

Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Vízgyűjtő-gazdálkodási Osztály

A Velencei-tó 2006. évi vízmérlege

**Székesfehérvár
2007**

Bevezetés

A Velencei-tó 2006. évi vízmérlegét az elmúlt években megszokott formában és módszerrel készítettük el. A mérleg készítésének módszertana a 2002. évi vízmérlegben ismertetésre került. A számításaink alapjául szolgáló adatokat a tó vízgyűjtő területén található vízügyi igazgatósági kezelésű vízrajzi mérőállomások és az agárdi szinoptikai állomás mérései szolgáltatták (1. ábra). A vízmérleg elemek tómilliméterre történő átszámítása során 24,2 km²-es tófelületet vettünk alapul.

A Velencei-tó vízjárása, hidrológiai viszonyok 2006-ban

Vízjárás

A Velencei-tó vízállása 2006. január 1-én 164 cm-es szintről indult, ami 4 cm-el haladta meg a maximális szabályozási szintet (5. ábra). Az elmúlt év december 26-tól tartó rendkívüli csapadékesemények hatására január 3-án a tó elérte a 170 cm-es vízállást, 10 cm-el haladva meg az előírt maximális szabályozási szintet, így elrendelésre került a Velencei-tó vízeresztése (január 3-13. között). Február hónapban is sokéves átlag feletti csapadék hullott, a tó vízállása magas szinten állnadósult, így ismételtén vízeresztésre volt szükség (február 15-március 13. között). A tó 2006. évi maximális vízállását, 173 cm-t 2006. február 18-án észlelték. A vízeresztés hatására a tó vízállása március hónap elejére visszakerült a szabályozási sávba és az év végéig benne is maradt. A vízállás elsősorban a fokozódó párolgás és a sokéves átlagtól elmaradó csapadék hatására, június hónap végétől – kisebb megszakításokkal – folyamatosan csökkent novemberig. Az év legkisebb vízállását október 21-én észlelték, 138 cm-t. Novembertől a vízállás 140 cm-en állandósult, köszönhetően annak, hogy az év utolsó három hónapja rendre a sokéves átlagot jelentős mértékben alulmúló csapadékot hozott. (1. táblázat, 5. és 6. ábra).

Összefoglalva elmondható, hogy egy hidrometeorológiai szempontból rendkívüli évet követő, csapadékszegényebb évben, a tóban felhalmozott vízkészlet, víztartalék valamint a megfelelő időpontban elrendelt és pontosan, nagy körültekintéssel végrehajtott vízeresztés hatására a tó vízszintjét az év nagy részében a szabályozási sávban sikerült tartani.

Hidrológiai viszonyok

A Velencei-tó vízgyűjtő területére a 2006. évben 473 mm csapadék hullott. Ez az érték 88 mm-el maradt el az 1960-1990. évek átlagértékétől (561 mm). A legtöbb csapadék az év során június hónapban hullott a vízgyűjtőre: a kilenc állomás átlaga 78,1 mm volt. A legkevesebb csapadék december hónapban hullott (5,4 mm).

A vízgyűjtő csapadékatlagának meghatározásához felhasznált állomások köre a 2006. évben a korábbi évekhez képest jelentős változáson ment át. A hidrometeorológiai észlelőhálózat átalakítása során megszűnt a csapadékeszlelés Velencén és Lovasberényben. Utóbbi településen az OMSZ által észlelt adatokat használjuk a vízmérlegben. Új állomásként jelenik meg a szintén OMSZ észlelésű kápolnásnyéki állomás adatsora. (2. táblázat).

Az összefüggő hótakaró 2005. december 28-tól jelent meg a területen, 2006. első dekádjában azonban fokozatosan eltűnt. Február 8-tól alakult ki újból összefüggő hótakaró a vízgyűjtő területen, amely kisebb megszakításokkal március első feléig maradt meg.

A hótakarós napok száma 2006. évben 18 volt, a legnagyobb hóvastagságot január 1-én mérték, 12 cm-t. A hóhelyzet értékelésénél az agárdi állomás adatait vettük figyelembe.

A Velencei-tavat 2006. január 8-ig megszakításokkal álló jég borította. A tó január 9-én beállt, két hónapon keresztül (március 12-ig) megmaradt az összefüggő állójég a tavon. A tó március 21-től jégmentes volt. 2006. december 27-én jelent meg újból megszakításokkal álló jég a tavon, az év végéig a jégállapot már nem változott. A 2006. évi maximális jégvastagság 22 cm volt (február 9.). A jégviszonyok jellemzésénél az agárdi állomás adataival dolgoztunk.

Vízgazdálkodási tevékenység

A *Velencei-tó* vízállása a rendkívül csapadékos 2005. év hatására tartósan meghaladta a maximális szabályozási szintet, így 2000. áprilisa óta először eresztettünk vizet a tóból.

2006. január 3. és március 13. között, két szakaszban összesen 6 millió m³ (248 tó mm) vizet eresztettünk le a Velencei-tóból. A levezetett vízmennyiség meghatározását nehezítette, hogy a zsiliphitelesítési görbe elavult, a hitelesítési mérések eredményének figyelembe vételével pontosítandó, valamint a Dinnyés-kajtori-csatorna medrének állapota.

2005. december végétől 2006. március 31-ig a Dinnyés-kajtori-csatornán kotrást és nádvagást végeztek. A 62-es út vonaláig kisvízi mederhelyreállítás történt, rőzsessel.

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

A *Zámolyi-tározó* zsilipje 2006. január 1. és december 6. között zárva volt. 2006. december 6-án 8.00-tól, a tározó völgyzárógát burkolatának felmérése érdekében vízeresztést kezdtünk meg (1. és 7. táblázat). A vízeresztés célja a Zámolyi-tározó vízszintjének csökkentése volt a 370 cm-es vízállás eléréséig. A tározó vízmércéje zsilipnyitáskor 468 cm-es vízállást mutatott. Az eresztés a víz Pátkai-tározóba történő átkormányzásával valósult meg. A Zámolyi –tározó zsilipjének teljes zárása 2006. december 15-én 10:00-kor történt meg, a tározó vízállása ekkor 366 cm volt.

Az eresztés időtartama alatt a vízrajzi csoport és a Fejér megyei Szakasz mérnökség közösen hitelesítő vízhozam méréseket végzett a tározó elfolyó szelvényében. Ezek alapján a Zámolyi-tározó zsilipjének hitelesítési görbéje a későbbiekben pontosításra szorult.

A 2006. évben a *Pátkai-tározóból* vízeresztés nem történt.

A 2006. január 6. és december 28. közötti időszakban összesen 816000 m³ (34 tómm) *víz kivétel* történt. A szakaszosan kiadott vízmennyiség legnagyobb része a *Dinnyési Ivadé knevelő Tógazdaság* részére, kisebb része a *Dinnyési Fertő* vízpótlására (augusztus 1-4. között, 50.000 m³) ment (6. táblázat).

A vízkivételek részben a Császár-vízből kiágazó tápcsatornán keresztül, részben közvetlenül a Velencei-tóból valósultak meg, de a vízmérlegben a teljes mennyiséget a Velencei-tó kiadási oldalán szerepeltetjük.

A 2006. évi vízmérleg számítása

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

A 2006. évre elfogadott vízmérleg a következő:

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

ahol: C - a tóra hulló csapadék mennyisége
 H - hozzáfolyás
 H_t - hozzáfolyás a Pátkai tározóból
 P - párolgás
 L - vízeresztés a tóból
 V_k - vízkivétel
 ΔK - mért vízkészletváltozás

A 2006. évre elfogadott vízmérleg számokban kifejezve:

$$477 + 365 + 0 = 861 + 189 + 32 - 240$$

A vízmérleg záróhibájának havi értékei -43 mm (január) és +19 mm (július) között változtak. A záróhibák szétosztásakor a bevételi oldalról kizárólag a hozzáfolyás elemet változtattuk, a tó közvetlen vízgyűjtőjéről történő hozzáfolyás becslésének bizonytalanságai miatt. A csapadék a vízmérleg alapadatai közül az egyik legpontosabban mérhető elem, változtatását nem tartottuk indokoltnak. A kiadási oldalon a záróhibák szétosztásakor valamennyi elemet változtattunk, legnagyobb mértékben a párolgás és a lefolyás értékeken. A lefolyás értékeit (L - vízeresztés a tóból) jelentős mértékben csökkentettük a dinnyési zsilip hitelesítési görbéjének bizonytalanságai miatt. A hitelesítési görbe pontosítása folyamatban van.

A Velencei-tó természetes vízkészletváltozására ($\Delta K_t = C + H - P$) az elfogadásra került adatok alapján végeredményként -19 mm-es értéket kaptunk, azaz a tó lefolyástalan állapotát feltételezve, az emberi hatásokat figyelmen kívül hagyva, a tó vízszintjének közel 2 cm-es csökkenése ment volna végbe. A csapadékos 2005. év hatására a tó vízállása tartósan meghaladta a maximális szabályozási szintet, így 2000. tavasza óta először eresztettünk vizet a Velencei-tóból. A 2006. év átlagtól jelentősen elmaradó csapadékosága ellenére, a tó vízszintjét a különösen csapadékszegény harmadik negyedévben is sikerült a szabályozási sávban tartani.

A természetes készletváltozás összetevőinek alakulását az 1997 és 2006 közötti időszakban, az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

A Velencei-tó természetes vízkészletváltozása

(tómm)	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Csapadék	357	663	746	355	528	509	366	635	786	477
Hozzáfolyás	337	342	690	486	266	264	227	232	327	365
Párolgás	929	869	825	1036	918	955	960	765	745	861
Term. készl. vált.*	-235	136	611	-195	-124	-182	-367	102	368	-19

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

Székesfehérvár, 2007. 04. 13.

Simonics László
hidrológus

Tóth Sándor
osztályvezető

TÁBLÁZATOK

1. A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai és a vízeresztések
2. A Velencei-tó vízgyűjtőjének havi csapadékösszegei
3. Havi középvízhozamok a Velencei-tó vízgyűjtőjén
4. Meteorológiai jellemzők havi közepei
5. A Velencei-tó párolgásszámítása
6. A hozzáfolyás számítása
7. A Velencei-tó és a tározók jellemző vízállásai és a vízhőmérsékletek
8. A Velencei-tó vízmérlege
9. A Velencei-tó végleges vízmérlege
10. A Velencei-tó vízállásai, 2006.
11. A Pátkai tározó vízállásai, 2006.
12. A Zámolyi tározó vízállásai, 2006.
13. A Velencei-tó vízhőmérsékletei, 2006.
14. A Vereb-Pázmándi vízfolyás, Kápolnásnyék napi átlagos vízhozamai, 2006.
15. A Császár-víz, Kőrakáspusztai napi átlagos vízhozamai, 2006.
16. A Császár-víz, Kisfalud napi átlagos vízhozamai, 2006.
17. A Császár-víz, Csákvár napi átlagos vízhozamai, 2006.
18. A Burján víz, Zámoly napi átlagos vízhozamai, 2006.
19. A Rovákja-patak, Pátka napi átlagos vízhozamai, 2006.

ÁBRÁK

1. A Velencei-tó vízgyűjtője
2. A Velencei-tó 2006. évi vízmérlege
3. A Velencei-tó vízkészletváltozása
4. A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai
5. A Velencei-tó napi vízállásai, 2006.
6. A Velencei-tó hóeleji vízállásai és az agárdi havi csapadék, 2000-2007.

**A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai (cm)
és a vízeresztések (10⁶ m³)
2006.**

1. táblázat

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	2007. Jan.	Össz.
Velencei-tó														
Vízállás	164	169	168	168	167	164	163	151	147	143	139	140	140	-
Vízeresztés	3-13	15-28	1-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mennyiség	1,7	2,2	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,0
	70	91	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248
Pátkai tározó														
Vízállás	517	546	561	581	581	582	584	577	570	563	558	560	623	-
Vízeresztés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mennyiség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zámolyi tározó														
Vízállás	60	371	419	480	492	495	495	489	484	473	466	468	366	-
Vízeresztés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6-15	23-30	-
Mennyiség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0,9	1,9

A Velencei-tó vízgyűjtőjének havi csapadékösszegei (mm) 2006.

2. táblázat

Állomás	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Össz.
1 Agárd	41,2	37,6	30,8	21,4	49,2	72,3	34,5	79,5	33,7	15,5	23,2	3,6	442,5
2 Dinnyés	44,9	46,5	36,6	28,5	47,8	80,3	26,4	85,4	31,4	17,0	21,9	5,4	472,1
3 Nadap	44,2	44,3	38,2	23,3	64,8	86,5	37,7	62,2	26,2	17,9	31,5	5,8	482,6
4 Velencefürdő	43,6	49,4	37,3	23,6	61,4	97,2	32,2	86,2	31,3	17,6	23,5	3,9	507,2
5 Gánt	49,0	53,5	50,1	43,2	87,3	67,4	17,1	72,9	25,0	27,2	25,3	8,4	526,4
6 Kápolnásnýék	40,3	45,9	34,9	17,8	60,7	82,6	40,9	84,9	23,8	16,0	24,0	3,7	475,5
7 Lovasberény	40,4	36,4	37,0	15,7	71,0	73,8	48,7	68,7	28,8	18,4	24,9	5,0	468,8
8 Pázmánd	40,5	36,0	31,5	17,8	67,9	66,6	42,0	55,1	27,3	16,9	27,5	5,7	434,8
9 Zámoly	52,2	34,6	35,7	21,0	64,9	76,6	27,1	61,0	19,3	22,1	27,7	6,7	448,9
(1.-9.) A vízgyűjtőre hulló csapadék átlaga													
	44,0	42,7	36,9	23,6	63,9	78,1	34,1	72,9	27,4	18,7	25,5	5,4	473,2
(1.-4.) A Velencei-tóra hulló csapadék átlaga													
	43,5	44,5	35,7	24,2	55,8	84,1	32,7	78,3	30,7	17,0	25,0	4,7	476,2

Havi középvízhozamok a Velencei-tó vízgyűjtőjén (m³/s) 2006.

3. táblázat

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag
Vereb–Pázmándi-vf., Kápolnásnyék	0,117	0,081	0,130	0,056	0,039	0,046	0,014	0,012	0,007	0,005	0,014	0,014	0,045
Császár-víz, Kőrakáspusztá	0,099	0,072	0,105	0,082	0,089	0,078	0,055	0,055	0,046	0,042	0,047	0,052	0,069
Császár-víz, Kisfalud	0,148	0,112	0,149	0,102	0,085	0,080	0,054	0,041	0,032	0,044	0,051	0,055	0,079
Császár-víz, Csákvár	0,098	0,082	0,110	0,037	0,022	0,032	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,001	0,033
Burján-víz, Zámoly	0,193	0,101	0,158	0,040	0,028	0,029	0,014	0,009	0,009	0,009	0,012	0,015	0,051
Rovákja-p., Pátka	0,210	0,126	0,173	0,056	0,048	0,072	0,076	0,023	0,014	0,015	0,025	0,035	0,073

Meteorológiai jellemzők havi közepei 2006.

4. táblázat

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag	Összeg
Agárd műszerkert														
Léghő	-2,4	-1,0	4,0	12,5	15,4	19,8	23,3	18,6	18,0	12,6	7,4	2,6	10,9	-
Párányomás	4,3	4,8	6,1	9,3	11,4	15,3	17,5	14,6	14,2	11,1	8,9	6,5	10,3	-
Szél	2,2	2,4	3,3	3,1	2,8	2,4	1,8	2,8	2,0	1,7	2,3	1,5	2,4	-
"A" (1 m ²) kád párolgása	-	-	-	72,0	94,8	126,4	151,2	108,5	89,6	50,9	-	-	-	693,4
Napsütéses órák száma	62,0	73,5	130,0	212,5	233,0	286,0	346,5	215,0	251,0	216,0	75,5	29,5	-	2130,5

A Velencei-tó párolgásszámítása 2006.

5. táblázat

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

	Jan.	Febr.	Márc.	Nov.	Dec.	Összeg
E	5,3	5,9	8,5	11,0	7,7	-
e	4,3	4,8	6,1	8,9	6,5	-
t	-2,4	-1,0	4,0	8,1	2,6	-
u	2,2	2,4	3,3	2,3	1,5	-
n	31	28	31	30	31	-
P	13	13	37	35	18	116

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

	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}	72	94,8	126,4	151,2	108,5	89,6	50,9	-
A _{átl.}	2,4	3,1	4,2	4,9	3,5	3,0	1,6	-
u	3,1	2,8	2,4	1,8	2,8	2,0	1,7	-
n	30	31	30	31	31	30	31	-
P	81	106	132	153	120	96	58	746
	Évi összeg							862

**A hozzáfolyás számítása (m³/s)
2006.**

6. táblázat

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag	Összeg
I. Veréb-Pázmándi-vf., Központásnyék	0,117	0,081	0,130	0,056	0,039	0,046	0,014	0,012	0,007	0,005	0,014	0,014	0,045	-
II. Császár-víz														
II.a Körkáspuszta	0,099	0,072	0,105	0,082	0,089	0,078	0,055	0,055	0,046	0,042	0,047	0,052	0,069	-
Vízeresztés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
a Pálkai-tározóból	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
III. (II.-II. a)	0,099	0,072	0,105	0,082	0,089	0,078	0,055	0,055	0,046	0,042	0,047	0,052	0,069	0
IV. (2.63+III.)	0,260	0,189	0,276	0,216	0,234	0,205	0,145	0,145	0,121	0,110	0,124	0,137	0,180	-
V. (1.84+I.)	0,215	0,149	0,239	0,103	0,072	0,085	0,026	0,022	0,013	0,009	0,026	0,026	0,082	-
VI. Hozzáfolyás (IV.+V.)	0,475	0,338	0,515	0,319	0,306	0,290	0,171	0,167	0,134	0,119	0,150	0,163	0,262	-
10 ⁶ m ³	1,27	0,82	1,38	0,83	0,82	0,75	0,46	0,45	0,35	0,32	0,39	0,44	-	8,28
tó mm	53	34	57	34	34	31	19	18	14	13	16	18	-	341
VII. Vízkivétel	6-31	1-28	1-13, 20-27	3-10, 13-17	2-7, 16-22, 29-31	1-4, 12-18, 26-30	-	1-7	-	-	25-30	1, 9-15, 23-28	-	-
10 ⁶ m ³	0,177	0,113	0,260	0,018	0,026	0,047	0	0,148	0	0	0,005	0,023	-	0,816
tó mm	7	5	11	1	1	2	0	6	0	0	0	1	-	34

• A Dinnyési Ivadéknivelő Tölgazdaság illetve a Dinnyési Fertő részére

A Velencei-tó és a tározók vízállásai [cm] és vízhőmérsékletei 2006.

7. táblázat

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Év
Velencei-tó - Agárd													
Max.	172	173	169	169	167	168	164	154	147	143	140	140	173
Átlag	169	170	167	168	165	165	158	151	144	140	139	140	156
Min.	164	168	165	167	164	162	152	148	143	138	138	140	138
Víz hő (°C)	1,3	2,4	6,7	13,4	18,5	21,9	25,5	21,4	19,1	15,1	7,4	5,1	13,2
Pátkai tározó													
Max.	545	561	580	582	582	585	585	578	570	563	560	623	623
Átlag	537	552	572	581	581	583	582	575	566	560	559	600	571
Min.	517	546	561	580	581	580	577	571	564	558	558	560	517
Zámolyi tározó													
Max.	370	417	480	492	494	499	495	489	484	473	469	468	499
Átlag	310	385	457	488	493	497	493	487	477	469	467	402	452
Min.	60	371	420	480	492	495	489	485	473	466	465	366	60

A Velencei-tó vízmérlege (tómm) 2006.

8. táblázat

Vízmérleg elem	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Össz.
Csapadék	44	44	36	24	56	84	33	78	31	17	25	5	477
C _j	44	44	36	24	56	84	33	78	31	17	25	5	477
Hozzáfolyás	53	34	57	34	34	31	19	18	14	13	16	18	341
H _j	65	40	67	38	28	37	14	15	17	10	18	16	365
Hozzáfolyás tározóból	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H _{tj}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bevétel (C+H+H _t +Vp)	97	78	93	58	90	115	52	96	45	30	41	23	818
Bevétel javított	109	84	103	62	84	121	47	93	48	27	43	21	842
Párolgás	13	13	37	81	106	132	153	120	96	58	35	18	862
P _j	8	10	28	71	113	129	167	127	88	67	33	20	861
Víz kivétel	7	5	11	1	1	2	0	6	0	0	0	1	34
V _{kj}	6	5	10	1	1	2	0	6	0	0	0	1	32
Lefolyás	70	91	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248
L _j	45	79	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189
Kiadás (P+V _k +L)	90	109	135	82	107	134	153	126	96	58	35	19	1144
Kiadás javított	59	94	103	72	114	131	167	133	88	67	33	21	1082
Mért készletváltozás	50	-10	0	-10	-30	-10	-120	-40	-40	-40	10	0	-240
Mért javított készletváltozás	50	-10	0	-10	-30	-10	-120	-40	-40	-40	10	0	-240
Számított készletváltozás	7	-31	-42	-24	-17	-19	-101	-30	-51	-28	6	4	-326
Számított jav. készletváltozás	50	-10	0	-10	-30	-10	-120	-40	-40	-40	10	0	-240
Záróhiba Z=ΔK _{sz} -ΔK _m	-43	-21	-42	-14	13	-9	19	10	-11	12	-4	4	-86
Természetes készletváltozás	84	65	56	-23	-16	-17	-101	-24	-51	-28	6	5	-44
Jav. természetes készletváltozás	101	74	75	-9	-29	-8	-120	-34	-40	-40	10	1	-19

A Velencei-tó végleges vízmérlege (tómm)
2006.

9. táblázat

Vizmérleg elem	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Júni.	Júli.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Évi összes
Csapadék	44	44	36	24	56	84	33	78	31	17	25	5	477
Hozzáfolyás	65	40	67	38	28	37	14	15	17	10	18	16	365
Hozzáfolyás tározóból	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vízpótlás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Párolgás	8	10	28	71	113	129	167	127	88	67	33	20	861
Vízkivétel	6	5	10	1	1	2	0	6	0	0	0	1	32
Lefolyás	45	79	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189
Mért vízkészletváltozás	50	-10	0	-10	-30	-10	-120	-40	-40	-40	10	0	-240
Természetes készletváltozás	101	74	75	-9	-29	-8	-120	-34	-40	-40	10	1	-19

Adatok minősítő kóddal

[cm]

Időpont: 7:00 +- 60 perc

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 000818

2007-Már-01 14:42

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	2006 Jan	2006 Feb	2006 Már	2006 Ápr	2006 Máj	2006 Jún	2006 Júl	2006 Aug	2006 Sze	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec
1	164NA	169NA	168NA	168N	167N	164N	163N	151N	147N	143N	139N	140N
2	167NA	169NA	167NA	168N	167N	164N	164N	154N	147N	142N	139N	140N
3	170NA	169NA	166NA	168N	167N	166N	164N	153N	147N	142N	138N	140N
4	171NA	169NA	166NA	168N	167N	167N	164N	154N	147N	142N	138N	140N
5	171NA	169NA	168NA	168N	167N	167N	163N	154N	146N	141N	138N	140N
6	172NA	170NA	169NA	168N	167N	166N	163N	153N	146N	141N	138N	140N
7	172NA	170NA	168NA	168N	167N	166N	162N	153N	146N	141N	139N	140N
8	171NA	170NA	167NA	168N	167N	166N	162N	153N	146N	141N	139N	140N
9	170NA	170NA	167NA	168N	166N	166N	162N	153N	145N	140N	139N	140N
10	170NA	170NA	166NA	167N	166N	166N	161N	152N	145N	140N	139N	140N
11	169NA	170NA	166NA	168N	166N	167N	161N	152N	144N	140N	138N	140N
12	168NA	170NA	166NA	169N	166N	167N	160N	152N	144N	140N	139N	140N
13	167NA	170NA	166NA	169N	166N	168N	161N	152N	144N	140N	139N	140N
14	167NA	171NA	165NA	168N	165N	167N	160N	152N	144N	140N	139N	140N
15	167NA	171NA	166NA	168N	165N	167N	160N	151N	143N	139N	140N	140N
16	168NA	171NA	166NA	168N	165N	166N	159N	151N	143N	140N	140N	140N
17	168NA	171NA	166NA	168N	165N	166N	157N	151N	143N	139N	140N	140N
18	168NA	173NA	166NA	168N	164N	166N	157N	150N	143N	139N	140N	140N
19	168NA	173NA	166NA	168N	164N	166N	156N	150N	143N	139N	140N	140N
20	168NA	173NA	167NA	168N	164N	166N	156N	150N	145N	139N	140N	140N
21	168NA	173NA	167N	168N	164N	165N	156N	150N	145N	138N	140N	140N
22	168NA	172NA	167N	168N	164N	164N	155N	149N	144N	138N	140N	140N
23	169NA	171NA	168N	168N	164N	164N	155N	149N	144N	138N	140N	140N
24	169NA	170NA	167N	168N	164N	164N	155N	148N	144N	138N	140N	140N
25	169NA	170NA	167N	168N	164N	163N	154N	148N	144N	139N	140N	140N
26	169NA	170NA	167N	168N	164N	163N	154N	148N	144N	139N	140N	140N
27	169NA	169NA	167N	168N	164N	162N	154N	148N	143N	139N	140N	140NA
28	169NA	168NA	167N	168N	164N	162N	153N	148N	143N	139N	140N	140NA
29	169NA		167N	168N	164N	162N	153N	149N	143N	139N	140N	140NA
30	169NA		168N	168N	164N	164N	152N	148N	143N	141N	140N	140NA
31	169NA		168N		165N		152N	148N		139N		140NA

Minimum			167	167	164	162	152	148	143	138	138	140
Nap			21	10	18	27	29	24	14	20	3	1
Óra:Perc			7:00	7:05	7:15	7:00	19:20	7:05	19:00	16:00	7:20	7:10
Átlag	169	170	167	168	165	165	158	151	144	140	139	140
Maximum			168	169	167	168	164	154	147	143	140	140
Nap			23	12	1	13	2	2	1	1	15	1
Óra:Perc			7:05	7:15	7:15	7:00	7:15	7:05	7:10	7:10	7:15	7:10

Jeges min	164 A	168 A	165 A									140 A
Nap	1	28	13									27
Óra:perc	8:00	7:10	17:00									7:30
Jeges max	172 A	173 A	169 A									140 A
Nap	6	17	6									27
Óra:perc	8:00	17:10	7:10									7:30

Az egész időszakra vonatkozó		minimum	138		2006-Okt-20 16:00							
-----		átlag	156									
		maximum	169		2006-Ápr-12 07:15							
		jeges minimum	140		2006-Dec-27 07:30							
		jeges maximum	173		2006-Feb-17 17:10							

2006 Jan-2006 Dec

Időpont: 7:00 +- 60 perc

Vízgyűjtő terület: 331.0 km²

Távolság a torkolattól: 9.5 fkm

Nullpont 116.34 mBf

Nullpont 116.34 mBf

Nullpont 116.34 mBf

Az egész időszakra vonatkozó	minimum	558	2006-Okt-19 07:25
-----	átlag	571	
	maximum	623	2006-Dec-17 07:20
	jeges minimum	517	2006-Jan-01 07:00
	jeges maximum	623	2006-Dec-27 07:00

2006 Jan-2006 Dec

Időpont: 7:00 +- 60 perc

[illegible]

Vízgyűjtő terület: 242.0 km²

Távolság a torkolattól: 15.5 fkm

Nullpont 124.87 mBf

	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006
Nap	Jan	Feb	Már	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Sze	Okt	Nov	Dec

1	60B	371NA	419BA	480B	492B	495B	495B	489B	484N	473B	466B	468B
2	90B	371BA	421BA	480B	492B	495B	495B	489B	482B	473N	466B	468B
3	121B	372BA	422BA	481B	492B	495B	495B	489B	481B	472B	466B	468B
4	156BP	372NA	424BA	481B	492B	496B	495N	488B	480N	472B	465B	468B
5	176BP	373BA	427BA	482B	493B	496B	495B	488B	479N	472B	465B	468B
6	194BP	374BA	430BA	484N	493B	497B	494B	489B	479B	472B	465B	468N
7	233BP	375BA	433NA	484N	493B	497B	494B	489N	478B	472B	465N	466N
8	283BA	377BA	436BA	485B	494B	497B	494B	489B	478N	471B	465B	456N
9	330BA	378BA	440BA	485B	494B	498B	494B	488B	478B	471B	466B	445N
10	341BA	378BA	444NA	486B	494B	498B	494B	488B	477B	471B	466B	435N
11	345BA	378BA	449BA	486B	494B	498B	494B	488B	477N	471N	466B	423N
12	346BA	378BA	455BA	487B	493B	499B	494B	488B	476B	470N	466B	411N
13	348BA	378BA	460BA	487N	493B	499B	494B	488B	476B	470B	466B	400N
14	350BA	378BA	462BA	488B	493B	499B	494B	487B	475B	470B	466B	382N
15	352BA	379BA	464BP	488B	492B	499B	494B	487N	475N	469B	466B	368N
16	355BA	379BA	465BP	489B	492B	499B	494B	488B	475B	469N	467B	366B
17	357BA	380BA	466NP	489B	492B	498B	494B	488B	476B	469B	467B	366B
18	359BA	383BA	468BP	490B	492B	498B	494B	488B	476B	468B	467B	366B
19	360BA	386BA	470BP	490B	492B	498B	493B	487B	476B	467B	467B	366B
20	361BA	387BA	471BP	491B	492B	497B	493B	487B	476B	467B	468B	366B
21	362BA	391BA	472B	491B	492B	497B	493N	487B	476B	467B	468B	366B
22	364BA	396BA	473B	491B	492B	497B	493B	487B	476B	467B	468B	366N
23	366BA	398BA	474B	491B	492B	497B	492B	488B	476B	466B	468B	366B
24	366BA	399BA	475B	491B	492B	497B	492B	488B	476B	466B	468B	366B
25	367BA	404BA	475B	491B	492B	496B	491B	487B	476B	466B	468B	366B
26	367BA	409BA	476B	491B	492B	496B	491B	486B	476N	467B	469B	366B
27	368BA	413BA	477B	491B	493B	496B	490B	485B	475B	467B	469B	366NP
28	368BA	417BA	478B	492B	493B	496B	490B	485B	474B	467B	469B	366BP
29	369BA		479B	492B	494B	495B	490B	485B	473B	467B	468B	366BA
30	370BA		480B	492B	494B	495B	490B	485J	473B	467B	468B	366BA
31	370NA		480B		494B		489B	485B		466B		366BA

Minimum	60		472	480	492	495	489	485	473	466	465	366
Nap	1		21	1	1	1	31	27	29	23	4	15
Óra:Perc	7:00		7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	12:00	10:40	7:00	7:00	10:00
Átlag	310	385	457	488	493	497	493	487	477	469	467	402
Maximum	121		480	492	494	499	495	489	484	473	469	468
Nap	3		30	28	8	12	1	1	1	1	26	1
Óra:Perc	7:00		9:20	10:00	7:00	7:00	7:00	7:00	6:10	7:00	7:00	7:00
Jeges min	160 P	371 A	420 A									366 P
Nap	4	1	1									27
Óra:perc	9:40	9:00	16:00									7:00
Jeges max	370 A	417 A	471 P									366 P
Nap	30	28	20									27
Óra:perc	10:00	7:00	10:00									7:00
Az egész időszakra vonatkozó				minimum	60	2006-Jan-01 07:00						
-----				átlag	452	2006-Jún-12 07:00						
				maximum	499							
				jeges minimum	160	2006-Jan-04 09:40						
				jeges maximum	471	2006-Már-20 10:00						

Adatok minősítő kóddal

[C°]

Időpont: 7:00 +/- 60 perc

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 000818

2007-Már-01 14:44

Vízgyűjtő terület: 602.0 km2

Állomás neve: Agárd

Távolság a torkolattól: 1.0 fkm

Vízfolyás: Velencei tó

Nullpont 102.62 mBf

Nap	2006 Jan	2006 Feb	2006 Már	2006 Ápr	2006 Máj	2006 Jún	2006 Júl	2006 Aug	2006 Sze	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec
1	0.2N	1.6N	5.0N	10.5N	16.7N	14.4N	24.5N	26.6N	16.0N	19.7N	10.0N	9.2N
2	0.4N	2.3N	5.2N	11.5N	14.8N	15.9N	22.8N	25.6N	17.2N	19.6N	8.0N	9.0N
3	0.5N	2.4N	5.5N	12.0N	15.4N	14.3N	22.2N	23.5N	17.8N	19.7N	5.6N	8.5N
4	0.6N	2.3N	5.8N	12.1N	16.2N	15.1N	22.3N	22.4N	18.6N	19.7N	4.4N	8.0N
5	0.7N	1.6N	6.0N	12.2N	16.7N	14.6N	22.3N	21.0N	19.8N	18.3N	4.8N	8.0N
6	0.7N	1.8N	5.3N	11.4N	17.0N	15.2N	23.0N	20.0N	19.5N	17.1N	5.7N	7.7N
7	1.0N	1.5N	5.5N	10.2N	17.2N	16.1N	23.4N	20.6N	20.3N	16.4N	6.3N	7.8N
8	1.2N	1.5N	6.5N	10.8N	16.4N	15.5N	24.6N	19.8N	20.4N	16.7N	6.5N	7.4N
9	1.0N	1.7N	6.7N	10.6N	16.4N	17.9N	25.0N	19.3N	18.2N	16.0N	6.6N	7.8N
10	1.2N	1.9N	6.9N	11.7N	18.8N	18.7N	26.3N	20.3N	19.1N	16.0N	6.6N	8.2N
11	1.3N	1.5N	7.0N	12.8N	18.0N	17.9N	27.0N	20.7N	19.3N	16.4N	6.0N	7.2N
12	1.6N	1.1N	7.4N	10.6N	18.1N	19.4N	27.9N	20.8N	19.6N	16.0N	6.4N	6.6N
13	1.6N	1.5N	5.8N	9.4N	18.7N	20.5N	27.6N	20.2N	19.5N	15.9N	5.9N	6.2N
14	1.4N	1.6N	2.9N	10.0N	19.1N	22.5N	27.5N	19.8N	19.4N	16.2N	6.3N	5.6N
15	1.6N	1.5N	4.2N	10.4N	19.0N	22.5N	27.0N	20.0N	19.2N	15.0N	6.7N	5.2N
16	1.6N	1.3N	4.0N	11.2N	20.3N	23.3N	24.5N	20.8N	19.1N	14.7N	6.9N	4.8N
17	1.2N	1.5N	5.0N	12.0N	20.4N	23.6N	22.8N	21.5N	18.5N	14.9N	7.1N	4.4N
18	1.4N	1.8N	4.6N	12.7N	19.4N	24.1N	24.2N	22.5N	19.0N	13.1N	7.4N	4.2N
19	0.8N	2.0N	4.5N	14.7N	20.2N	24.2N	23.4N	23.3N	19.1N	12.4N	8.0N	3.8N
20	1.1N	2.2N	5.7N	14.3N	19.7N	26.6N	24.9N	23.8N	19.0N	11.8N	8.2N	2.8N
21	1.5N	2.9N	6.0N	14.0N	20.1N	26.6N	25.4N	23.8N	18.8N	11.6N	8.4N	3.1N
22	1.5N	3.3N	7.9N	15.5N	19.5N	27.0N	25.9N	22.3N	20.0N	12.4N	8.7N	3.2N
23	1.8N	3.6N	8.2N	16.4N	20.4N	26.2N	26.0N	21.8N	18.9N	12.8N	8.8N	3.0N
24	0.9N	4.2N	7.2N	17.4N	20.9N	26.8N	25.9N	21.1N	19.3N	13.5N	8.8N	3.2N
25	1.2N	4.2N	7.2N	17.0N	18.6N	28.1N	27.1N	21.6N	19.4N	14.1N	8.8N	2.4N
26	1.5N	4.4N	8.4N	17.6N	19.6N	27.8N	28.4N	20.4N	19.3N	14.3N	9.2N	2.1N
27	1.7N	4.4N	9.4N	19.1N	20.0N	27.8N	28.6N	21.4N	19.4N	13.9N	9.3N	1.8N
28	1.8N	4.6N	10.2N	19.0N	20.9N	27.5N	28.2N	21.8N	19.5N	14.2N	9.3N	1.9N
29	2.0N		11.1N	18.4N	19.5N	28.3N	27.2N	21.1N	19.8N	13.8N	9.1N	1.8N
30	2.1N		9.2N	16.1N	18.6N	25.7N	26.7N	19.6N	19.5N	12.8N	9.1N	1.4N
31	2.1N		10.8N		16.2N		26.2N	17.6N		10.2N		0.9N
Minimum	0.2	1.1	2.9	9.4	14.8	14.3	22.2	17.6	16.0	10.2	4.4	0.9
Nap	1	12	14	13	2	3	3	31	1	31	4	31
Óra:Perc	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
Átlag	1.3	2.4	6.7	13.4	18.5	21.9	25.5	21.4	19.1	15.1	7.4	5.1
Maximum	2.1	4.6	11.1	19.1	20.9	28.3	28.6	26.6	20.4	19.7	10.0	9.2
Nap	30	28	29	27	24	29	27	1	8	1	1	1
Óra:Perc	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.2 2006-Jan-01 07:00

átlag 13.2

maximum 28.6 2006-Júl-27 07:00

számított (feldolgozottból)	11/VÍZHÓZAM	2006 Jan-2006 Dec
-----------------------------	-------------	-------------------

Adatok minősítő kóddal	[m3/sec]	Időpont: 7:00 +- 60 perc
/ interpolációval /	Készítés dátuma	
Állomás kód: 000820	2007-Ápr-10 09:46	Vízgyűjtő terület: 114.0 km2
Állomás neve: Kápolnásnyék		Távolság a torkolattól: 0.7 fkm
Vízfolyás: Vereb-Pázmándi vízfolyás		Nullpont 104.94 mBf

Nap	2006 Jan	2006 Feb	2006 Már	2006 Ápr	2006 Máj	2006 Jún	2006 Júl	2006 Aug	2006 Sze	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec
1	0.070	0.058 P	0.105	0.086	0.039J	0.037	0.024	0.006	0.008	0.005	0.008J	0.013J
2	0.132	0.058 P	0.106	0.080	0.041J	0.034	0.048	0.026	0.008	0.005	0.008J	0.013J
3	0.307	0.054 P	0.100	0.079	0.040J	0.065	0.031	0.021J	0.008	0.006	0.008J	0.013J
4	0.222	0.058 P	0.100	0.072	0.040	0.076	0.028	0.019	0.008	0.005J	0.010	0.012J
5	0.188	0.054 P	0.167	0.067	0.037	0.059	0.026	0.014	0.005	0.004J	0.013	0.015J
6	0.176	0.051 P	0.154	0.066	0.039	0.052	0.021	0.010	0.004	0.004J	0.013	0.015J
7	0.193	0.047	0.148	0.065	0.039	0.049	0.019	0.010	0.004	0.004J	0.013	0.015
8	0.165	0.047	0.149	0.064	0.039	0.046	0.018	0.015	0.004	0.004J	0.013	0.015
9	0.149	0.047	0.149	0.063	0.042	0.047	0.017	0.012	0.005	0.003J	0.013	0.015
10	0.151	0.051	0.143	0.058	0.043	0.047	0.017	0.010	0.004	0.003J	0.013	0.015
11	0.140	0.051	0.219	0.071	0.044	0.055	0.019	0.008	0.004	0.004J	0.013	0.014
12	0.134	0.051	0.238	0.065	0.045	0.052	0.013	0.010	0.004	0.005J	0.013	0.014
13	0.123	0.051	0.160	0.064	0.045	0.065	0.011	0.012	0.003	0.004J	0.015	0.014
14	0.117	0.051	0.139	0.059	0.046	0.055	0.010	0.014	0.003	0.004J	0.015	0.014
15	0.111	0.051	0.133	0.058	0.044	0.051	0.012	0.014	0.003	0.005J	0.015	0.014
16	0.106	0.052	0.133	0.053	0.042	0.043	0.008	0.012	0.003	0.005J	0.015	0.014
17	0.106	0.055	0.141	0.052	0.043	0.042	0.007	0.010	0.003	0.005J	0.014	0.014
18	0.100	0.083	0.142	0.052	0.040	0.041	0.011	0.011	0.003	0.004J	0.014	0.016
19	0.095	0.094	0.129	0.051J	0.044	0.047	0.009	0.011	0.004	0.003J	0.014	0.016
20	0.079	0.137	0.129	0.051J	0.036	0.061	0.009	0.006	0.019	0.002J	0.014	0.016
21	0.084	0.164	0.130	0.050J	0.032	0.052	0.008	0.014	0.013	0.004J	0.020	0.013
22	0.084	0.139	0.122	0.044J	0.037	0.051	0.013	0.007	0.012	0.004J	0.017J	0.013
23	0.079 P	0.120	0.120	0.044J	0.030	0.050	0.007	0.009	0.009	0.004J	0.017J	0.013
24	0.070 P	0.115	0.113	0.041J	0.028	0.045	0.006	0.009	0.009	0.004J	0.017J	0.013
25	0.070 P	0.109	0.105	0.041J	0.034	0.036	0.013	0.009	0.007	0.008J	0.017J	0.013
26	0.065 P	0.116	0.097	0.040J	0.031	0.033J	0.006	0.015	0.006	0.005J	0.016J	0.013
27	0.057 P	0.122	0.096	0.040J	0.040	0.029J	0.006	0.011	0.007	0.006J	0.016J	0.013
28	0.061 P	0.111	0.095	0.042J	0.035	0.022J	0.006	0.009	0.005	0.006J	0.016J	0.012
29	0.057 P		0.089	0.039J	0.036	0.017	0.005	0.020	0.005	0.006J	0.013J	0.012
30	0.057 P		0.088	0.039J	0.041	0.030	0.007	0.013	0.004	0.007J	0.013J	0.012
31	0.058 P		0.087		0.039		0.006	0.010		0.006J		0.012
Minimum	0.057 P	0.047	0.087	0.037	0.027	0.017	0.005	0.005	0.003	0.002	0.008	0.012
Nap	27	7	31	25	22	29	16	1	12	19	1	4
Óra:Perc	7:00	6:45	7:00	14:30	19:00	7:00	22:00	6:15	15:15	7:45	7:00	7:00
Átlag	0.117	0.081	0.130	0.056	0.039	0.046	0.014	0.012	0.007	0.005	0.014	0.014
Maximum	0.325	0.358	0.396	0.086	0.047	0.097	0.077	0.089	0.050	0.012	0.023	0.016
Nap	3	19	11	1	14	2	1	1	19	25	23	17
Óra:Perc	4:15	15:45	15:45	7:00	18:15	19:45	17:00	19:30	15:00	1:45	11:15	17:15
Kq l/skm2	0.500	0.412	0.763	0.325	0.237	0.149	0.044	0.044	0.026	0.018	0.070	0.105
Köq --	1.03	0.711	1.14	0.491	0.342	0.404	0.123	0.105	0.061	0.044	0.123	0.123
Nq --	2.85	3.14	3.47	0.754	0.412	0.851	0.675	0.781	0.439	0.105	0.202	0.140
Lef. mm	2.74	1.72	3.05	1.28	0.913	1.04	0.340	0.285	0.151	0.111	0.317	0.315
Vh M(m3)	0.312	0.197	0.348	0.146	0.104	0.119	0.039	0.033	0.017	0.013	0.036	0.036
hVh M(m3)	0.312	0.509	0.857	1.00	1.11	1.23	1.26	1.30	1.31	1.33	1.36	1.40

Az egész időszakra vonatkozó	minimum	0.002	2006-Okt-19 07:45
-----	átlag	0.044	
	maximum	0.396	2006-Már-11 15:45
	Kq	0.018	l/skm2
	Köq	0.386	l/skm2
	Nq	3.47	l/skm2
	hLef	12.3	mm
	hVh	1.40	M(m3)

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2006 Jan-2006 Dec

Adatok minősítő kóddal

[m3/sec]

Időpont: 7:00 +- 60 perc

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 000819

2007-Ápr-11 13:21

Vízgyűjtő terület: 334.0 km2

Állomás neve: Kőrakápuszta

Távolság a torkolattól: 8.9 fkm

Vízfolyás: Császárvíz

Nullpont 115.49 mBf

Nap	2006 Jan	2006 Feb	2006 Már	2006 Ápr	2006 Máj	2006 Jún	2006 Júl	2006 Aug	2006 Sze	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec
1	0.084	0.066 P	0.084	0.084	0.084	0.084	0.103	0.052	0.052	0.042	0.042	0.052
2	0.142	0.066 P	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.066	0.052	0.042	0.042	0.052
3	0.410	0.066 P	0.084	0.084	0.103	0.142	0.066	0.066	0.052	0.042	0.042	0.052
4	0.190	0.066 P	0.084	0.084	0.084	0.142	0.066	0.066	0.052	0.042	0.042	0.052
5	0.122	0.066 P	0.122	0.084	0.084	0.103	0.066	0.066	0.042	0.042	0.042	0.052
6	0.142	0.066 P	0.122	0.066	0.084	0.103	0.052	0.066	0.042	0.042	0.042	0.052
7	0.142	0.052 P	0.103	0.066	0.084	0.084	0.052	0.066	0.042	0.042	0.042	0.052
8	0.122	0.052 P	0.103	0.066	0.103	0.084	0.052	0.066	0.042	0.042	0.042	0.052
9	0.103	0.052 P	0.103	0.066	0.103	0.066	0.052	0.066	0.052	0.042	0.042	0.052
10	0.103	0.052 P	0.122	0.066	0.103	0.066	0.052	0.052	0.042	0.042	0.042	0.052
11	0.084	0.066 P	0.142	0.084	0.084	0.084	0.052	0.052	0.042	0.042	0.042	0.052
12	0.084	0.052 P	0.142	0.084	0.084	0.066 P	0.052	0.052	0.042	0.042	0.042	0.052
13	0.084	0.052 P	0.122	0.084	0.084	0.066 P	0.052	0.052	0.042	0.042	0.042	0.052
14	0.084	0.066 P	0.103	0.084	0.084	0.066 P	0.052	0.052	0.042	0.042	0.042	0.052
15	0.084	0.066	0.103	0.084	0.084	0.066 P	0.052	0.052	0.042	0.042	0.052	0.052
16	0.084	0.066	0.103	0.084	0.084	0.066 P	0.052	0.052	0.042	0.042	0.042	0.052
17	0.084	0.066	0.103	0.084	0.084	0.066	0.042	0.052	0.042	0.042	0.052	0.052
18	0.084	0.066	0.103	0.084	0.084	0.066	0.042	0.052	0.042	0.042	0.052	0.052
19	0.084	0.084	0.103	0.084	0.084	0.066	0.042	0.052	0.052	0.042	0.052	0.052
20	0.066	0.084	0.103	0.084	0.084	0.066	0.042	0.052	0.052	0.042	0.052	0.052
21	0.066	0.103	0.103	0.084	0.084	0.066	0.042	0.052	0.052	0.042	0.052	0.052
22	0.066 P	0.103	0.103	0.103	0.084	0.066	0.052	0.052	0.052	0.042	0.052	0.052
23	0.066 P	0.084	0.103	0.084	0.084	0.066	0.052	0.052	0.052	0.042	0.052	0.052
24	0.066 P	0.084	0.103	0.084	0.084	0.066	0.052	0.052	0.052	0.042	0.052	0.052
25	0.066 P	0.084	0.103	0.084	0.084	0.066	0.052	0.052	0.042	0.042	0.052	0.052
26	0.066 P	0.084	0.103	0.084	0.103	0.066	0.052	0.052	0.042	0.042	0.052	0.052
27	0.052 P	0.084	0.103	0.084	0.103	0.052	0.052	0.052	0.042	0.052	0.052	0.052
28	0.052 P	0.084	0.103	0.084	0.103	0.052	0.052	0.052	0.042	0.042	0.052	0.052
29	0.052 P		0.103	0.084	0.084	0.052	0.052	0.052	0.042	0.042	0.052	0.052
30	0.052 P		0.103	0.084	0.103	0.103	0.052	0.052	0.042	0.042	0.052	0.052
31	0.066 P		0.103		0.103		0.052	0.052		0.042		0.052
Minimum	0.052 P	0.052 P	0.066	0.066	0.084	0.052	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Nap	26	6	1	5	1	26	16	18	4	1	1	7
Óra:Perc	23:30	2:00	9:15	8:45	7:00	16:45	10:45	19:30	18:45	7:00	7:00	12:45
Átlag	0.099	0.072	0.105	0.082	0.089	0.078	0.055	0.055	0.046	0.042	0.047	0.052
Maximum	0.450	0.103	0.164	0.103	0.103	0.164	0.122	0.066	0.052	0.066	0.052	0.052
Nap	2	19	11	13	2	3	1	1	1	13	12	1
Óra:Perc	22:15	14:45	12:30	2:45	9:15	10:15	5:45	11:15	7:00	14:45	9:15	7:00
Kq l/skm2	0.156	0.156	0.198	0.198	0.251	0.156	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
Köq --"	0.296	0.216	0.314	0.246	0.266	0.234	0.165	0.165	0.138	0.126	0.141	0.156
Nq --"	1.35	0.308	0.491	0.308	0.308	0.491	0.365	0.198	0.156	0.198	0.156	0.156
Lef. mm	0.794	0.523	0.839	0.638	0.713	0.602	0.439	0.444	0.356	0.339	0.368	0.407
Vh M{m3}	0.265	0.175	0.280	0.213	0.238	0.201	0.147	0.148	0.119	0.113	0.123	0.136
nVh M{m3}	0.265	0.440	0.720	0.933	1.17	1.37	1.52	1.67	1.79	1.90	2.02	2.16

Az egész időszakra vonatkozó

minimum	0.042	2006-Júl-16 10:45
átlag	0.069	
maximum	0.450	2006-Jan-02 22:15
Kq	0.126	l/skm2
Köq	0.207	l/skm2
Nq	1.35	l/skm2
nLef	6.46	mm
nVh	2.16	M{m3}

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2006 Jan-2006 Dec

Adatok minősítő kóddal

[m3/sec]

Időpont: 7:00 +- 60 perc

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 140043

2007-Ápr-11 15:43

Vízgyűjtő terület: 353.4 km2

Állomás neve: Kisfalud-pusztá

Távolság a torkolattól: 3.8 fkm

Vízfolyás: Császárvíz

Nullpont 107.10 mBf

Nap	2006 Jan	2006 Feb	2006 Már	2006 Ápr	2006 Máj	2006 Jún	2006 Júl	2006 Aug	2006 Sze	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec
1	0.114	0.085	0.134	0.124	0.085	0.085J	0.124	0.038	0.038	0.038J	0.051	0.051
2	0.239	0.085	0.134	0.114	0.094	0.085J	0.094	0.044	0.032	0.038J	0.051	0.051
3	0.548	0.085	0.134	0.114	0.094	0.154J	0.085	0.044	0.032	0.038J	0.051	0.051
4	0.300	0.085	0.124	0.114	0.094	0.165J	0.067	0.051	0.032	0.038	0.051	0.051
5	0.224	0.085	0.224	0.104	0.094	0.134J	0.067	0.051	0.027	0.038	0.051	0.051
6	0.239	0.067	0.198	0.104	0.085	0.114J	0.067	0.051	0.027	0.038	0.059	0.051
7	0.239	0.067	0.176	0.104	0.085	0.104J	0.059	0.051	0.027	0.038	0.059	0.051
8	0.198	0.076	0.176	0.104	0.085	0.094J	0.059	0.051	0.027	0.038	0.051	0.051
9	0.165	0.076	0.176	0.104	0.085	0.094J	0.059	0.051	0.027	0.038	0.051	0.051
10	0.154	0.076	0.176	0.104	0.094	0.076J	0.059	0.044	0.027	0.038	0.051	0.051
11	0.144	0.076	0.209	0.094	0.085	0.076J	0.059	0.044	0.027	0.038	0.044	0.051
12	0.134	0.076	0.198	0.104	0.085	0.076J	0.059	0.044	0.027	0.038	0.044	0.051
13	0.124	0.076	0.165	0.114	0.076	0.076J	0.051	0.044	0.027	0.038	0.051	0.051
14	0.124	0.085	0.154	0.114	0.076	0.076J	0.051	0.044	0.027	0.044	0.051	0.051
15	0.114	0.085	0.144	0.104	0.076	0.076J	0.067	0.044	0.027	0.038	0.051	0.051
16	0.114	0.085	0.144	0.104	0.076	0.076J	0.059	0.044	0.027	0.038	0.051	0.051
17	0.114	0.094	0.144	0.104	0.076	0.076	0.051	0.044	0.027	0.044	0.051	0.059
18	0.114	0.144	0.144	0.104	0.085J	0.067	0.044	0.038	0.027	0.044	0.051	0.059
19	0.114	0.154	0.144	0.094	0.085J	0.067	0.044	0.032	0.038	0.044	0.051	0.059
20	0.104	0.165	0.144	0.094	0.085J	0.059	0.044	0.032	0.044	0.044	0.051	0.059
21	0.104	0.176	0.134	0.104	0.085J	0.059	0.044	0.027	0.038	0.044	0.051	0.059
22	0.104	0.165	0.134	0.104	0.085J	0.059	0.038	0.032	0.038	0.044	0.051	0.059
23	0.114 P	0.154	0.134	0.104	0.085J	0.059	0.038	0.032	0.038	0.044	0.051	0.059
24	0.085 P	0.144	0.124	0.094	0.076J	0.051	0.038	0.032	0.032	0.044	0.051	0.059
25	0.085 P	0.134	0.124	0.094	0.094J	0.051	0.038	0.027	0.038	0.051	0.051	0.059
26	0.076 P	0.154	0.114	0.085	0.085J	0.051	0.044	0.032	0.038	0.051	0.051	0.059
27	0.076 P	0.154	0.114	0.085	0.094J	0.051	0.044	0.032	0.032J	0.059	0.051	0.059
28	0.076	0.144	0.114	0.085	0.085J	0.044	0.038	0.032	0.032J	0.059	0.051	0.059
29	0.076		0.114	0.094	0.085J	0.051	0.038	0.038	0.032J	0.051	0.051	0.059
30	0.076		0.124	0.094	0.085J	0.085J	0.038	0.038	0.038J	0.051	0.051	0.059
31	0.076		0.124		0.094J		0.038	0.038		0.051		0.059
Minimum	0.076 P	0.059	0.114	0.085	0.076	0.044	0.038	0.027	0.027	0.038	0.044	0.051
Nap	25	6	25	25	12	27	21	20	4	1	10	1
Óra:Perc	23:00	22:30	20:30	18:00	16:30	20:30	17:45	19:45	21:00	7:00	16:00	7:00
Átlag	0.148	0.112	0.149	0.102	0.085	0.080	0.054	0.041	0.032	0.044	0.051	0.055
Maximum	0.619	0.224	0.239	0.124	0.094	0.176	0.134	0.059	0.124	0.059	0.059	0.059
Nap	2	18	4	1	1	3	1	1	19	22	5	17
Óra:Perc	19:30	15:30	23:30	7:00	11:15	21:30	6:00	16:30	10:30	13:00	19:15	1:30
Kq l/skm2	0.215	0.167	0.323	0.241	0.215	0.125	0.108	0.076	0.076	0.108	0.125	0.144
Köq --	0.419	0.317	0.422	0.289	0.241	0.226	0.153	0.116	0.091	0.125	0.144	0.156
Nq --	1.75	0.634	0.676	0.351	0.266	0.498	0.379	0.167	0.351	0.167	0.167	0.167
Lef. mm	1.12	0.769	1.13	0.751	0.645	0.587	0.410	0.307	0.235	0.331	0.375	0.406
Vh M(m3)	0.397	0.272	0.398	0.266	0.228	0.208	0.145	0.109	0.083	0.117	0.132	0.143
ñVh M(m3)	0.397	0.669	1.07	1.33	1.56	1.77	1.91	2.02	2.11	2.22	2.35	2.50

Az egész időszakra vonatkozó

minimum	0.027	2006-Aug-20 19:45
átlag	0.079	
maximum	0.619	2006-Jan-02 19:30
Kq	0.076	l/skm2
Köq	0.224	l/skm2
Nq	1.75	l/skm2
ñLef	7.07	mm
ñVh	2.50	M(m3)

számított (feldolgozottból)	11/VÍZHOZAM	2006 Jan-2006 Dec
-----------------------------	-------------	-------------------

Adatok minősítő kód nélkül / interpolációval /	[m3/sec] Készítés dátuma 2007-Már-26 10:44	Időpont: 7:00 +- 60 perc
Állomás kód: 142098		Vízgyűjtő terület: 44.8 km2
Állomás neve: Csákvár		Távolság a torkolattól: 25.7 fkm
Vízfolyás: Császárvíz		Nullpont 133.57 mBf

Nap	2006 Jan	2006 Feb	2006 Már	2006 Ápr	2006 Máj	2006 Jún	2006 Júl	2006 Aug	2006 Sze	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec
1	0.172	0.061	0.110	0.068	0.032	0.068	0.004	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002
2	0.181	0.052	0.110	0.061	0.039	0.078	0.004	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002
3	0.175	0.049	0.089	0.058	0.026	0.089	0.004	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002
4	0.165	0.049	0.089	0.058	0.020	0.089	0.004	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002
5	0.162	0.042	0.110	0.058	0.012	0.037	0.004	0.003	0.001	0.004	0.002	0.002
6	0.132	0.032	0.110	0.058	0.039	0.030	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002
7	0.120	0.051	0.110	0.058	0.014	0.030	0.003	0.004	0.001	0.003	0.002	0.002
8	0.120	0.058	0.110	0.052	0.009	0.030	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002
9	0.112	0.058	0.113	0.049	0.078	0.012	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002
10	0.110	0.052	0.120	0.049	0.030	0.089	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002
11	0.110	0.042	0.110	0.049	0.015	0.081	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
12	0.110	0.033	0.237	0.042	0.049	0.055	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
13	0.110	0.030	0.162	0.039	0.012	0.042	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
14	0.110	0.057	0.175	0.039	0.012	0.039	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
15	0.110	0.054	0.157	0.039	0.020	0.026	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16	0.110	0.078	0.151	0.039	0.011	0.020	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
17	0.120	0.059	0.129	0.039	0.009	0.020	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
18	0.120	0.049	0.120	0.039	0.006	0.014	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002	0.001
19	0.053	0.091	0.120	0.039	0.005	0.012	0.002	0.002	0.007	0.002	0.002	0.001
20	0.020	0.152	0.112	0.032	0.005	0.009	0.001	0.002	0.006	0.002	0.002	0.001
21	0.056	0.202	0.110	0.023	0.005	0.007	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001
22	0.068	0.169	0.110	0.020	0.005	0.007	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001
23	0.068	0.144	0.095	0.020	0.020	0.007	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001
24	0.058	0.141	0.074	0.011	0.049	0.007	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001
25	0.049	0.133	0.068	0.012	0.022	0.007	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001
26	0.044	0.122	0.068	0.012	0.012	0.005	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001
27	0.046	0.112	0.068	0.007	0.012	0.005	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001
28	0.049	0.110	0.068	0.012	0.011	0.005	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001
29	0.044		0.068	0.015	0.012	0.004	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001
30	0.058		0.068	0.015	0.020	0.004	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001
31	0.068		0.068		0.020		0.001	0.001		0.002		0.001

Minimum	0.020	0.030	0.068	0.005	0.005	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
Nap	19	6	24	26	18	29	20	1	1	15	1	16
Óra:Perc	12:08	11:30	13:10	16:37	12:50	16:30	13:35	13:50	13:30	13:50	7:00	7:00
Átlag	0.098	0.082	0.110	0.037	0.022	0.032	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001
Maximum	0.183	0.215	0.323	0.068	0.089	0.141	0.007	0.004	0.007	0.004	0.002	0.002
Nap	2	21	11	1	11	3	25	7	18	1	1	1
Óra:Perc	10:35	13:10	20:11	14:00	21:50	11:55	19:03	9:30	11:05	14:00	7:00	7:00
Kq l/skm2	0.446	0.670	1.52	0.112	0.112	0.089	0.022	0.022	0.022	0.045	0.045	0.022
Köq --"	2.19	1.83	2.46	0.826	0.491	0.714	0.045	0.045	0.067	0.067	0.045	0.022
Nq --"	4.09	4.80	7.21	1.52	1.99	3.15	0.156	0.089	0.156	0.089	0.045	0.045
Lef, mm	5.87	4.42	6.60	2.14	1.31	1.83	0.133	0.125	0.162	0.157	0.116	0.087
Vh M{m3}	0.263	0.198	0.296	0.096	0.059	0.082	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.004
ñVh M{m3}	0.263	0.461	0.757	0.853	0.911	0.993	0.999	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03

Az egész időszakra vonatkozó	minimum	0.001	2006-Júl-20 13:35
-----	átlag	0.033	
	maximum	0.323	2006-Már-11 20:11
	Kq	0.022	l/skm2
	Köq	0.737	l/skm2
	Nq	7.21	l/skm2
	ñLef	23.0	mm
	ñVh	1.03	M{m3}

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2006 Jan-2006 Dec

Adatok minősítő kóddal

[m3/sec]

Időpont: 7:00 +- 60 perc

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142026

2007-Ápr-05 09:58

Vízgyűjtő terület: 135.0 km2

Állomás neve: Zámoly

Távolság a torkolattól: 2.7 fkm

Vízfolyás: Burján árok

Nullpont 100.00 mBf

Nap	2006 Jan	2006 Feb	2006 Már	2006 Ápr	2006 Máj	2006 Jún	2006 Júl	2006 Aug	2006 Sze	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec
1	0.300N	0.042	0.125	0.054	0.032	0.032	0.020	0.007	0.011	0.011	0.011	0.014
2	0.354N	0.042	0.148	0.061	0.032	0.032	0.024	0.007	0.009	0.011	0.011	0.014
3	0.464N	0.042	0.125	0.048	0.032	0.068	0.024	0.007	0.009	0.009	0.009	0.014
4	0.532N	0.037	0.148	0.042	0.032	0.054	0.020	0.009	0.009	0.009	0.009	0.014
5	0.540N	0.037	0.266	0.042	0.032	0.042	0.020	0.009	0.009	0.009	0.011	0.014
6	0.513N	0.037	0.171	0.037	0.032	0.037	0.020	0.009	0.009	0.009	0.014	0.014
7	0.458N	0.032	0.171	0.037	0.032	0.037	0.017	0.009	0.009	0.007	0.011	0.014
8	0.397NA	0.032	0.196	0.037	0.032	0.032	0.017	0.009	0.009	0.007	0.011	0.014
9	0.348NA	0.037	0.223	0.037	0.032	0.032	0.020	0.007	0.009	0.007	0.011	0.014
10	0.275NA	0.037	0.209	0.037	0.032	0.028	0.020	0.007	0.011	0.007	0.011	0.014
11	0.223 P	0.037	0.390	0.037	0.028	0.028	0.020	0.007	0.009	0.007	0.011	0.017
12	0.182	0.037	0.330	0.042	0.032	0.028	0.020	0.009	0.009	0.007	0.011	0.014
13	0.148	0.037	0.298	0.042	0.028	0.028	0.020	0.009	0.009	0.009	0.014	0.014
14	0.136	0.042	0.236	0.042	0.024	0.028	0.020	0.009	0.009	0.009	0.011	0.014
15	0.115	0.042	0.196	0.037	0.024	0.028	0.020	0.009	0.009	0.009	0.011	0.014
16	0.105	0.042	0.171	0.037	0.024	0.028	0.017	0.009	0.009	0.009	0.011	0.014
17	0.096 A	0.048	0.148	0.032	0.020	0.028	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.014
18	0.096 P	0.096	0.136	0.032	0.020	0.028	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.014
19	0.086 P	0.159	0.125	0.037	0.020	0.028	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.014
20	0.076 P	0.171	0.115	0.037	0.024	0.020	0.009	0.009	0.014	0.009	0.011	0.014
21	0.076 A	0.236	0.105	0.042	0.024	0.017	0.009	0.014	0.011	0.009	0.014	0.014
22	0.076 A	0.250	0.096	0.037	0.024	0.017	0.009	0.009	0.011	0.009	0.014	0.014
23	0.096 A	0.209	0.096	0.042	0.024	0.020	0.011	0.009	0.011	0.009	0.014	0.017
24	0.054 A	0.182	0.086	0.037	0.024	0.020	0.009	0.009	0.009	0.009	0.014	0.014
25	0.048 A	0.171	0.076	0.032	0.028	0.020	0.009	0.007	0.009	0.011	0.014	0.014
26	0.042	0.196	0.076	0.037	0.028	0.020	0.009	0.009	0.009	0.009	0.017	0.014
27	0.037	0.171	0.076	0.032	0.028	0.020	0.009	0.009	0.009	0.009	0.014	0.017
28	0.037	0.136	0.076	0.032	0.028	0.017	0.007	0.009	0.009	0.009	0.014	0.014
29	0.037		0.068	0.042	0.028	0.017	0.007	0.009	0.009	0.011	0.014	0.017
30	0.037		0.096	0.042	0.032	0.028	0.007	0.011	0.009	0.014	0.014	0.017
31	0.037		0.048		0.032		0.007	0.009		0.011		0.017
Minimum	0.037	0.032	0.048	0.032	0.020	0.017	0.007	0.007	0.009	0.007	0.007	0.014
Nap	27	7	31	7	16	21	27	1	1	6	3	1
Óra:Perc	5:15	2:30	6:00	15:45	15:45	6:45	11:15	7:00	9:30	12:00	12:30	7:00
Átlag	0.193	0.101	0.158	0.040	0.028	0.029	0.014	0.009	0.009	0.009	0.012	0.015
Maximum	0.540	0.350	0.518	0.061	0.042	0.076	0.028	0.024	0.017	0.020	0.017	0.017
Nap	4	18	5	1	1	3	8	21	19	30	6	10
Óra:Perc	16:10	17:45	13:45	13:00	16:15	15:00	18:00	0:00	16:45	1:15	0:00	14:45
Kq l/skm2	0.274	0.237	0.356	0.237	0.148	0.126	0.052	0.052	0.067	0.052	0.052	0.104
Köq --	1.43	0.748	1.17	0.296	0.207	0.215	0.104	0.067	0.067	0.067	0.089	0.111
Nq --	4.00	2.59	3.84	0.452	0.311	0.563	0.207	0.178	0.126	0.148	0.126	0.126
Lef. mm	3.82	1.81	3.14	0.770	0.561	0.551	0.285	0.174	0.181	0.179	0.232	0.282
Vh M(m3)	0.516	0.245	0.424	0.104	0.076	0.074	0.038	0.024	0.024	0.024	0.031	0.038
hVh M(m3)	0.516	0.761	1.18	1.29	1.36	1.44	1.48	1.50	1.53	1.55	1.58	1.62

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.007 2006-Júl-27 11:15

átlag 0.051

maximum 0.540 2006-Jan-04 16:10

Kq 0.052 l/skm2

Köq 0.378 l/skm2

Nq 4.00 l/skm2

hLef 12.0 mm

hVh 1.62 M(m3)

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2006 Jan-2006 Dec

Adatok minősítő kóddal

[m3/sec]

Időpont: 7:00 +- 60 perc

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142421

2007-Ápr-05 11:13

Vizgyűjtő terület: 73.9 km2

Állomás neve: Pátka

Távolság a torkolattól: 1.5 fkm

Vízfolyás: Rovákja patak

Nullpont 122.78 mBf

Nap	2006 Jan	2006 Feb	2006 Már	2006 Ápr	2006 Máj	2006 Jún	2006 Júl	2006 Aug	2006 Sze	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dec
1	0.175	0.098	0.164	0.153	0.052	0.060	0.120J	0.060	0.009	0.017J	0.013	0.032J
2	0.223	0.098	0.131	0.045	0.060	0.060	0.109J	0.098	0.009	0.017J	0.017	0.032J
3	0.445	0.098	0.120	0.045	0.052	0.098	0.088J	0.038	0.009	0.017	0.013J	0.032J
4	0.505	0.098	0.120	0.038	0.052J	0.164	0.088J	0.038	0.009	0.013	0.013J	0.032J
5	0.465	0.098	0.142	0.045	0.052J	0.142	0.078J	0.032	0.009	0.013	0.017J	0.032J
6	0.425	0.098	0.175	0.045	0.052J	0.109	0.078J	0.026	0.009	0.013	0.021J	0.032J
7	0.405	0.088	0.164	0.045	0.045J	0.098	0.060J	0.032	0.009J	0.013	0.021J	0.032J
8	0.367	0.088	0.153	0.045	0.052J	0.088	0.131J	0.032	0.009J	0.013	0.021J	0.032
9	0.310	0.098	0.153	0.045	0.052J	0.088	0.088J	0.032	0.009J	0.013	0.021J	0.032
10	0.265	0.098	0.153	0.045	0.060J	0.078	0.187J	0.021	0.009J	0.013	0.021J	0.032
11	0.223	0.098	0.175	0.052	0.060J	0.078	0.175J	0.021	0.009J	0.013	0.017J	0.032
12	0.211	0.098	0.223	0.052	0.052J	0.078	0.120	0.021	0.009J	0.013	0.026J	0.032
13	0.187	0.098	0.250	0.045	0.045J	0.078	0.088	0.021	0.009J	0.013	0.032J	0.032
14	0.187	0.098	0.223	0.045	0.045J	0.069	0.069	0.026	0.009J	0.017	0.026J	0.032
15	0.175	0.109	0.199	0.052	0.038J	0.060	0.052	0.026	0.009J	0.017	0.026J	0.032
16	0.175	0.109	0.211	0.088	0.038J	0.060	0.045	0.021	0.009J	0.017	0.026J	0.032
17	0.175	0.109	0.211	0.078	0.038J	0.052	0.038	0.021	0.009J	0.017	0.026J	0.032
18	0.153	0.131	0.199	0.078	0.038J	0.052	0.038	0.017	0.009J	0.017	0.026J	0.038
19	0.153	0.142	0.199	0.069	0.045	0.045	0.109	0.017	0.009J	0.017	0.026J	0.038
20	0.142	0.187	0.199	0.060	0.038	0.045	0.069	0.017	0.032J	0.013	0.032J	0.038
21	0.142	0.223	0.187	0.060	0.038	0.038J	0.052	0.017	0.026J	0.013	0.032J	0.038
22	0.142	0.223	0.175	0.060	0.038	0.038J	0.038	0.013	0.026J	0.013	0.032J	0.038
23	0.142	0.164	0.175	0.060	0.038	0.038J	0.069	0.013	0.021J	0.013	0.032J	0.038
24	0.131	0.142	0.164	0.060	0.032	0.032J	0.052	0.013	0.021J	0.017	0.032J	0.038
25	0.120	0.131	0.153	0.060	0.045	0.032J	0.038	0.013	0.021J	0.021	0.026J	0.038
26	0.098	0.153	0.153	0.052	0.038	0.032J	0.069	0.017	0.017J	0.017	0.026J	0.038
27	0.088	0.164	0.153	0.052	0.060	0.038J	0.045	0.013	0.017J	0.013	0.026J	0.038
28	0.078	0.164	0.153	0.052	0.052	0.038J	0.026	0.009	0.017J	0.013	0.045J	0.038
29	0.078		0.142	0.052	0.052	0.098J	0.021	0.013	0.017J	0.013	0.038J	0.038
30	0.078		0.142	0.052	0.060	0.131J	0.021	0.009	0.017J	0.017	0.032J	0.038
31	0.088		0.153		0.069		0.021	0.009		0.013		0.038
Minimum	0.078	0.088	0.109	0.038	0.032	0.026	0.021	0.009	0.006	0.013	0.013	0.032
Nap	27	6	3	3	23	24	28	27	16	3	1	1
Óra:Perc	10:30	9:45	9:15	19:30	19:00	4:00	14:15	19:30	16:15	20:30	7:00	7:00
Átlag	0.210	0.126	0.173	0.056	0.048	0.072	0.076	0.023	0.014	0.015	0.025	0.035
Maximum	0.505	0.223	0.295	0.164	0.078	0.295	0.250	0.109	0.045	0.021	0.045	0.038
Nap	3	21	15	1	11	29	11	2	19	15	28	18
Óra:Perc	16:45	7:00	12:15	1:30	11:30	23:00	18:45	0:15	15:00	10:30	5:30	4:15
Kq l/skm2	1.06	1.19	1.48	0.514	0.433	0.352	0.284	0.122	0.081	0.176	0.176	0.433
Köq -"-	2.84	1.71	2.34	0.758	0.650	0.974	1.03	0.311	0.189	0.203	0.338	0.474
Nq -"-	6.83	3.02	3.99	2.22	1.06	3.99	3.38	1.48	0.609	0.284	0.609	0.514
Lef. mm	7.62	4.14	6.26	1.95	1.75	2.52	2.77	0.839	0.487	0.529	0.888	1.22
Vh M{m3}	0.563	0.306	0.463	0.144	0.129	0.186	0.205	0.062	0.036	0.039	0.066	0.090
hVh M{m3}	0.563	0.868	1.33	1.48	1.60	1.79	2.00	2.06	2.09	2.13	2.20	2.29

Az egész időszakra vonatkozó

minimum	0.006	2006-Sze-16 16:15
átlag	0.073	
maximum	0.505	2006-Jan-03 16:45
Kq	0.081	l/skm2
Köq	0.988	l/skm2
Nq	6.83	l/skm2
hLef	31.0	mm
hVh	2.29	M{m3}

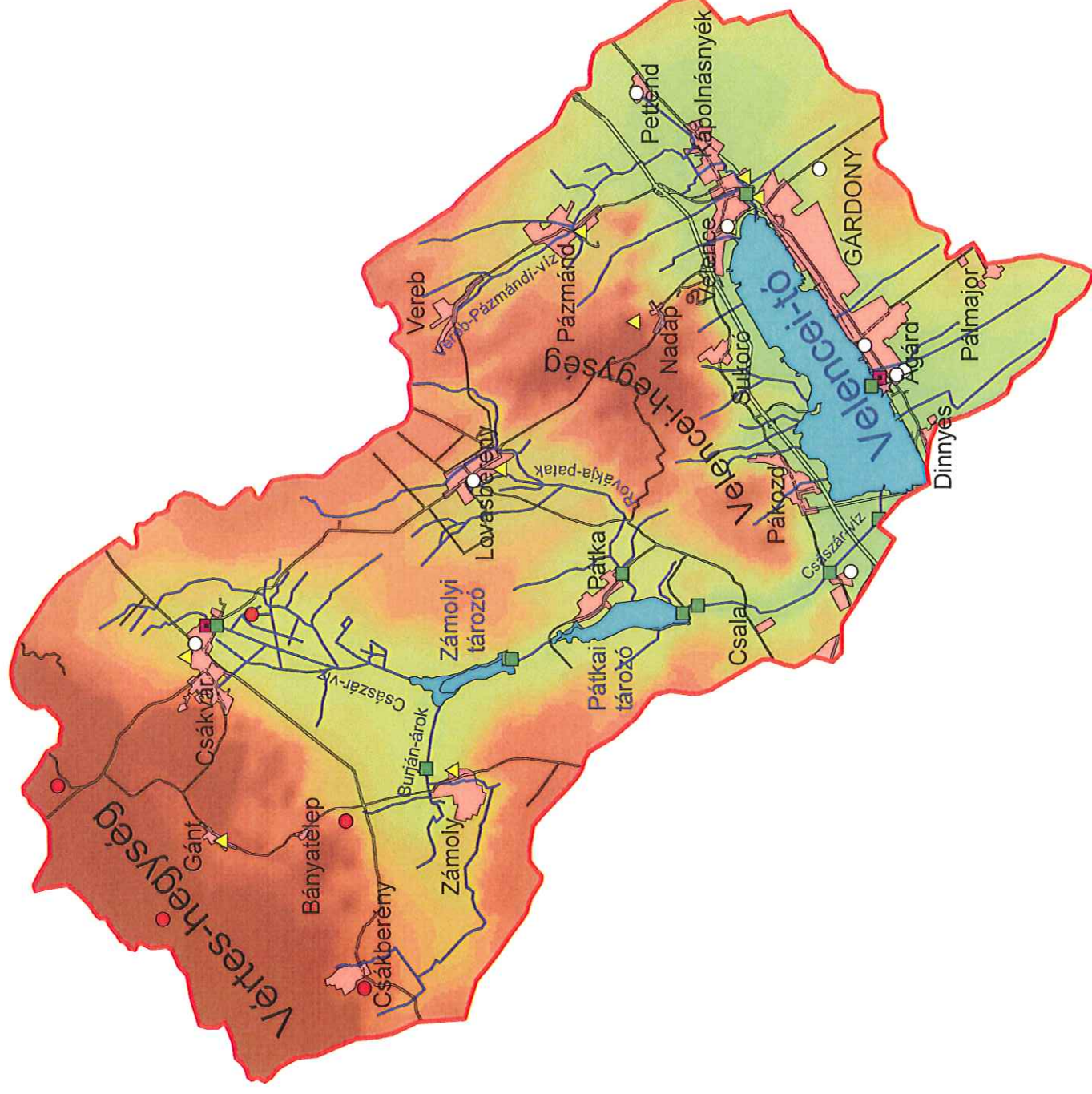
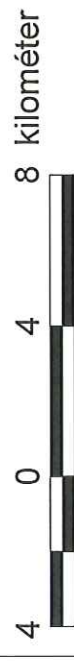
A Velencei-tó vízgyűjtője



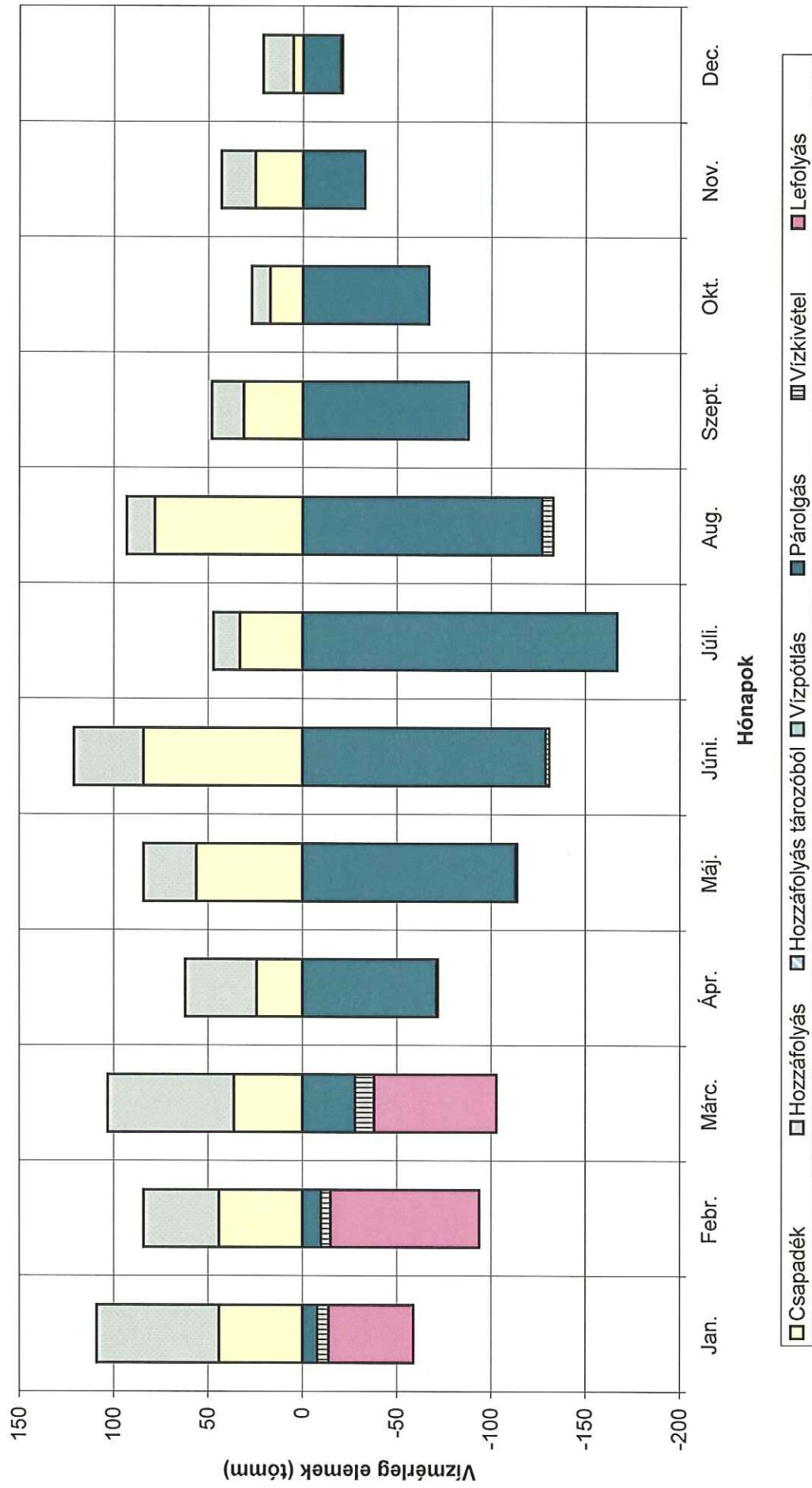
Vízrajzi állomások

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

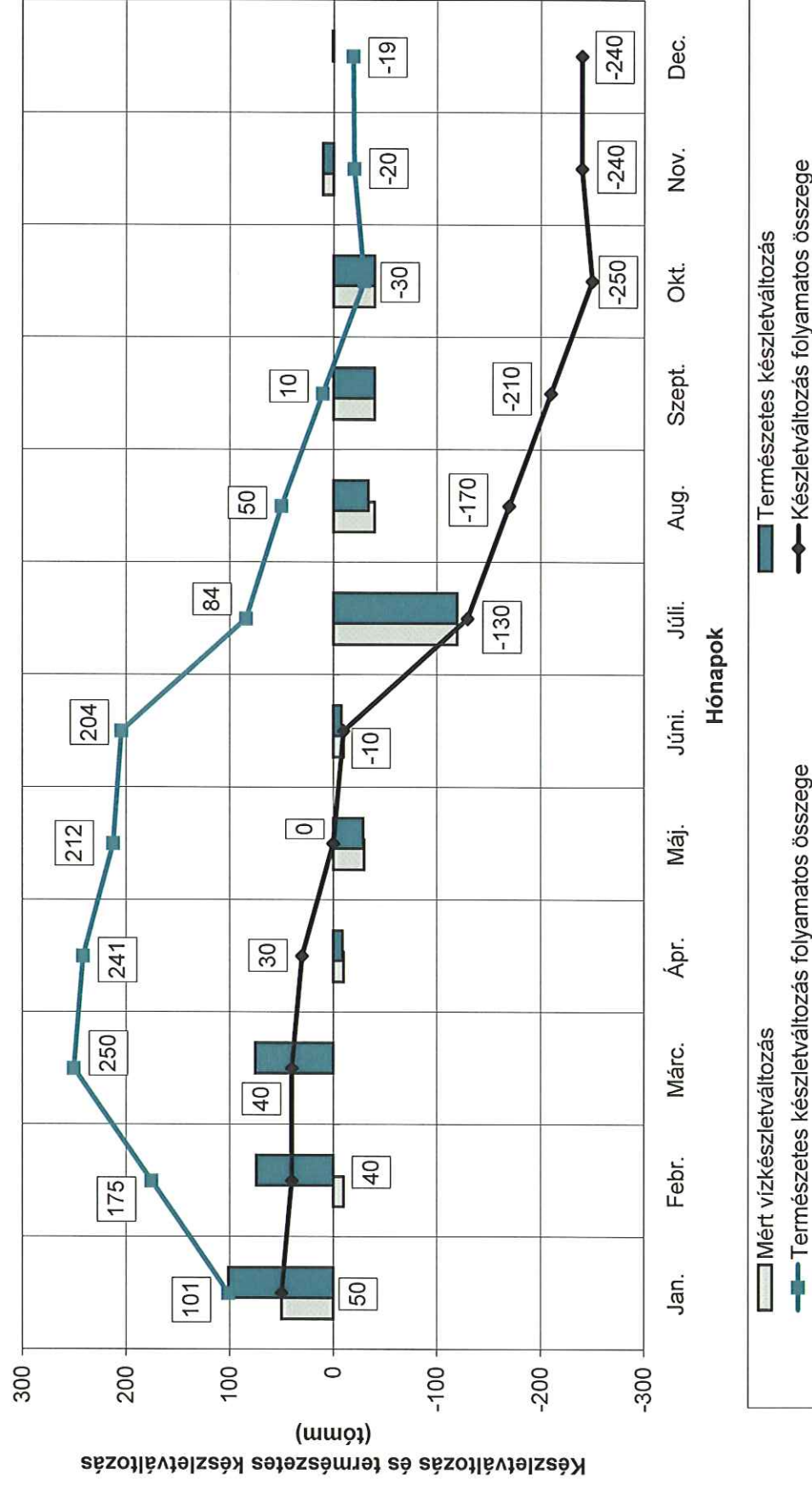
2007. áprilisi állapot



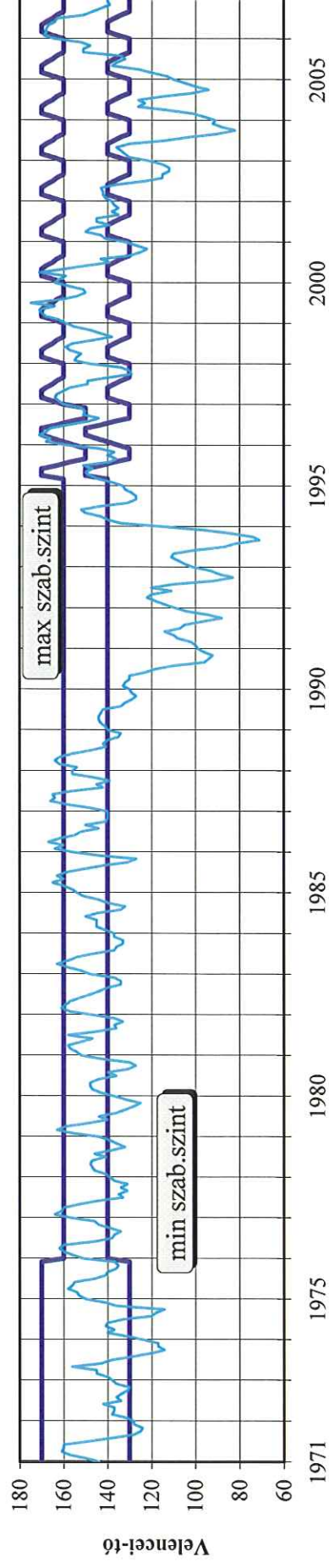
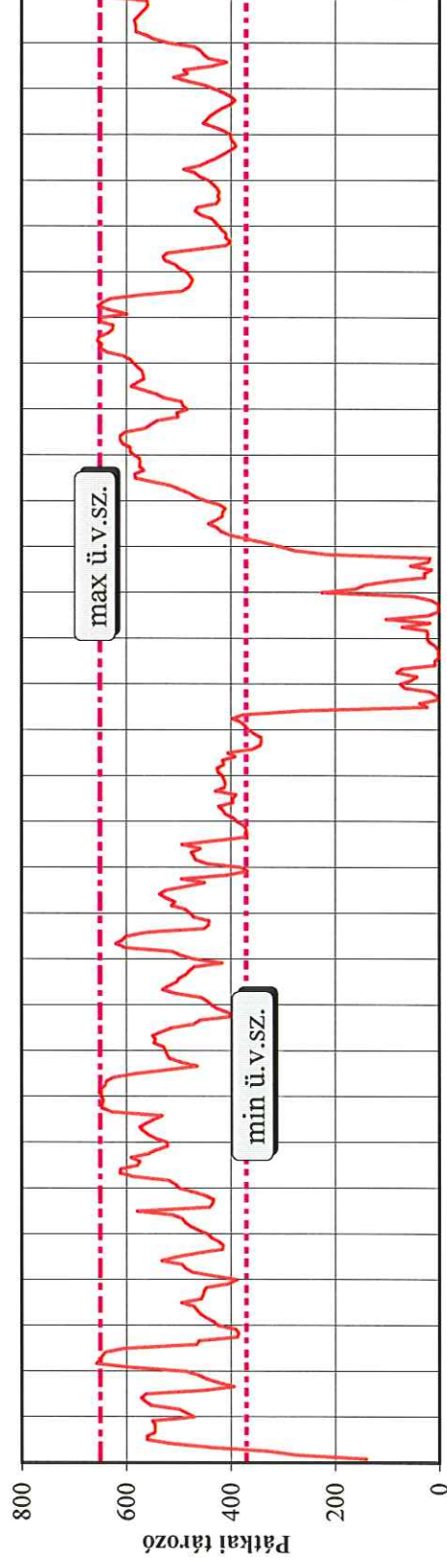
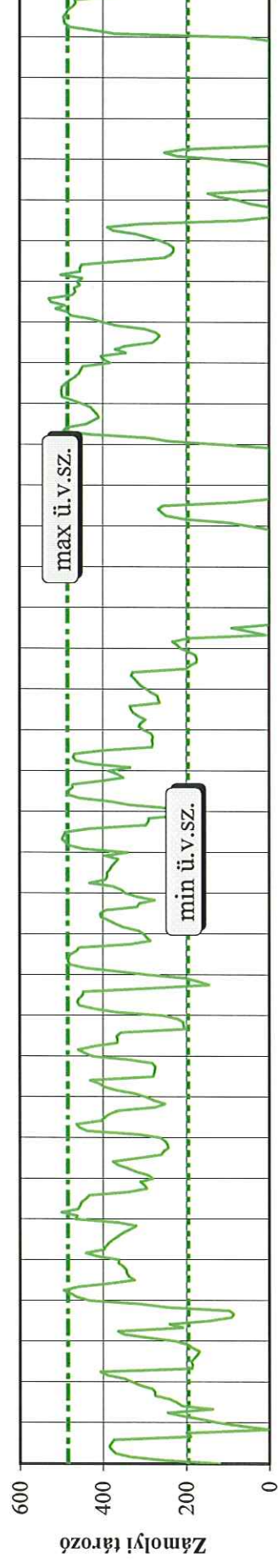
A Velencei-tó 2006. évi vízmérlege



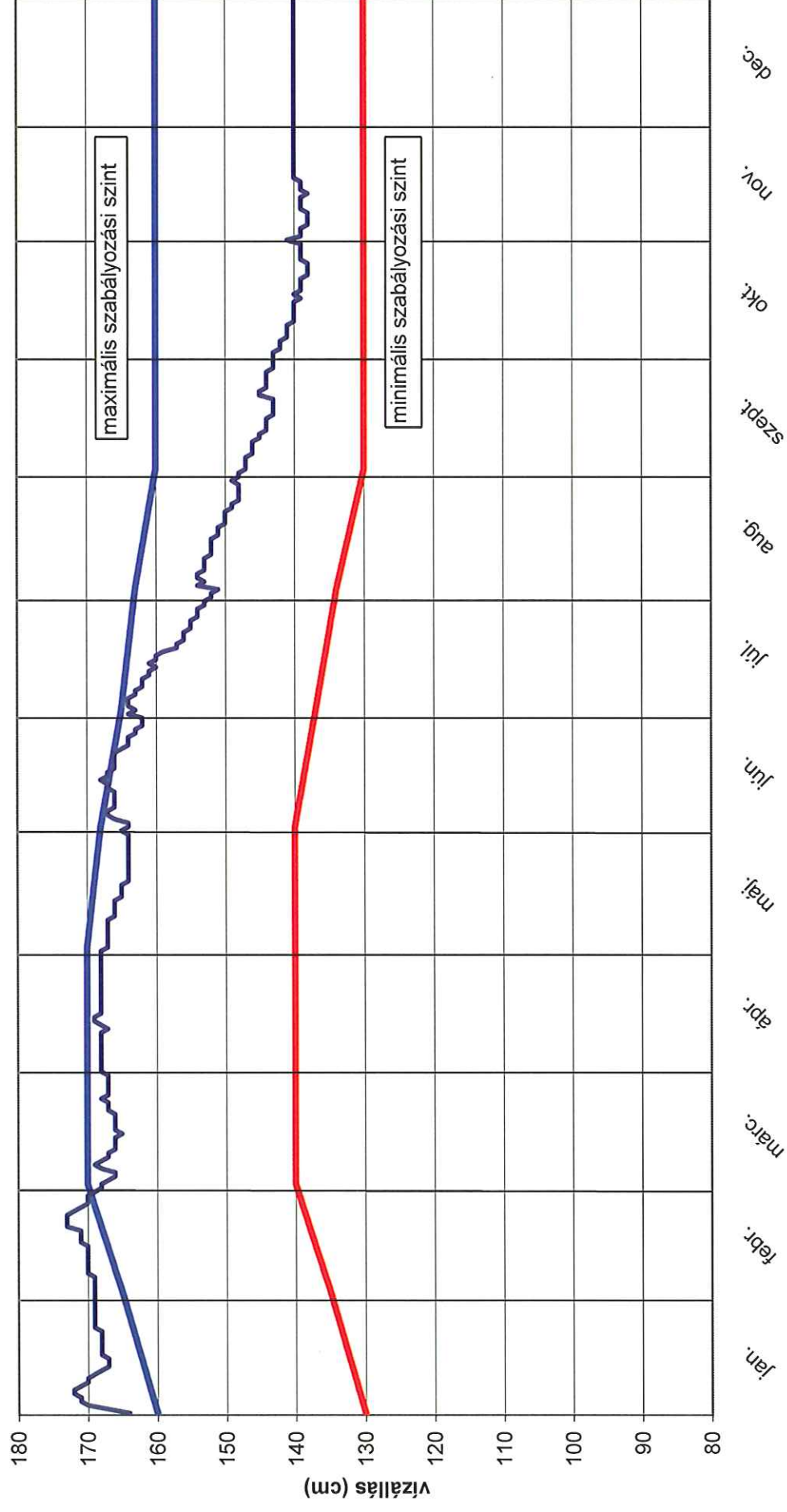
A Velencei-tó 2006. évi készletváltozása



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



**A Velencei-tó napi vízállásai
2006.**



A Velencei-tó hóeleji vízállásai és az agárdi havi csapadék 2000 - 2007.

