl	2014 Aug	2014 Sze	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dec
1	4.3	1.5	7.3	13.2	19.2	17.4	20.4	24.8	21.5	17.4	9.7	4.5
2	4.1	2.0	7.4	13.3	19.9	17.7	21.5	25.9	20.1	17.5	9.7	3.9
3	3.3	1.8	7.5	13.3	19.3	18.4	21.6	25.4	19.1	17.7	9.3	3.9
4	4.2	2.2	7.6	14.1	16.2	19.8	21.9	25.5	20.1	17.2	9.1	4.2
5	4.3	2.4	7.8	14.1	13.8	20.0	22.4	26.3	20.3	16.8	9.5	4.3
6	5.0	2.8	8.4	14.7	15.0	21.5	23.3	25.4	20.9	16.4	10.2	4.5
7	4.9	2.8	8.3	14.4	15.0	22.4	24.2	24.3	21.4	16.1	10.6	5.0
8	5.0	3.2	8.5	15.1	15.9	24.0	25.8	23.9	21.5	15.7	11.4	5.3
9	5.2	3.4	8.8	15.1	17.3	25.8	24.4	24.8	21.4	15.5	11.8	5.2
10	5.1	3.2	8.9	13.8	18.2	26.8	22.8	25.2	22.2	16.0	11.9	4.7
11	4.9	3.6	8.4	12.7	18.8	27.6	22.4	25.3	21.1	16.2	11.7	4.4
12	5.0	4.1	8.6	13.3	16.8	28.0	20.8	24.4	20.1	17.0	11.4	4.2
13	4.4	3.6	9.2	13.6	17.2	26.9	21.9	23.5	19.8	17.2	10.9	3.9
14	4.4	2.6	9.2	13.7	16.8	24.6	22.2	23.7	20.0	17.6	11.2	3.6
15	4.5	4.2	9.9	12.4	12.9	23.0	25.3	21.3	19.3	17.9	10.8	3.8
16	4.4	4.8	9.0	11.2	12.2	22.7	25.8	21.6	19.3	17.4	10.7	3.7
17	4.3	5.7	9.6	10.2	12.7	23.8	25.4	20.8	19.1	17.9	10.4	4.0
18	4.7	5.7	9.8	10.2	14.0	23.2	25.1	21.1	18.9	16.4	10.3	4.1
19	5.0	6.2	11.1	12.2	14.5	23.5	26.4	21.9	19.0	16.2	9.9	4.3
20	5.4	6.7	10.5	11.7	16.3	23.2	27.3	22.4	19.5	15.8	9.5	4.6
21	5.8	6.8	11.2	12.5	17.3	20.9	27.0	21.6	20.5	16.7	8.7	4.6
22	5.6	7.0	11.7	13.7	19.3	20.8	26.6	21.0	20.4	15.8	8.6	4.4
23	4.7	7.1	12.6	15.0	20.8	21.9	24.6	21.4	17.6	13.0	8.5	4.3
24	4.6	7.2	12.4	17.3	22.1	23.3	24.2	21.0	16.1	12.2	8.3	4.3
25	3.1	7.3	10.9	17.2	22.7	22.1	24.9	19.8	15.7	11.6	8.0	4.1
26	1.3	6.8	10.8	16.5	23.8	20.8	25.4	20.0	15.7	11.2	7.5	4.0
27	1.3	7.4	10.8	16.6	24.0	20.4	25.6	20.2	15.3	11.2	7.1	2.6
28	1.3	7.7	10.9	16.9	23.3	22.3	25.1	19.0	15.4	10.3	6.2	2.5
29	1.6		11.9	18.0	22.0	22.2	24.5	19.9	15.5	10.4	5.5	0.5
30	1.9		13.3	18.2	19.9	22.9	24.1	20.2	15.6	10.2	5.1	0.5
31	2.0		13.2		17.5		24.6	22.1		9.6		0.6
Minimum	1.3	1.5	7.3	10.2	12.2	17.4	20.4	19.0	15.3	9.6	5.1	0.5
Nap	26	1	1	17	16	1	1	28	27	31	30	29
Óra:Perc	7:25	7:20	7:15	7:20	7:10	7:20	7:05	7:10	7:20	7:10	7:10	7:20
Átlag	4.0	4.7	9.9	14.2	17.9	22.6	24.2	22.7	19.1	15.0	9.4	3.9
Maximum	5.8	7.7	13.3	18.2	24.0	28.0	27.3	26.3	22.2	17.9	11.9	5.3
Nap	21	28	30	30	27	12	20	5	10	15	10	8
Óra:Perc	7:15	7:15	7:20	7:20	7:00	7:10	7:20	7:15	7:10	7:20	7:10	7:20

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.5 2014-Dec-29 07:20
 átlag 14.0
 maximum 28.0 2014-Jún-12 07:10

számított (feldolgozottból)					VÍZHOZAM							2014 Jan-2014 Dec	
Adatok minősítő kód nélkül / interpolációval / Állomás kód: 000820 Állomás neve: Kápolnásnyék Vízfolyás: Vereb-Pázmándi vízfolyás					[m3/sec] Készítés dátuma 2015-Ápr-09 11:06							Napi átlagok	
					Vízgyűjtő terület: 114.0 km2 Távolság a torkolattól: 0.7 fkm Nullpont 104.94 mBf								
Nap	2014 Jan	2014 Feb	2014 Már	2014 Ápr	2014 Máj	2014 Jún	2014 Júl	2014 Aug	2014 Sze	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dec	
1	0.013	0.015	0.030	0.016	0.015	0.039	0.003	0.008	0.033	0.023	0.036	0.068	
2	0.013	0.017	0.030	0.015	0.015	0.024	0.004	0.008	0.099	0.023	0.034	0.131	
3	0.013	0.018	0.030	0.015	0.071	0.014	0.006	0.008	0.052	0.023	0.034	0.129	
4	0.015	0.018	0.030	0.015	0.067	0.011	0.007	0.024	0.035	0.024	0.034	0.107	
5	0.015	0.018	0.029	0.016	0.041	0.010	0.005	0.081	0.028	0.023	0.034	0.090	
6	0.015	0.018	0.026	0.017	0.034	0.009	0.002	0.031	0.023	0.023	0.035	0.084	
7	0.017	0.020	0.026	0.016	0.027	0.009	0.001	0.023	0.021	0.022	0.031	0.094	
8	0.015	0.021	0.027	0.016	0.026	0.010	0.008	0.020	0.018	0.021	0.032	0.121	
9	0.014	0.023	0.025	0.015	0.023	0.015	0.077	0.015	0.019	0.021	0.031	0.115	
10	0.015	0.026	0.025	0.015	0.021	0.011	0.039	0.011	0.016	0.021	0.031	0.102	
11	0.017	0.030	0.023	0.015	0.021	0.004	0.027	0.010	0.018	0.021	0.032	0.088	
12	0.017	0.033	0.021	0.015	0.025	0.004	0.021	0.009	0.038	0.021	0.032	0.082	
13	0.014	0.037	0.019	0.015	0.068	0.004	0.017	0.007	0.082	0.020	0.032	0.074	
14	0.017	0.036	0.019	0.015	0.033	0.003	0.013	0.007	0.069	0.021	0.032	0.067	
15	0.018	0.033	0.019	0.015	0.028	0.003	0.010	0.007	0.075	0.020	0.032	0.065	
16	0.017	0.030	0.019	0.015	0.036	0.002	0.007	0.009	0.083	0.020	0.032	0.064	
17	0.019	0.030	0.018	0.015	0.078	0.003	0.006	0.005	0.064	0.022	0.034	0.060	
18	0.018	0.030	0.019	0.015	0.082	0.003	0.006	0.004	0.053	0.022	0.037	0.059	
19	0.019	0.032	0.018	0.015	0.046	0.002	0.006	0.004	0.047	0.022	0.040	0.056	
20	0.019	0.032	0.017	0.018	0.036	0.002	0.005	0.006	0.042	0.022	0.048	0.055	
21	0.022	0.032	0.017	0.017	0.030	0.003	0.004	0.010	0.039	0.022	0.047	0.052	
22	0.022	0.033	0.017	0.020	0.027	0.006	0.003	0.011	0.037	0.049	0.044	0.052	
23	0.019	0.031	0.015	0.020	0.025	0.007	0.004	0.010	0.033	0.086	0.041	0.050	
24	0.019	0.031	0.018	0.020	0.025	0.010	0.003	0.011	0.029	0.062	0.038	0.050	
25	0.019	0.031	0.018	0.019	0.023	0.007	0.003	0.033	0.028	0.057	0.038	0.050	
26	0.019	0.031	0.018	0.018	0.019	0.005	0.002	0.019	0.027	0.054	0.038	0.050	
27	0.016	0.031	0.018	0.017	0.018	0.004	0.002	0.013	0.026	0.047	0.037	0.050	
28	0.016	0.031	0.017	0.017	0.016	0.004	0.002	0.011	0.026	0.046	0.036	0.050	
29	0.016		0.015	0.017	0.015	0.004	0.021	0.008	0.024	0.042	0.034	0.045	
30	0.016		0.016	0.015	0.020	0.006	0.008	0.007	0.023	0.041	0.035	0.041	
31	0.016		0.017		0.026		0.008	0.006		0.038		0.038	
Minimum	0.013	0.015	0.015	0.013	0.013	0.002	0.001	0.003	0.010	0.019	0.031	0.035	
Nap	1	1	23	15	2	15	6	19	1	13	6	31	
Óra:Perc	7:00	7:00	1:00	10:30	20:15	23:30	19:45	19:30	0:00	14:30	22:30	4:00	
Átlag	0.017	0.027	0.021	0.016	0.033	0.008	0.011	0.014	0.040	0.032	0.036	0.073	
Maximum	0.022	0.037	0.030	0.028	0.130	0.040	0.132	0.135	0.117	0.105	0.052	0.150	
Nap	21	12	1	20	17	1	9	4	2	23	20	2	
Óra:Perc	0:30	21:15	7:00	15:30	19:15	0:45	10:45	23:45	2:00	6:30	15:30	15:30	
Kq l/skm2	0.114	0.132	0.132	0.114	0.114	0.018	0.009	0.026	0.088	0.167	0.272	0.307	
Köq -"-	0.149	0.237	0.184	0.140	0.289	0.070	0.096	0.123	0.351	0.281	0.316	0.640	
Nq -"-	0.193	0.325	0.263	0.246	1.14	0.351	1.16	1.18	1.03	0.921	0.456	1.32	
lef. mm	0.394	0.583	0.496	0.371	0.786	0.179	0.250	0.330	0.916	0.742	0.812	1.68	
Vh M(m3)	0.045	0.066	0.057	0.042	0.090	0.020	0.029	0.038	0.104	0.085	0.093	0.191	
rvh M(m3)	0.045	0.111	0.168	0.210	0.300	0.320	0.349	0.386	0.491	0.575	0.668	0.859	
Az egész időszakra vonatkozó				minimum	0.001	2014-Júl-06 19:45							
				átlag	0.027								
				maximum	0.150	2014-Dec-02 15:30							
				Kq	0.009	l/skm2							
				Köq	0.237	l/skm2							
				Nq	1.32	l/skm2							
				rvlef	7.54	mm							
				rvh	0.859	M(m3)							

számított (feldolgozottból)					VÍZHOZAM							2014 Jan-2014 Dec	
Adatok minősítő kód nélkül / interpolációval /					[m3/sec]							Napi átlagok	
Állomás kód: 000819					Készítés dátuma								
Állomás neve: Kórákáspuszta					2015-Ápr-09 11:08							Vízgyűjtő terület: 334.0 km2	
Vízfolyás: Császár víz												Távolság a torkolattól: 8.9 fkm	
												Nullpont 115.49 mBf	
Nap	2014 Jan	2014 Feb	2014 Már	2014 Ápr	2014 Máj	2014 Jún	2014 Júl	2014 Aug	2014 Sze	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dec	
1	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.075	0.086	0.765	0.041	0.041	0.041	0.071	
2	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.075	0.080	0.765	0.042	0.041	0.045	0.099	
3	0.050	0.050	0.050	0.050	0.052	0.075	0.075	0.763	0.041	0.041	0.045	0.089	
4	0.050	0.050	0.050	0.050	0.063	0.075	0.073	0.757	0.041	0.046	0.048	0.075	
5	0.050	0.050	0.050	0.050	0.060	0.069	0.064	0.698	0.041	0.047	0.050	0.064	
6	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.064	0.063	0.502	0.041	0.042	0.050	0.063	
7	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.066	0.301	0.561	0.041	0.041	0.050	0.077	
8	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.075	0.566	0.645	0.041	0.046	0.050	0.093	
9	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.070	0.547	0.645	0.045	0.050	0.050	0.077	
10	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.074	0.525	0.645	0.050	0.050	0.050	0.073	
11	0.050	0.054	0.050	0.050	0.051	0.075	0.525	0.627	0.050	0.050	0.050	0.063	
12	0.050	0.063	0.050	0.050	0.050	0.075	0.516	0.198	0.066	0.050	0.050	0.063	
13	0.050	0.063	0.050	0.050	0.050	0.069	0.498	0.045	0.077	0.050	0.050	0.063	
14	0.050	0.058	0.050	0.050	0.050	0.063	0.525	0.043	0.066	0.045	0.050	0.063	
15	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048	0.063	0.800	0.050	0.071	0.041	0.050	0.063	
16	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.068	1.01	0.045	0.069	0.041	0.050	0.061	
17	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.075	1.03	0.041	0.063	0.042	0.050	0.063	
18	0.050	0.058	0.050	0.050	0.050	0.068	1.05	0.041	0.063	0.044	0.059	0.063	
19	0.050	0.061	0.050	0.050	0.050	0.063	1.03	0.041	0.058	0.041	0.063	0.063	
20	0.050	0.051	0.050	0.050	0.050	0.063	0.948	0.041	0.050	0.041	0.063	0.063	
21	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.063	0.991	0.045	0.050	0.045	0.063	0.063	
22	0.050	0.063	0.050	0.050	0.050	0.063	1.05	0.041	0.050	0.062	0.054	0.063	
23	0.050	0.063	0.050	0.050	0.050	0.063	1.04	0.042	0.050	0.065	0.050	0.063	
24	0.050	0.059	0.050	0.050	0.050	0.063	0.993	0.057	0.050	0.050	0.050	0.063	
25	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.063	0.988	0.049	0.050	0.050	0.050	0.063	
26	0.047	0.050	0.050	0.050	0.050	0.063	1.01	0.041	0.050	0.050	0.055	0.063	
27	0.050	0.050	0.050	0.050	0.092	0.063	1.01	0.041	0.050	0.050	0.050	0.054	
28	0.050	0.050	0.050	0.050	0.115	0.063	0.997	0.041	0.050	0.050	0.050	0.055	
29	0.050		0.050	0.050	0.093	0.063	0.876	0.041	0.045	0.050	0.060	0.049	
30	0.050		0.050	0.050	0.073	0.063	0.766	0.041	0.041	0.050	0.056	0.050	
31	0.050		0.050		0.074		0.765	0.041		0.048		0.049	
Minimum	0.041	0.050	0.050	0.050	0.032	0.063	0.063	0.041	0.041	0.041	0.032	0.032	
Nap	26	1	1	1	10	5	1	13	1	1	3	29	
Óra:Perc	5:00	7:00	7:00	7:00	13:00	11:30	7:00	0:30	7:00	7:00	11:45	10:45	
Átlag	0.050	0.053	0.050	0.050	0.057	0.068	0.671	0.271	0.051	0.047	0.052	0.066	
Maximum	0.063	0.063	0.050	0.050	0.845	0.075	1.05	0.805	0.095	0.075	0.095	0.165	
Nap	1	11	1	1	27	1	17	2	13	22	26	3	
Óra:Perc	7:00	17:30	7:00	7:00	16:30	7:00	11:45	15:00	2:45	17:15	16:15	16:15	
Kq l/skm2	0.123	0.150	0.150	0.150	0.096	0.189	0.189	0.123	0.123	0.123	0.096	0.096	
Köq -"-	0.150	0.159	0.150	0.150	0.171	0.204	2.01	0.811	0.153	0.141	0.156	0.198	
Nq	0.189	0.189	0.150	0.150	2.53	0.225	3.14	2.41	0.284	0.225	0.284	0.494	
lef. mm	0.402	0.386	0.401	0.388	0.458	0.525	5.38	2.17	0.399	0.378	0.402	0.522	
Vh M(m3)	0.134	0.129	0.134	0.130	0.153	0.175	1.80	0.725	0.133	0.126	0.134	0.175	
rvh M(m3)	0.134	0.263	0.397	0.527	0.680	0.855	2.65	3.38	3.51	3.64	3.77	3.94	
Az egész időszakra vonatkozó				minimum	0.032	2014-Máj-10 13:00							
				átlag	0.125								
				maximum	1.05	2014-Júl-17 11:45							
				Kq	0.096	l/skm2							
				Köq	0.374	l/skm2							
				Nq	3.14	l/skm2							
				lef	11.8	mm							
				rvh	3.94	M(m3)							

számított (feldolgozottból)					VÍZHOZAM					2014 Jan-2014 Dec		
Adatok minősítő kód nélkül / interpolációval / Állomás kód: 140043 Állomás neve: Kisfalud-pusztá Vízfolyás: Császárvíz					[m3/sec] Készítés dátuma 2015-Ápr-09 11:10					Napi átlagok Vízgyűjtő terület: 353.4 km2 Távolság a torkolattól: 3.8 fkm Nullpont 107.10 mBf		
Nap	2014 Jan	2014 Feb	2014 Már	2014 Ápr	2014 Máj	2014 Jún	2014 Júl	2014 Aug	2014 Sze	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dec
1	0.078	0.046	0.072	0.048	0.042	0.055	0.053	0.710	0.054	0.048	0.048	0.092
2	0.054	0.052	0.070	0.048	0.042	0.054	0.061	0.706	0.078	0.048	0.048	0.142
3	0.054	0.054	0.070	0.048	0.044	0.054	0.057	0.697	0.058	0.050	0.048	0.126
4	0.054	0.054	0.070	0.048	0.049	0.054	0.048	0.694	0.054	0.048	0.048	0.106
5	0.054	0.054	0.070	0.048	0.047	0.053	0.048	0.670	0.051	0.048	0.048	0.097
6	0.054	0.054	0.070	0.048	0.043	0.052	0.047	0.502	0.048	0.048	0.048	0.093
7	0.054	0.054	0.069	0.048	0.042	0.049	0.164	0.506	0.051	0.048	0.048	0.119
8	0.054	0.056	0.072	0.048	0.044	0.048	0.486	0.599	0.049	0.047	0.048	0.135
9	0.054	0.059	0.070	0.048	0.042	0.046	0.492	0.598	0.048	0.047	0.048	0.125
10	0.054	0.063	0.070	0.047	0.042	0.047	0.487	0.598	0.048	0.048	0.048	0.112
11	0.054	0.069	0.070	0.046	0.039	0.046	0.495	0.598	0.052	0.047	0.048	0.100
12	0.054	0.070	0.063	0.045	0.048	0.046	0.488	0.281	0.101	0.049	0.048	0.095
13	0.054	0.070	0.054	0.044	0.042	0.044	0.489	0.057	0.103	0.047	0.048	0.090
14	0.060	0.070	0.054	0.043	0.042	0.041	0.503	0.056	0.114	0.042	0.048	0.090
15	0.068	0.077	0.054	0.042	0.042	0.041	0.689	0.054	0.107	0.042	0.048	0.090
16	0.070	0.087	0.055	0.042	0.056	0.042	0.914	0.054	0.101	0.042	0.051	0.090
17	0.070	0.090	0.054	0.042	0.070	0.048	0.914	0.051	0.093	0.044	0.054	0.090
18	0.070	0.090	0.054	0.042	0.065	0.046	0.914	0.048	0.083	0.042	0.054	0.086
19	0.070	0.090	0.052	0.044	0.057	0.044	0.900	0.048	0.077	0.042	0.059	0.080
20	0.070	0.086	0.053	0.048	0.051	0.042	0.846	0.053	0.070	0.042	0.060	0.080
21	0.070	0.081	0.054	0.047	0.048	0.040	0.857	0.060	0.070	0.042	0.057	0.081
22	0.070	0.089	0.054	0.049	0.047	0.039	0.914	0.051	0.063	0.077	0.054	0.080
23	0.070	0.082	0.054	0.048	0.047	0.037	0.914	0.049	0.052	0.078	0.054	0.080
24	0.070	0.080	0.054	0.048	0.044	0.045	0.888	0.078	0.048	0.061	0.054	0.080
25	0.064	0.080	0.054	0.048	0.131	0.047	0.871	0.067	0.048	0.060	0.054	0.078
26	0.056	0.070	0.054	0.047	0.058	0.045	0.883	0.054	0.048	0.058	0.054	0.072
27	0.054	0.070	0.054	0.042	0.069	0.042	0.880	0.053	0.048	0.054	0.054	0.070
28	0.050	0.073	0.048	0.042	0.111	0.040	0.889	0.048	0.048	0.054	0.054	0.070
29	0.044		0.048	0.042	0.091	0.039	0.826	0.048	0.048	0.054	0.056	0.071
30	0.042		0.048	0.042	0.067	0.045	0.714	0.047	0.048	0.054	0.057	0.069
31	0.042		0.048		0.058		0.724	0.046		0.050		0.061
Minimum	0.042	0.042	0.048	0.036	0.036	0.036	0.042	0.042	0.048	0.042	0.048	0.054
Nap	29	1	15	28	10	14	1	19	1	8	1	30
Óra:Perc	7:00	7:00	18:00	20:45	23:45	17:45	7:00	19:00	4:00	16:30	7:00	20:15
Átlag	0.059	0.070	0.059	0.046	0.055	0.046	0.595	0.264	0.065	0.050	0.052	0.092
Maximum	0.070	0.090	0.080	0.054	0.570	0.070	1.02	0.744	0.253	0.132	0.070	0.154
Nap	15	16	1	12	25	5	15	3	14	22	19	2
Óra:Perc	7:00	7:00	0:00	12:15	8:00	11:30	17:15	12:00	18:30	4:00	10:30	13:30
Kq l/skm2	0.119	0.119	0.136	0.102	0.102	0.102	0.119	0.119	0.136	0.119	0.136	0.153
Köq -"-	0.167	0.198	0.167	0.130	0.156	0.130	1.68	0.747	0.184	0.141	0.147	0.260
Nq -"-	0.198	0.255	0.226	0.153	1.61	0.198	2.89	2.11	0.716	0.374	0.198	0.436
lef. mm	0.449	0.482	0.449	0.336	0.420	0.335	4.51	2.00	0.479	0.382	0.378	0.692
Vh M(m3)	0.159	0.170	0.159	0.119	0.148	0.118	1.60	0.707	0.169	0.135	0.134	0.245
rvh M(m3)	0.159	0.329	0.487	0.606	0.754	0.873	2.47	3.17	3.34	3.48	3.61	3.86
Az egész időszakra vonatkozó				minimum	0.036	2014-Ápr-28 20:45						
				átlag	0.122							
				maximum	1.02	2014-Júl-15 17:15						
				Kq	0.102	l/skm2						
				Köq	0.345	l/skm2						
				Nq	2.89	l/skm2						
				rvlef	10.9	mm						
				rvh	3.86	M(m3)						

számított (feldolgozottból)						VÍZHOZAM				2014 Jan-2014 Dec		
Adatok minősítő kód nélkül / interpolációval / Állomás kód: 142098 Állomás neve: Csákvár Vízfolyás: Császárvíz						[m3/sec]				Napi átlagok		
						Készítés dátuma				Vízgyűjtő terület: 44.8 km2		
						2015-Ápr-09 11:11				Távolság a torkolattól: 25.7 fkm		
										Nullpont 133.57 mBf		
Nap	2014 Jan	2014 Feb	2014 Már	2014 Ápr	2014 Máj	2014 Jún	2014 Júl	2014 Aug	2014 Sze	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dec
1	0.003	0.004	0.031	0.009	0.006	0.033	0.004	0.004	0.005	0.006	0.024	0.039
2	0.003	0.004	0.020	0.009	0.007	0.026	0.004	0.003	0.004	0.007	0.025	0.125
3	0.003	0.004	0.020	0.007	0.007	0.017	0.003	0.003	0.004	0.007	0.024	0.090
4	0.003	0.004	0.018	0.007	0.007	0.014	0.003	0.003	0.004	0.006	0.025	0.070
5	0.003	0.004	0.018	0.009	0.007	0.012	0.003	0.003	0.003	0.006	0.024	0.063
6	0.003	0.004	0.017	0.009	0.006	0.009	0.003	0.004	0.003	0.004	0.021	0.058
7	0.003	0.004	0.016	0.009	0.006	0.007	0.003	0.004	0.003	0.009	0.018	0.086
8	0.003	0.004	0.016	0.007	0.006	0.012	0.003	0.003	0.003	0.005	0.018	0.079
9	0.003	0.004	0.019	0.007	0.005	0.012	0.003	0.003	0.003	0.005	0.019	0.081
10	0.003	0.005	0.020	0.006	0.005	0.009	0.003	0.003	0.003	0.005	0.018	0.071
11	0.003	0.006	0.017	0.006	0.008	0.008	0.003	0.003	0.004	0.006	0.030	0.070
12	0.003	0.008	0.016	0.008	0.007	0.006	0.003	0.003	0.016	0.005	0.024	0.068
13	0.003	0.007	0.015	0.007	0.007	0.006	0.002	0.025	0.006	0.006	0.018	0.058
14	0.003	0.009	0.016	0.007	0.006	0.005	0.003	0.005	0.027	0.005	0.017	0.060
15	0.003	0.012	0.018	0.006	0.006	0.005	0.003	0.004	0.021	0.006	0.016	0.060
16	0.003	0.018	0.013	0.006	0.024	0.005	0.003	0.004	0.026	0.005	0.021	0.051
17	0.003	0.021	0.011	0.007	0.038	0.005	0.003	0.004	0.027	0.005	0.020	0.046
18	0.004	0.023	0.013	0.007	0.043	0.005	0.003	0.004	0.027	0.005	0.019	0.043
19	0.004	0.024	0.013	0.006	0.044	0.005	0.003	0.004	0.017	0.005	0.020	0.043
20	0.005	0.026	0.012	0.006	0.027	0.005	0.004	0.004	0.015	0.006	0.018	0.035
21	0.004	0.026	0.011	0.006	0.025	0.005	0.003	0.005	0.014	0.006	0.021	0.040
22	0.004	0.034	0.016	0.007	0.015	0.004	0.003	0.004	0.010	0.067	0.025	0.031
23	0.004	0.045	0.014	0.008	0.020	0.004	0.004	0.004	0.008	0.103	0.021	0.044
24	0.004	0.035	0.017	0.006	0.016	0.008	0.004	0.004	0.007	0.063	0.022	0.051
25	0.004	0.028	0.015	0.006	0.025	0.005	0.004	0.003	0.007	0.060	0.042	0.035
26	0.004	0.025	0.012	0.007	0.019	0.005	0.004	0.003	0.007	0.054	0.021	0.030
27	0.004	0.022	0.011	0.009	0.039	0.004	0.004	0.003	0.008	0.043	0.009	0.028
28	0.004	0.023	0.009	0.011	0.052	0.004	0.003	0.003	0.012	0.033	0.034	0.028
29	0.004		0.009	0.009	0.027	0.004	0.004	0.003	0.012	0.032	0.014	0.041
30	0.004		0.010	0.006	0.022	0.005	0.004	0.003	0.008	0.027	0.016	0.039
31	0.004		0.012		0.039		0.005	0.004		0.021		0.028
Minimum	0.003	0.003	0.009	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.018
Nap	1	8	28	21	6	27	8	1	4	6	26	1
Óra:Perc	7:00	3:30	2:15	18:15	17:00	16:45	9:45	9:00	16:15	14:30	18:00	3:00
Átlag	0.004	0.015	0.015	0.007	0.018	0.008	0.003	0.004	0.010	0.020	0.022	0.055
Maximum	0.006	0.056	0.043	0.016	0.200	0.050	0.006	0.151	0.138	0.225	0.092	0.175
Nap	20	22	1	23	28	1	30	13	14	23	25	2
Óra:Perc	9:30	20:15	1:45	14:45	14:15	21:00	22:45	15:15	17:30	17:30	13:00	3:30
Kq l/skm2	0.067	0.067	0.201	0.112	0.089	0.067	0.045	0.045	0.045	0.045	0.112	0.402
Köq -"-	0.089	0.335	0.335	0.156	0.402	0.179	0.067	0.089	0.223	0.446	0.491	1.23
Nq -"-	0.134	1.25	0.960	0.357	4.46	1.12	0.134	3.37	3.08	5.02	2.05	3.91
lef. mm	0.210	0.831	0.918	0.428	1.10	0.488	0.200	0.257	0.604	1.21	1.25	3.22
Vh M(m3)	0.009	0.037	0.041	0.019	0.049	0.022	0.009	0.012	0.027	0.054	0.056	0.144
rvh M(m3)	0.009	0.047	0.088	0.107	0.156	0.178	0.187	0.199	0.226	0.280	0.336	0.480
Az egész időszakra vonatkozó				minimum	0.002	2014-Júl-08 09:45						
				átlag	0.015							
				maximum	0.225	2014-Okt-23 17:30						
				Kq	0.045	l/skm2						
				Köq	0.335	l/skm2						
				Nq	5.02	l/skm2						
				rvlef	10.7	mm						
				rvh	0.480	M(m3)						

Az egész időszakra vonatkozó	minimum	0.007	2014-Júl-18 08:15
	átlag	0.046	
	maximum	1.48	2014-Dec-01 21:15
	Kq	0.052	l/skm2
	Köq	0.341	l/skm2
	Nq	11.0	l/skm2
	nLef	10.8	mm
	nVh	1.46	M(m3)

számított (feldolgozottból)	VÍZHOZAM											2014 Jan-2014 Dec
Adatok minősítő kód nélkül / interpolációval / Állomás kód: 142421 Állomás neve: Pátka Vízfolyás: Rovákja patak	[m3/sec] Készítés dátuma 2015-Ápr-09 11:13											Napi átlagok
	Vízgyűjtő terület: 73.9 km2 Távolság a torkolattól: 1.5 fkm											
	Nullpont 122.78 mBf											
Nap	2014 Jan	2014 Feb	2014 Máj	2014 Ápr	2014 Máj	2014 Jún	2014 Júl	2014 Aug	2014 Sze	2014 Okt	2014 Nov	2014 Dec
1	0.023	0.052	0.028	0.033	0.026	0.033	0.004	0.012	0.025	0.040	0.047	0.042
2	0.023	0.051	0.023	0.033	0.029	0.033	0.003	0.008	0.032	0.038	0.038	0.085
3	0.023	0.052	0.023	0.032	0.099	0.029	0.005	0.006	0.033	0.038	0.038	0.305
4	0.035	0.049	0.023	0.033	0.501	0.025	0.004	0.007	0.028	0.031	0.038	0.328
5	0.045	0.047	0.023	0.028	0.384	0.023	0.004	0.007	0.021	0.025	0.039	0.297
6	0.049	0.051	0.023	0.028	0.232	0.023	0.003	0.007	0.018	0.023	0.045	0.191
7	0.052	0.052	0.021	0.028	0.150	0.023	0.004	0.007	0.019	0.023	0.060	0.134
8	0.060	0.054	0.027	0.028	0.146	0.023	0.003	0.004	0.036	0.023	0.094	0.237
9	0.060	0.060	0.028	0.031	0.101	0.023	0.003	0.003	0.033	0.031	0.054	0.331
10	0.060	0.063	0.028	0.028	0.079	0.022	0.003	0.003	0.023	0.035	0.045	0.326
11	0.070	0.077	0.028	0.028	0.079	0.020	0.003	0.003	0.030	0.033	0.055	0.085
12	0.105	0.093	0.028	0.028	0.109	0.018	0.003	0.003	0.085	0.037	0.064	0.008
13	0.094	0.101	0.028	0.028	0.117	0.017	0.005	0.003	0.149	0.033	0.065	0.008
14	0.082	0.109	0.028	0.028	0.110	0.016	0.006	0.003	0.129	0.027	0.088	0.011
15	0.058	0.103	0.030	0.029	0.097	0.013	0.004	0.003	0.133	0.023	0.066	0.043
16	0.040	0.098	0.030	0.029	0.135	0.013	0.003	0.003	0.155	0.023	0.060	0.023
17	0.038	0.098	0.030	0.028	0.347	0.016	0.003	0.003	0.176	0.030	0.050	0.016
18	0.039	0.098	0.028	0.028	0.385	0.015	0.003	0.003	0.127	0.029	0.043	0.013
19	0.042	0.101	0.033	0.032	0.248	0.009	0.003	0.003	0.117	0.023	0.096	0.013
20	0.045	0.098	0.028	0.035	0.149	0.005	0.003	0.003	0.073	0.021	0.194	0.013
21	0.048	0.098	0.028	0.033	0.096	0.004	0.003	0.004	0.054	0.023	0.267	0.012
22	0.051	0.159	0.028	0.038	0.066	0.003	0.003	0.003	0.035	0.054	0.341	0.044
23	0.052	0.160	0.030	0.032	0.049	0.003	0.004	0.004	0.022	0.086	0.360	0.109
24	0.052	0.120	0.033	0.028	0.045	0.006	0.003	0.024	0.022	0.141	0.276	0.099
25	0.051	0.103	0.032	0.029	0.045	0.006	0.003	0.009	0.047	0.140	0.071	0.093
26	0.045	0.095	0.033	0.031	0.043	0.005	0.003	0.011	0.038	0.104	0.009	0.083
27	0.045	0.061	0.033	0.028	0.038	0.004	0.005	0.018	0.030	0.090	0.019	0.078
28	0.045	0.050	0.033	0.028	0.036	0.003	0.022	0.022	0.026	0.079	0.029	0.078
29	0.074		0.033	0.028	0.033	0.003	0.013	0.018	0.045	0.121	0.050	0.070
30	0.094		0.033	0.026	0.033	0.005	0.010	0.016	0.043	0.080	0.042	0.059
31	0.067		0.033		0.030		0.020	0.013		0.062		0.059
Minimum	0.023	0.008	0.018	0.023	0.023	0.003	0.003	0.002	0.013	0.018	0.005	0.005
Nap	1	27	7	3	1	21	1	9	1	20	25	12
Óra:Perc	7:00	17:00	8:15	8:00	1:45	1:15	13:15	18:45	0:00	1:15	23:30	2:45
Átlag	0.054	0.084	0.029	0.030	0.130	0.015	0.005	0.008	0.060	0.051	0.091	0.106
Maximum	0.109	0.324	0.045	0.045	0.548	0.033	0.033	0.033	0.230	0.200	0.500	0.500
Nap	12	22	1	19	4	1	28	24	16	24	23	9
Óra:Perc	3:30	14:15	0:00	19:45	10:30	7:00	0:45	0:30	23:15	17:15	18:15	9:30
Kq l/skm2	0.311	0.108	0.244	0.311	0.311	0.041	0.041	0.027	0.176	0.244	0.068	0.068
Köq --"	0.731	1.14	0.392	0.406	1.76	0.203	0.068	0.108	0.812	0.690	1.23	1.43
Nq --"	1.48	4.38	0.609	0.609	7.42	0.447	0.447	0.447	3.11	2.71	6.77	6.77
Ief. mm	1.95	2.75	1.04	1.05	4.72	0.514	0.189	0.277	2.11	1.83	3.21	3.84
Vh M(m3)	0.144	0.203	0.077	0.077	0.349	0.038	0.014	0.020	0.156	0.135	0.237	0.284
rvh M(m3)	0.144	0.347	0.424	0.501	0.850	0.888	0.902	0.923	1.08	1.21	1.45	1.74

Az egész időszakra vonatkozó

minimum	0.002	2014-Aug-09 18:45
átlag	0.055	
maximum	0.548	2014-Máj-04 10:30
Kq	0.027	l/skm2
Köq	0.744	l/skm2
Nq	7.42	l/skm2
rfef	23.5	mm
rvh	1.74	M(m3)

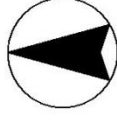
A Velencei-tó vízgyűjtőjén mért vízhozamok 2014-ben

Vízhozammérések			
állomás	dátum	vízállás (cm)	vízhozam (m ³ /s)
Agárdi-árok, Agárd	02.16.	-	0,001
	03.06.	-	0,0025
	04.04.	-	0,002
	05.27.	-	száraz
	06.24.	-	száraz
	07.24.	-	száraz
	08.29.	-	száraz
	10.29.	-	pangó
	11.20.	-	0,002
Bella-patak, Pákozdi	02.16.	-	0,002
	03.06.	-	0,002
	04.04.	-	0,001
	05.27.	-	pangó
	06.24.	-	pangó
	07.24.	-	száraz
	08.29.	-	száraz
	10.29.	-	0,0005
	11.20.	-	0,001
Burján-víz, Zámoly	02.13.	15	0,050
	07.02.	7	0,014
	08.11.	9	0,018
	09.09.	10	0,022
	10.17.	11	0,024
	11.04.	15	0,049
Császár-víz, Csákvár	12.02	30	0.123
Császár-víz, Fornapuszta	03.28.	-	0,590
	04.04.	-	1,170
	04.10.	-	0,492
Császár-víz, Kisfalud	01.16.	14	0,055
	02.10.	14	0,059
	03.10.	16	0,067
	04.14.	12	0,050
	05.12.	13	0,050
	06.10.	13	0,048
	07.07.	12	0,044
	08.11.	46	0,524
	09.08.	12	0,045
	10.13.	12	0,039
	11.10.	13	0,046
	12.09.	22	0,127

Vízhozammérések			
állomás	dátum	vízállás (cm)	vízhozam (m ³ /s)
Császár-víz, Kőrakáspusztá	02.13.	9	0,061
	05.08.	8	0,047
	07.02.	10	0,088
	07.09.	25	0,520
	07.09.	25	0,581
	07.11.	25	0,503
	07.11.	25	0,546
	07.17.	38	1,000
	07.17.	38	1,072
	07.23.	37	0,969
	08.11.	27	0,599
	09.09.	8	0,039
	10.07.	8	0,039
	11.04.	8	0,034
Császár-víz, Zámoly-tározó alvíz	07.09.	59	0,685
	07.09.	59	0,737
	07.09.	59	0,708
	07.11.	33	0,381
	07.11.	33	0,398
	07.11.	33	0,468
	07.17.	32	0,373
	07.17.	32	0,386
	07.23.	31	0,373
	11.06.	33	0,540
	11.10.	67	1,351
	11.14.	62	1,265
	11.21.	62	1,180
	12.02.	73	1,544
Csontréti-patak, Velence	02.16.	6	-
	03.06.	4	-
	04.04.	3	-
	05.27.	3	-
	06.24.	-	pangó
	07.24.	-	száraz
	08.29.	-	pangó
	10.29.	-	0,0005
	11.20.	-	0,0002
Dinnyés-Kajtori-csatorna, Aba	07.16.	104	0,081
	08.12.	98	0,176
Dinnyési-tápcsatorna, Dinnyési duzzasztó	04.23.	94	0,136
	08.12.	110	0,335
Gárdonyi-víz, Gárdony	02.16.	9	-
	03.06.	4	-
	04.04.	6	-
	05.27.	7	-
	06.24.	6	-
	07.24.	4	-
	08.29.	6	-
	10.29.	16	-
	11.20.	7	-

Vízhozammérések			
állomás	dátum	vízállás (cm)	vízhozam (m ³ /s)
Névtelen-árok, Pákozdi	02.16.	-	0,001
	03.06.	-	0,0025
	04.04.	-	pangó
	05.27.	-	pangó
	06.24.	-	pangó
	07.24.	-	pangó
	08.29.	-	száraz
	10.29.	-	0,001
	11.20.	-	0,001
Rovákja-patak, Pátka	02.13.	17	0,093
	05.08.	21	0,089
	07.02.	3	0,003
	08.11.	3	0,003
	09.09.	9	0,025
	10.07.	8	0,024
	11.04.	11	0,032
Sukorói-ér, Sukoró	02.16.	-	száraz
	03.06.	-	száraz
	04.04.	-	száraz
	05.27.	-	száraz
	06.24.	-	száraz
	07.24.	-	száraz
	08.29.	-	száraz
	10.29.	-	száraz
	11.20.	-	száraz
Vereb-Pázmándi-vízfolyás, Kápolnásnyék	03.31.	15	0,017
	06.25.	9	0,007
	07.22.	6	0,003
	08.28.	12	0,010
	10.20.	15	0,019
	11.26.	19	0,038

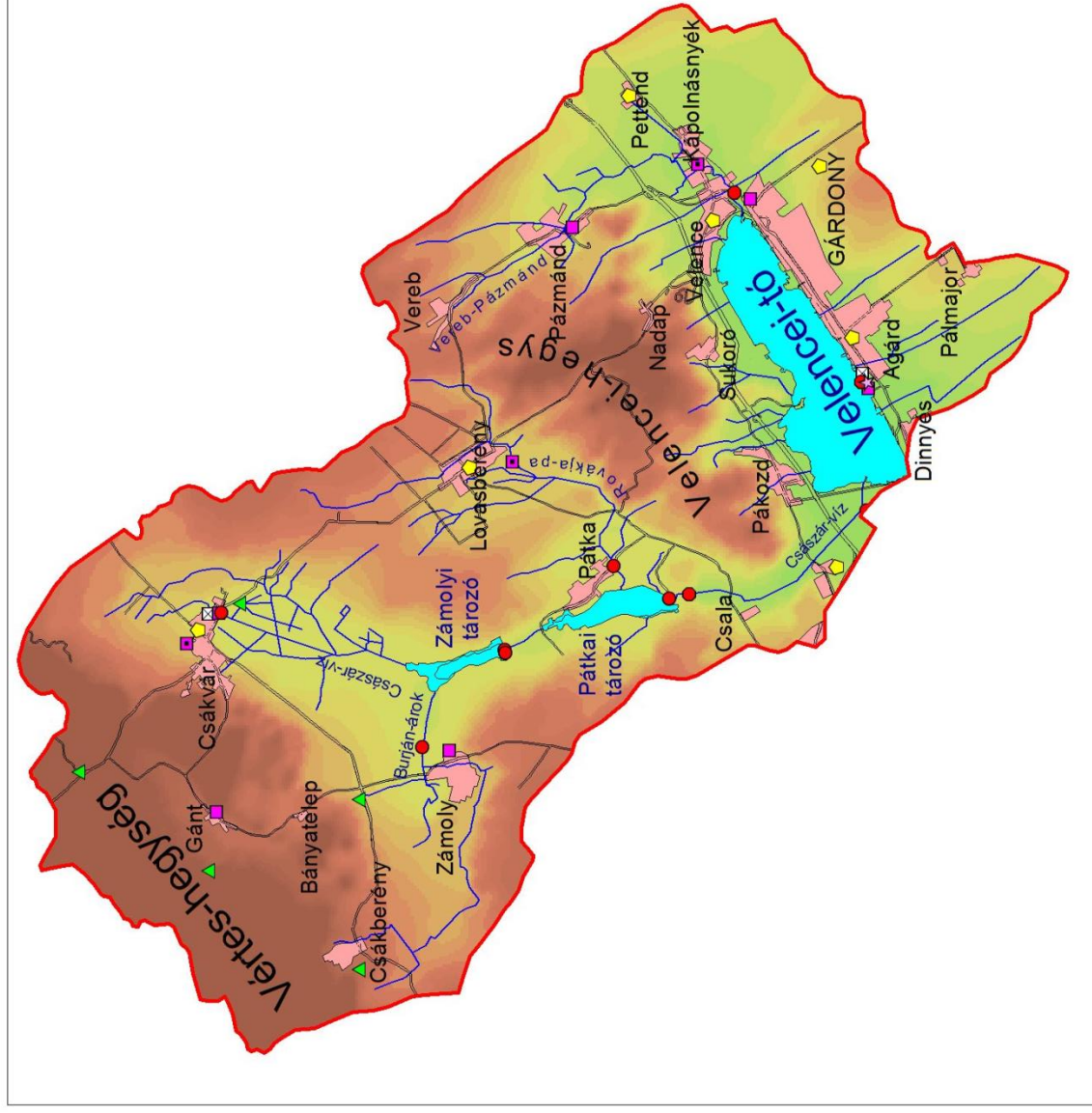
A Velencei-tó vízgyűjtője és a mérőhálózat



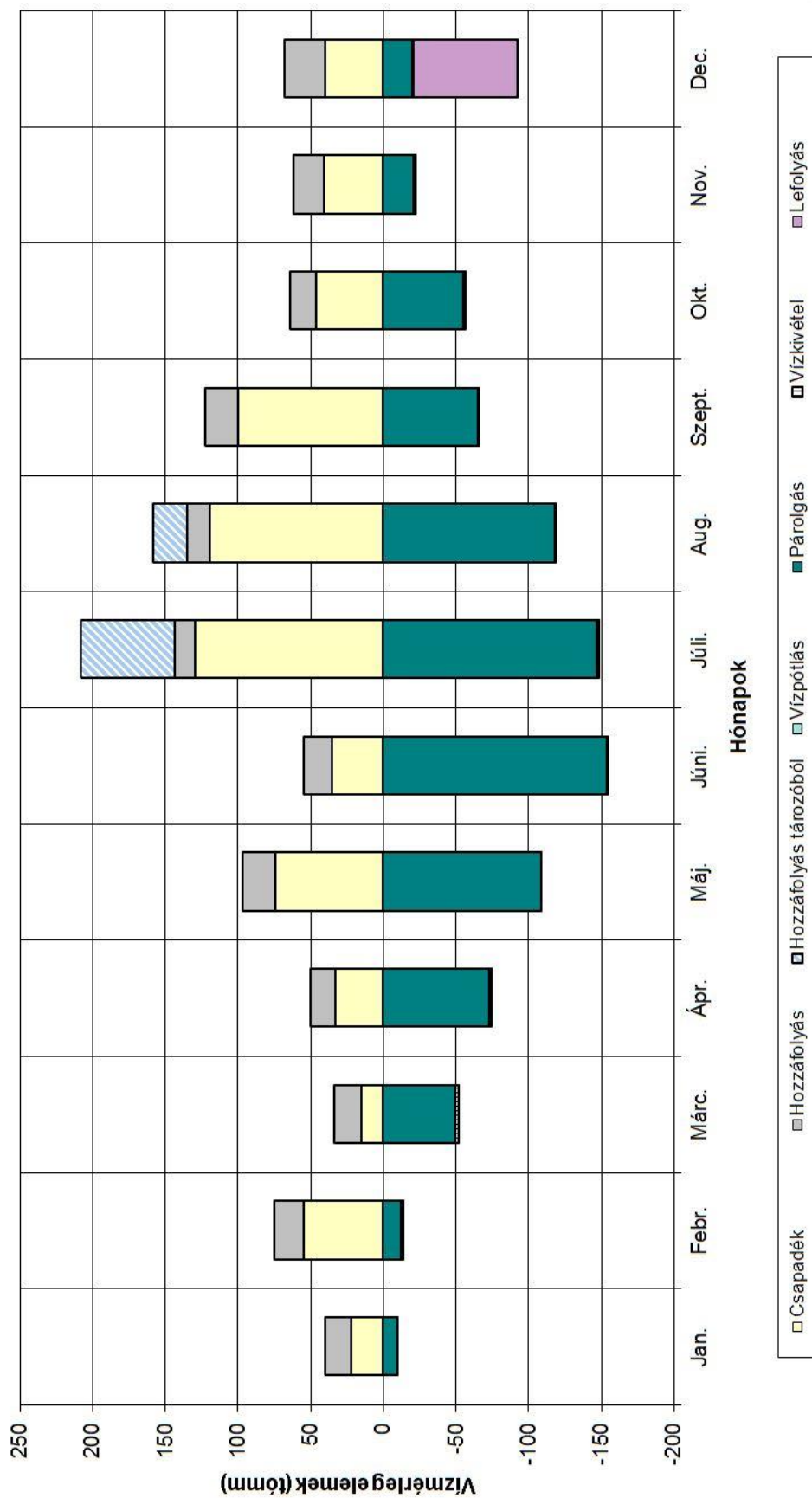
Vízrajzi állomások

- Felszíni állomás
- ◊ Felszínközeli állomás
- ▲ Felszínalatti állomás
- Csapadékmérő, VIZIG
- Csapadékmérő, OMSZ
- ☒ Hőmérő
- ☆ Klímaállomás

2014. évi állapot

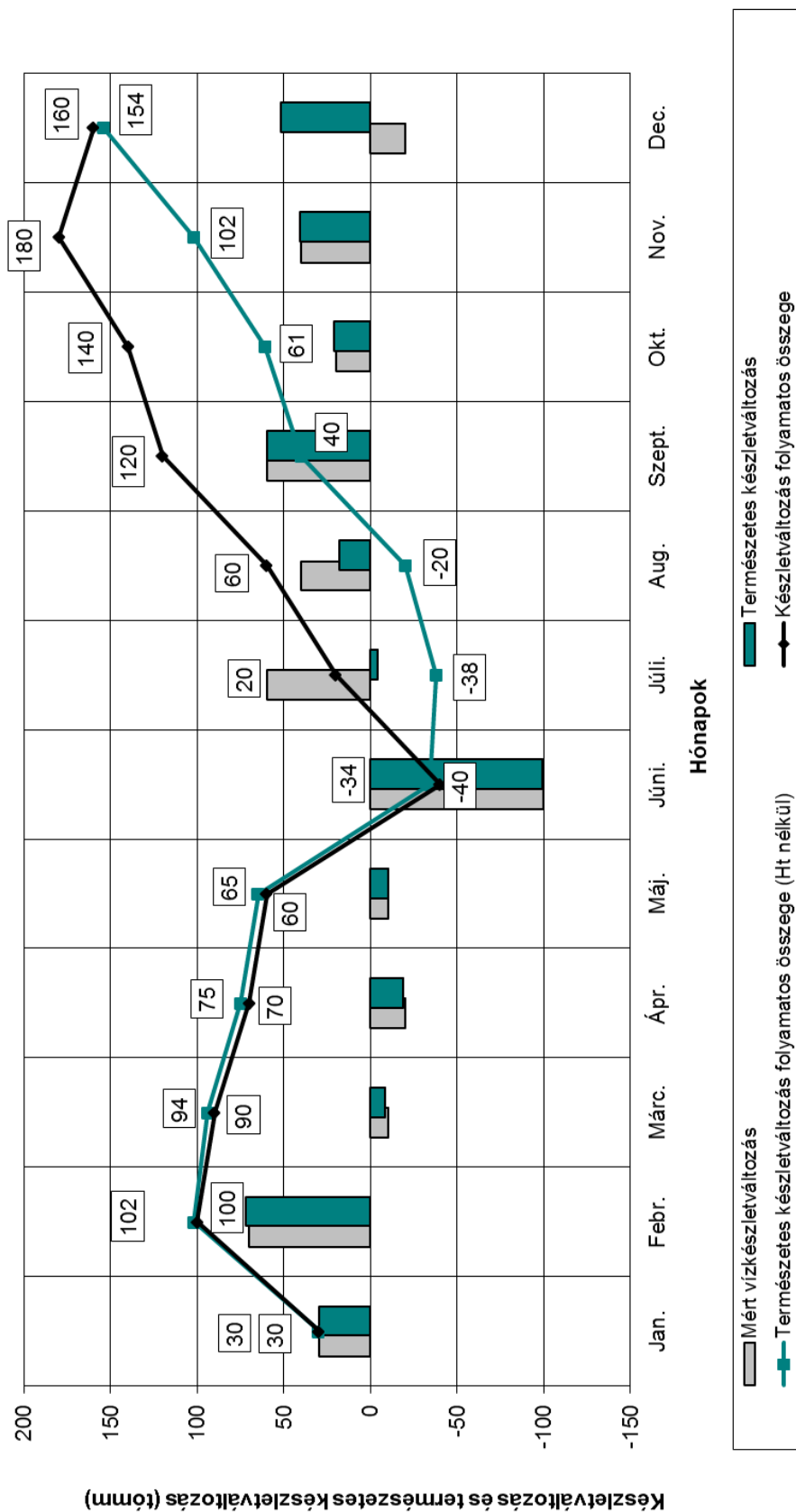


A Velencei-tó 2014. évi vízmérlege

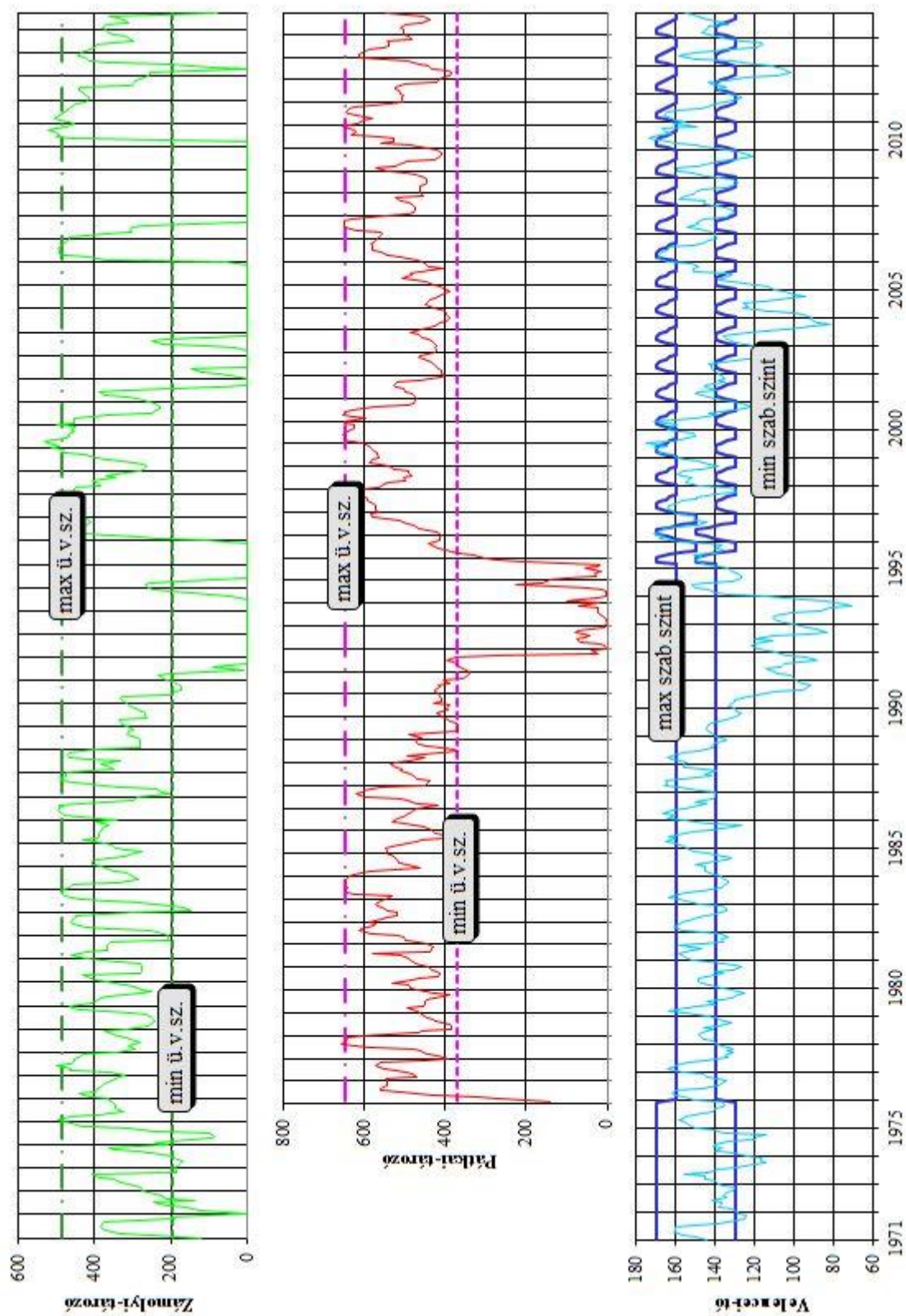


2. ábra

A Velencei-tó 2014. évi készletváltóása

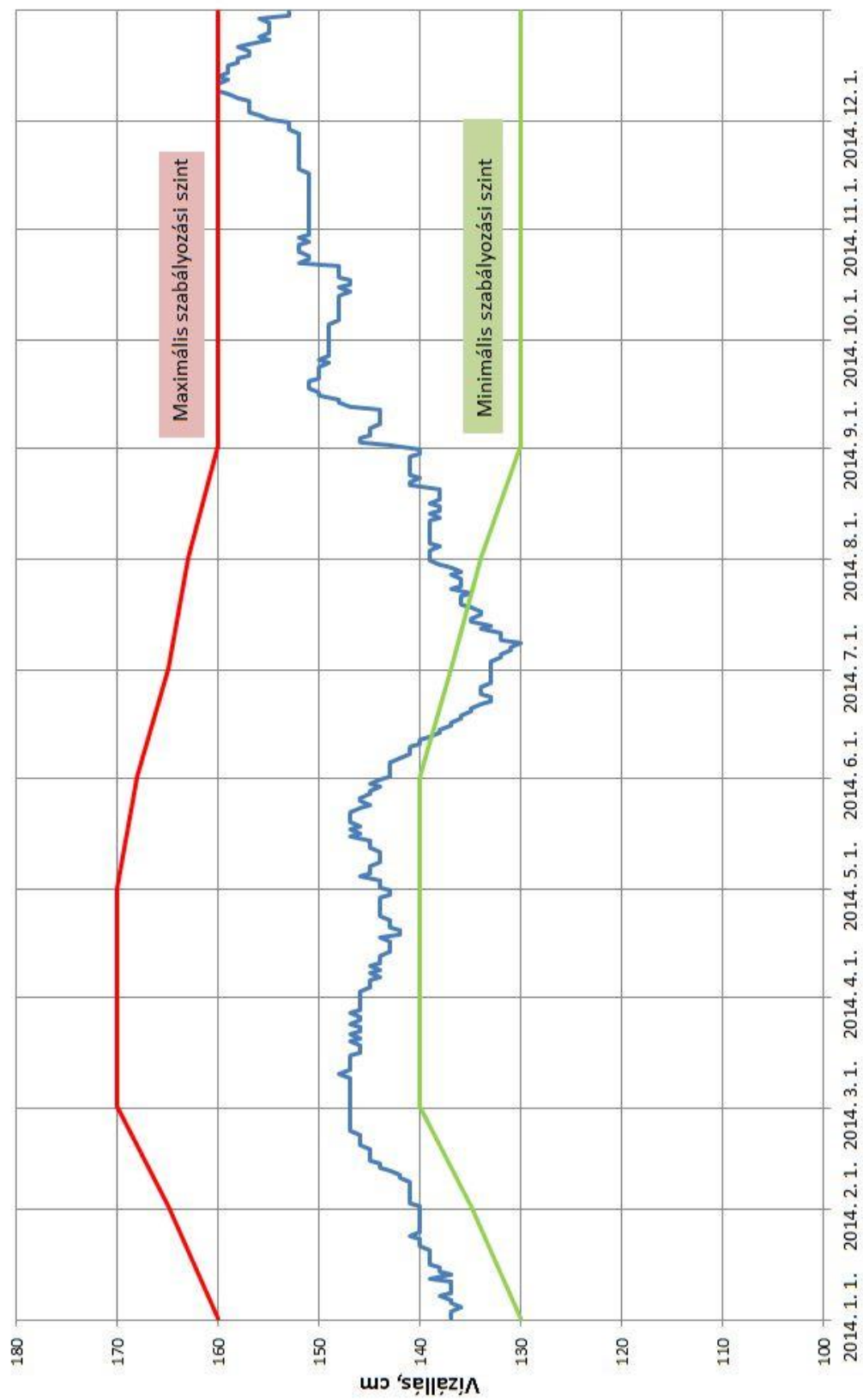


A Velencei-tó és a tározók hőeleji vízállásai (cm)



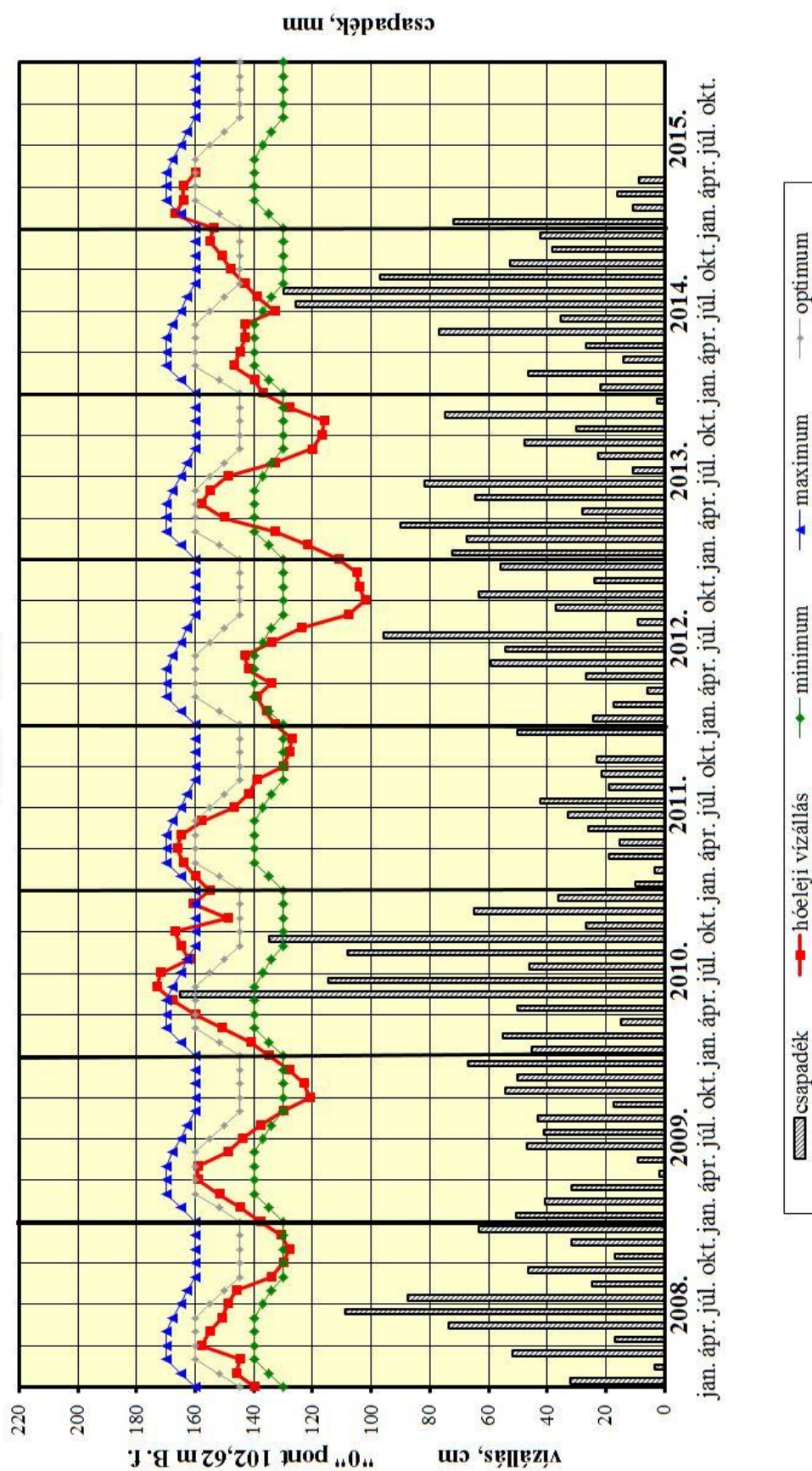
4. ábra

A Velencei-tó napi vízállásai 2014-ben

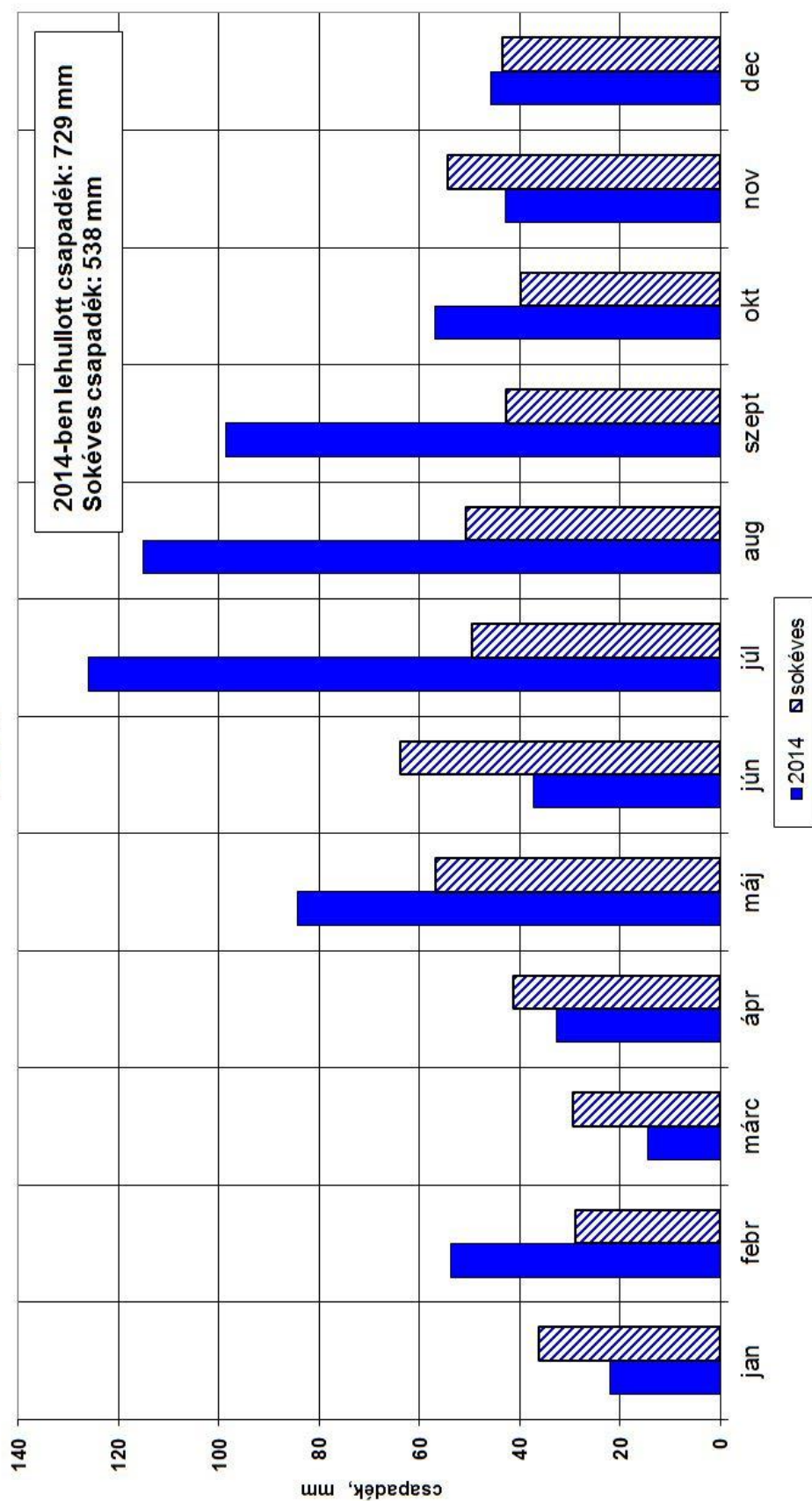


5. ábra

A Velencei-tó hóeleji vízállásai és az agárdi havi csapadék 2008 – 2015

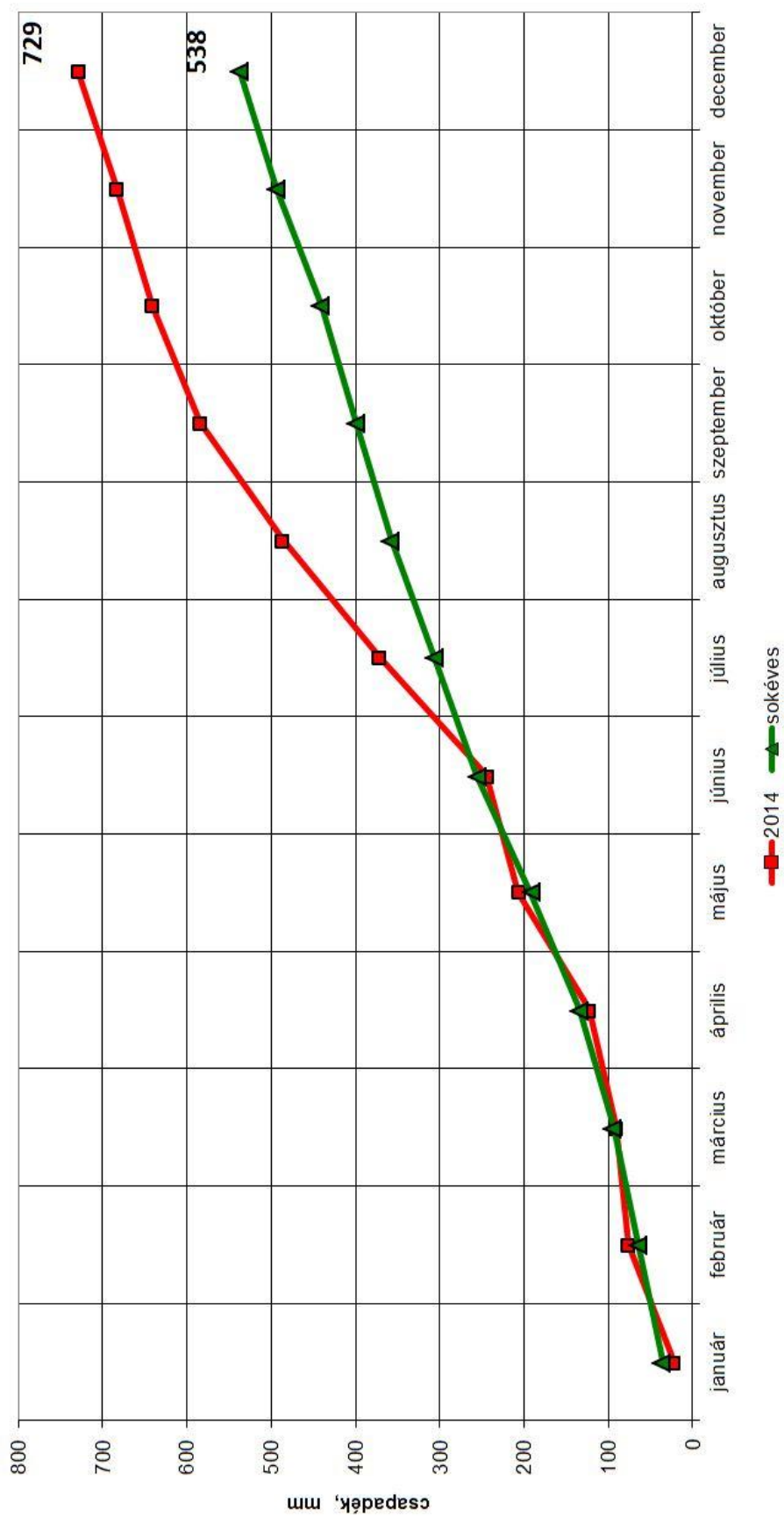


A Velencei-tó vízigyűjtőjére hulló havi és sokéves csapadékösszegek 2014



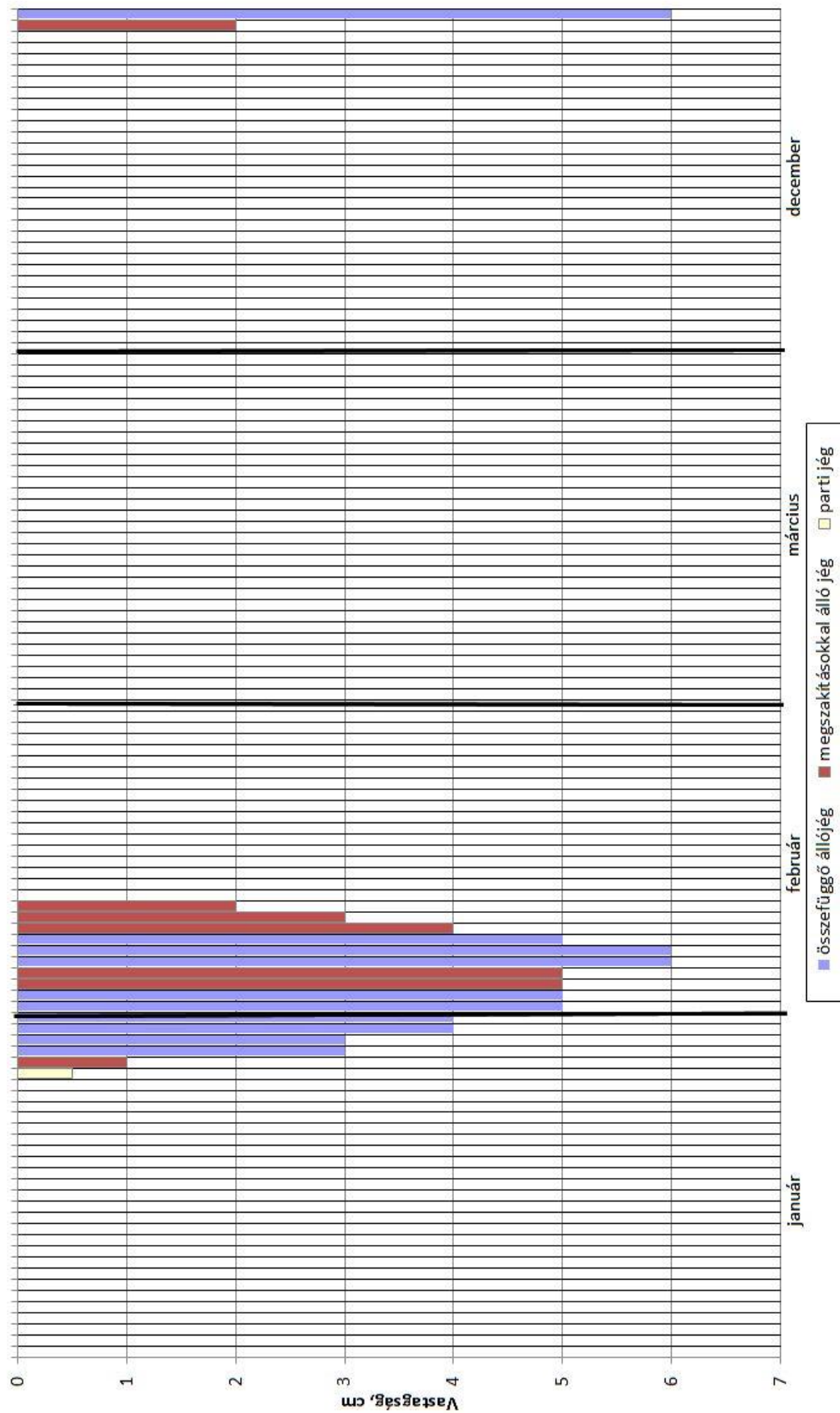
7. ábra

**A Velencei-tó vízgyűjtőjére hullott havi csapadék halmozott összege
2014**



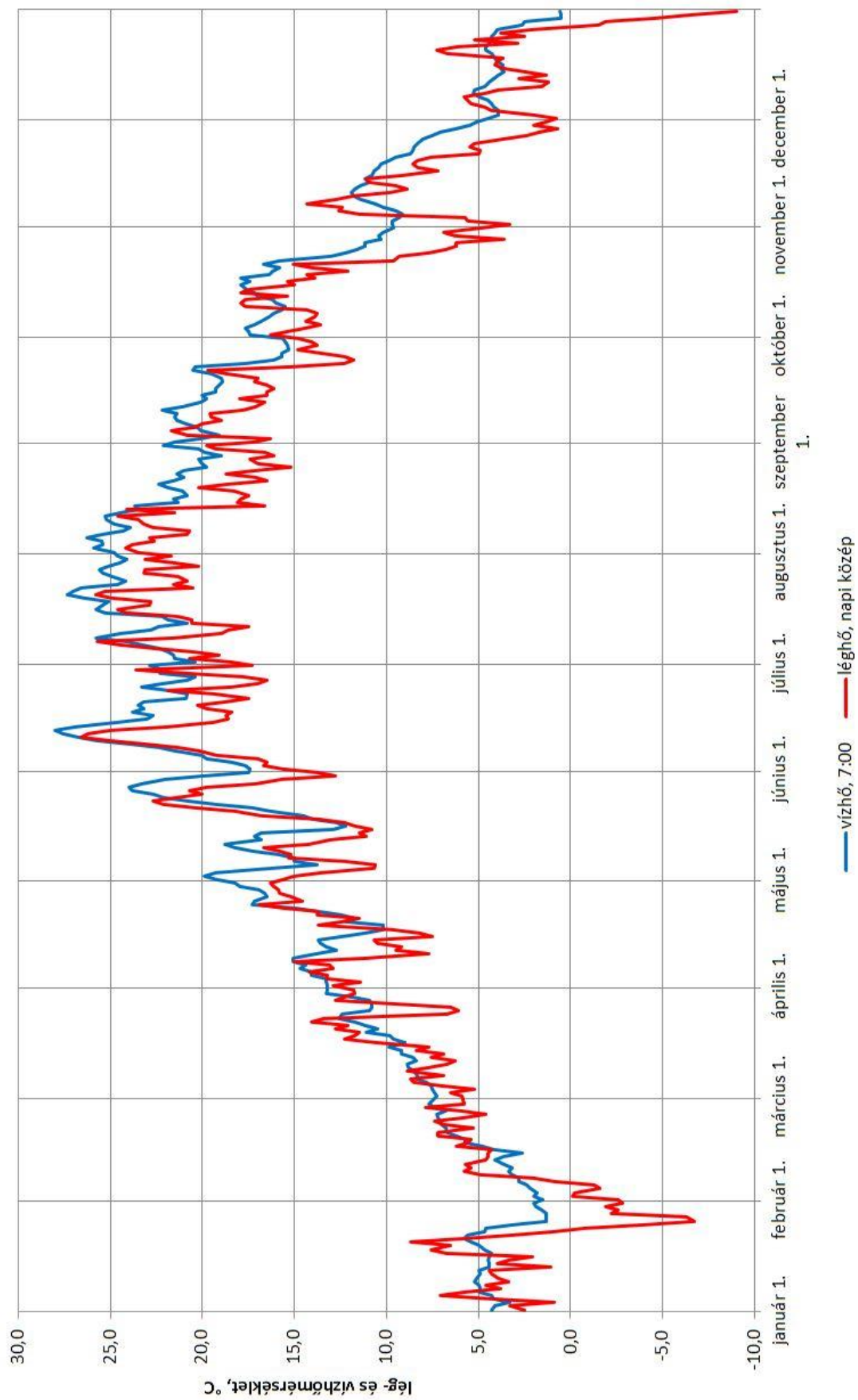
8. ábra

A Velencei-tó jégviszonyai Agárdon 2014



9. ábra

Lég- és vízhőmérséklet adatok Agárdon 2014



10. ábra