

Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Vízgyűjtő-gazdálkodási Osztály

A Velencei-tó 2005. évi vízmérlege

**Székesfehérvár
2006**

Bevezetés

A Velencei-tó 2005. 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 tömílliméterre történő átszámítása során $24,2 \text{ km}^2$ -es tófelületet vettünk alapul.

A Velencei-tó vízjárása, hidrológiai viszonyok 2005-ben

Vízjárás

A Velencei-tó vízállása 2005. január 1-én 110 cm-es szintről indult, ami 20 cm-el maradt el a minimális szabályozási szinttől (5. ábra). A január elsején észlelt vízállás az év minimumát is jelentette. Február hónap végétől indult intenzív emelkedésnek a tó vízállása a fokozódó felmelegedés következtében a területet borító hótakaróban raktározódott víz távozásával. Kiemelkedő volt a vízszintemelkedés április hónapban, ami a sokéves átlagot meghaladó csapadéknak és a jelentős mértékű Pátkai-tározóból történő vízeresztésnek tudható be. A kialakult kedvező hidrometeorológiai helyzet következtében a tó vízszintje május 19-én elérte az akkori minimális szabályozási szintet (140 cm), néhány nap elteltével azonban a vízállás ismét a minimális szint alá apadt. A július közepi (július 11.) nagy csapadékok hatására a tó vízállása – 2002 tavasza óta először – belépett a szabályozási sávba. Az augusztusi rendkívül csapadékos időjárás eredményeként a vízállás a hónap során 19 cm-t emelkedett (133-ról 152 cm-re). Szeptembertől november végéig kis mértékű visszaesést követően a vízállás nem emelkedett számottevően. December hónap azonban ismét a sokéves átlagot jóval meghaladó csapadékot hozott, a tó vízszintje újra meredek emelkedésnek indult, és december 28-án – 1999 óta először – a maximális szabályozási szint fölé emelkedett. Az év maximális vízállását december 30-án észlelték: 164 cm-t, ami 4 cm-el haladta meg az akkori maximális szabályozási szintet (1. táblázat, 5. és 6. ábra).

Összefoglalva elmondható, hogy a tó vonatkozásában rendkívül kedvező hidrometeorológiai helyzet hatására – az év 8 hónapjában sokéves átlag feletti volt a csapadék – a tó vízállása jelentős gyarapodásnak indult az év során, sikerült a szabályozási sávba kerülnie, sőt az év végére meg is haladta azt.

Hidrológiai viszonyok

A Velencei-tó vízgyűjtő területére a 2005. évben 793 mm csapadék hullott. Ez az érték 232 mm-el haladja meg az 1960-1990. évek átlagértékét (561 mm). A legtöbb csapadék az év során augusztus hónapban hullott a vízgyűjtőre: a kilenc állomás átlaga 199,6 mm – a teljes évi csapadékmennyiség $\frac{1}{4}$ -e – volt. A legkevesebb csapadék október hónapban hullott (6,4 mm). A vízgyűjtő csapadékatlagának meghatározásánál – mérési adathiány miatt – Sukoró állomás adatai helyett, az OMSZ nadapi mérőállomásának adatait használtuk fel (2. táblázat).

Az összefüggő hótakaró 2005. január 26-án jelent meg először a területen. A hótakaró egy napos megszakítással február 26-ig megmaradt. Ezt követően hólepel és hófoltok jellemezték a területet, majd március 5-től 8-ig ismét összefüggő hótakaró.

2005 novemberében 1-1 napra alakult csak ki összefüggő hótakaró, amely hamar elvékonyodott, megszűnt. Decemberben 28-tól jelent meg tartósan hótakaró a vízgyűjtő területen, ami az év végéig meg is maradt. A hótakarós napok száma 2005. évben 42 volt, december 31-én mérték a legnagyobb hóvastagságot, 13 cm-t. A hóhelyzet értékelésénél az agárdi állomás adatait vettük figyelembe.

A Velencei-tavon 2004. december második felében kialakult összefüggő állójég 2005. január 2-ra teljesen megszűnt. Január 16-án jelent meg újból megszakításokkal álló jég a tavon, másnapra a tó beállt. Rövid ideig tartó felszakadozást – január 22-27 között – követően az összefüggő állójég március 17-ig megmaradt. A tó március 19-től jégmentes volt.

2005. december 12-én állt be újból a tó, az összefüggő jégtakaró azonban december 15-re felszakadozott, majd teljesen megszűnt. Ezt követően – tartósan – december 26-tól jelent meg megszakításokkal álló jég a tavon, majd december utolsó napján a tó beállt. A 2005. évi maximális jégvastagság 20 cm volt (február 11.). A jégviszonyok jellemzésénél az agárdi állomás adataival dolgoztunk.

Vízgazdálkodási tevékenység

A Zámolyi-tározó zsilipje 2003. április 15-től folyamatosan nyitva volt, átfolyásos rendszerben üzemelt. 2005. december 30-án teljes zsilipzárás történt, a tározó feltöltődése megkezdődött (1. és 7. táblázat).

2005. március 21-én kezdődött meg a Pátkai-tározóból a vízeresztés, ami szakaszosan a július 26-i teljes zsilipzárásig folytatódott. Ekkor a tározó vízszintje 411 cm volt, 41 cm-rel magasabb, mint a minimális üzemvízszint. Vízszolgáltatás a Dinnyési Ivadéknevelő Tógazdaság részére csak a Pátkai-tározóból történő vízeresztés szüneteiben történt.

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

2005. január 31. és december 16. közötti időszakban összesen 660000 m³ (27 tómm) vízmennyiség került átadásra szakaszosan a Dinnyési Ivadéknevelő Tógazdaság részére (6. táblázat). A vízszolgáltatás két lépcsőben történt meg: 2005. január és augusztus között valamint november-december hónapokban. A vízkivétel a Császár-vízből kiágazó tápcsatornán keresztül valósult meg, de a vízmérlegben a Velencei-tó kiadási oldalán szerepel.

A 2005. 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 2005. 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 2005. évre elfogadott vízmérleg számokban kifejezve:

$$786 + 327 + 199 = 745 + 0 + 27 + 540$$

A vízmérleg záróhibájának havi értékei -39 mm (április) és +17 mm (június) között változtak. A záróhibák szétosztásakor a bevételi oldalról legtöbbször a hozzáfolyás elemet változtattuk, elsősorban a tó közvetlen vízgyűjtőjéről történő hozzáfolyás becslésének bizonytalanságai miatt, valamint március, április és június hónapokban a tározóból történő hozzáfolyást is. A kiadási oldalról a párolgás vízmérlegelemet változtattuk.

A Velencei-tó természetes vízkészletváltozására ($\Delta K_t = C + H - P$) az elfogadásra került adatok alapján végeredményként 368 mm-es értéket kaptunk. A 2005. év a fordulat éve volt a Velencei-tó életében. A vízgyűjtőn az előző évben elindult kedvező folyamatok fokozott intenzitással folytatódtak. A tó vízkészlete tovább gyarapodott, a vízállás ismét a szabályozási sávba került, sőt az év végére meg is haladta azt. A magas vízállások várható hatásai miatt az igazgatóság felkészült a vízeresztésre, amely 2006. január 3-tól megkezdődött.

A természetes készletváltozás összetevőinek alakulását az 1995 és 2005 közötti időszakban, az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

A Velencei-tó természetes vízkészletváltozása

(tómm)	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Csapadék	722	559	357	663	746	355	528	509	366	635	786
Hozzáfolyás	327	498	337	342	690	486	266	264	227	232	327
Párolgás	822	801	929	869	825	1036	918	955	960	765	745
Term. készl. vált.*	227	256	-235	136	611	-195	-124	-182	-367	102	368

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

Székesfehérvár, 2006. 03. 23.

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, 2005.
11. A Pátkai tározó vízállásai, 2005.
12. A Zámolyi tározó vízállásai, 2005.
13. A Velencei-tó vízhőmérsékletei, 2005.
14. A Pátkai tározó vízhőmérsékletei, 2005.
15. A Vereb-Pázmándi vízfolyás, Kápolnásnyék napi átlagos vízhozamai, 2005.
16. A Császár-víz, Kőrakáspuszta napi átlagos vízhozamai, 2005.
17. A Császár-víz, Kisfalud napi átlagos vízhozamai, 2005.
18. A Császár-víz, Csákvár napi átlagos vízhozamai, 2005.
19. A Burján víz, Zámoly napi átlagos vízhozamai, 2005.
20. A Rovákja-patak, Pátka napi átlagos vízhozamai, 2005.

ÁBRÁK

1. A Velencei-tó vízgyűjtője
2. A Velencei-tó 2005. évi vízmérlege
3. A Velencei-tó vízkészletváltozása
4. A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai
5. A Velencei-tó napi vízállásai, 2005.
6. A Velencei-tó hóeleji vízállásai és az agárdi havi csapadék, 2000-2006.

A Velencei-tó és a tározók hóeleji vízállásai (cm) és a vízeresztések (10⁶ m³) 2005.

1. táblázat

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	2006. Jan.	Össz.
Velencei-tó														
Vízállás	110	113	120	126	138	136	132	134	151	151	148	152	164	-
Vízeresztés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-13	-
Mennyiség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	~1,7	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	~70	0
Pátkai tározó														
Vízállás	432	450	481	509	482	489	436	407	442	451	457	469	517	-
Vízeresztés	-	-	21-28	4-11, 18-25	2-3	13-20, 24-30	11-26	-	-	-	-	-	-	-
Mennyiség	0	0	0,52	1,58	0,11	1,36	0,87	0	0	0	0	0	0	4,44
Zámolyi tározó														
Vízállás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	-
Vízeresztés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mennyiség	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A Velencei-tó vízgyűjtőjének havi csapadékösszegei (mm) 2005.

2. táblázat

	Állomás	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Össz.
1	Agárd	20,4	33,3	26,2	69,5	56,7	55,2	94,0	216,5	53,4	2,4	40,6	75,0	743,2
2	Velence	33,4	40,4	14,8	83,5	78,6	54,0	88,8	209,3	55,2	9,6	48,0	88,7	804,3
3	Nadap	42,2	47,9	16,8	98,4	55,1	52,1	76,4	222,4	58,5	5,0	37,6	85,7	798,1
4	Dinnyés	33,9	45,0	25,9	73,1	52,8	52,0	88,6	220,3	66,3	2,7	52,0	87,9	800,5
5	Gánt	60,6	57,9	21,9	87,7	60,6	70,7	72,7	177,2	69,5	6,1	53,0	159,3	897,2
6	Lovasberény	34,7	48,8	14,0	99,1	60,1	54,9	74,8	188,5	61,0	5,1	46,5	88,6	776,1
7	Pázmánd	30,5	37,9	17,8	98,5	60,1	46,4	67,7	193,1	55,3	8,0	52,7	83,3	751,3
8	Velencefürdő	32,6	46,6	22,0	77,1	68,3	56,5	95,9	216,7	55,4	14,5	55,6	90,6	831,8
9	Zámoly	29,2	48,7	15,2	68,2	54,3	41,7	139,6	152,7	50,3	4,2	42,3	88,6	735,0
(1.-9.) A vízgyűjtőre hulló csapadék átlaga														
		35,3	45,2	19,4	83,9	60,7	53,7	88,7	199,6	58,3	6,4	47,6	94,2	793,0
(1.-4.) A Velencei-tóra hulló csapadék átlaga														
		32,5	41,6	20,9	81,1	60,8	53,3	87,0	217,1	58,4	4,9	44,6	84,3	786,5

Havi középvízhozamok a Velencei-tó vízgyűjtőjén (m³/s) 2005.

3. táblázat

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag
Vereb-Pázmándi-vf., Kápolnásnyék	0,021	0,040	0,067	0,039	0,042	0,020	0,015	0,052	0,018	0,023	0,026	0,070	0,036
Császár-víz, Kórákáspuszta	0,036	0,032	0,241	0,645	0,075	0,565	0,370	0,057	0,056	0,035	0,038	0,054	0,184
Császár-víz, Kisfalud	0,060	0,066	0,221	0,672	0,114	0,496	0,338	0,080	0,048	0,049	0,056	0,088	0,191
Császár-víz, Csákvár	0,002	0,021	0,058	0,025	0,017	0,004	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,068	0,018
Burján-víz, Zámoly	0,044	0,111	0,082	0,046	0,036	0,020	0,027	0,076	0,029	0,027	0,026	0,072	0,050
Rovákja-p., Pátka	0,054	0,071	0,214	0,101	0,093	0,048	0,028	0,234	0,098	0,068	0,061	0,168	0,103

Meteorológiai jellemzők havi közepei 2005.

4. táblázat

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag	Összeg
Agárd műszerkert														
Léghő	0,7	-2,2	4,6	12,3	18,1	20,5	22,4	20,0	17,8	11,6	4,6	1,3	11,0	-
Párányomás	5,5	4,8	6,4	10,2	14,7	16,3	19,7	18,3	16,2	11,3	7,5	6,0	11,4	-
Szél	3,3	2,9	3,2	2,9	3,1	3,3	2,7	2,7	2,1	1,8	2,0	2,9	2,7	-
"A" (1 m ²) kád párolgása	-	-	-	64,9	119,4	134,4	129,8	95,0	63,1	33,2	-	-	-	639,8
Napsütéses órák száma	85,5	91,5	173,0	189,5	311,0	317,5	294,0	217,0	198,0	201,0	69,0	47,0	-	2194,0

A Velencei-tó párolgásszámítása 2005.

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	6,4	5,2	8,5	8,5	6,7	-
e	5,5	4,8	6,4	7,5	6,0	-
t	0,7	-2,2	4,6	4,6	1,3	-
u	3,3	2,9	3,2	2,0	2,9	-
n	31	28	31	30	31	-
P	14	5	33	16	11	79

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

	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}	64,9	119,4	134,4	19,8	95	63,1	33,2	-
A _{Atl.}	2,2	3,9	4,5	4,2	3,1	2,1	1,1	-
u	2,9	3,1	3,3	2,7	2,7	2,1	1,8	-
n	30	31	30	31	31	30	31	-
P	75	128	144	140	109	73	43	712
	Évi összeg							791

**A hozzáfolyás számítása (m³/s)
2005.**

6. táblázat

		Jan.	Febr.	Márc.	Apr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag	Összeg
I.	Vereb-Pázmándi-vf., Kápolnásnyék	0,021	0,040	0,067	0,039	0,042	0,020	0,015	0,052	0,018	0,023	0,026	0,070	0,036	-
II.	Császár-víz, Kórkáspuszta	0,036	0,032	0,241	0,645	0,075	0,565	0,370	0,057	0,056	0,035	0,038	0,054	0,184	-
II.a	Vízeresztés a Pátkai-tározóból	0	0	0,196	0,610	0,040	0,526	0,323	0	0	0	0	0	0,141	-
		0	0	0,52	1,58	0,11	1,36	0,87	0	0	0	0	0	-	4,44
		0	0	22	65	4	56	36	0	0	0	0	0	-	183
III.	(II.-II. a)	0,036	0,032	0,045	0,035	0,035	0,039	0,047	0,057	0,056	0,035	0,038	0,054	0,042	-
IV.	(2.63+III.)	0,095	0,084	0,118	0,092	0,092	0,103	0,124	0,150	0,147	0,092	0,100	0,142	0,112	-
V.	(1.84+I.)	0,039	0,074	0,123	0,072	0,077	0,037	0,028	0,096	0,033	0,042	0,048	0,129	0,067	-
VI.	Hozzáfolyás (IV.+V.)	0,134	0,158	0,241	0,164	0,169	0,140	0,152	0,246	0,180	0,134	0,148	0,271	0,178	-
		0,36	0,38	0,65	0,43	0,45	0,36	0,41	0,66	0,47	0,36	0,38	0,73	-	5,64
		15	16	27	18	19	15	17	27	19	15	16	30	-	234
VII.	Víz kivétel	31	01-07, 14-20, 28	01-06, 14-20, 28-31	01-03, 11-18, 25-30	01-02, 09-16, 23-30	06-13, 20-24	01-11	16-20	-	-	21-28	6-16	-	-
	Dinnyési Ivadékevelő	0,004	0,060	0,150	0,185	0,076	0,074	0,028	0,017	0	0	0,026	0,040	-	0,66
	Tógazdaság	0	2	6	8	3	3	1	1	0	0	1	2	-	27

A Velencei-tó és a tározók vízállásai [cm] és vízhőmérsékletei 2005.

7. táblázat

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Év
Velencei-tó - Agárd													
Max.	113	120	126	138	140	136	137	152	151	151	152	164	164
Átlag	111	115	122	131	138	134	134	146	149	150	149	158	136
Min.	110	113	120	125	135	131	131	133	146	149	148	152	110
Vízhő (°C)	1,5	0,1	5,3	12,1	18,1	20,6	22,6	21,2	19,8	13,2	6,1	1,6	11,9
Pátkai tározó													
Max.	449	480	516	509	491	490	437	442	450	457	468	515	516
Átlag	441	459	500	489	484	472	426	426	443	455	461	492	462
Min.	432	450	481	473	479	438	408	407	441	451	457	469	407
Vízhő (°C)	1,9	0,0	3,9	11,7	17,3	21,2	22,7	20,7	19,4	12,8	6,8	2,0	11,7
Zámolyi tározó													
Max.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26**	26
Átlag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vízhő (°C)	-*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* A tározó 2003. április 15-től a zsilip nyitva, a tározó üres.

** 2005. december 30-án 13 órakor zsilipzárás.

A Velencei-tó vízmérlege (tómm) 2005.

8. táblázat

Vízmérleg elem	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Össz.
Csapadék	32	42	21	81	61	53	87	217	58	5	45	84	786
C _j	32	42	21	81	61	53	87	217	58	5	45	84	786
Hozzáfolyás	15	16	27	18	19	15	17	27	19	15	16	30	234
H _j	12	35	40	33	29	12	25	54	19	10	14	44	327
Hozzáfolyás tározóból	0	0	22	65	4	56	36	0	0	0	0	0	183
H _{tj}	0	0	28	79	4	52	36	0	0	0	0	0	199
Bevétel (C+H+H _t +V _p)	47	58	70	164	84	124	140	244	77	20	61	114	1203
Bevétel javított	44	77	89	193	94	117	148	271	77	15	59	128	1312
Párolgás	14	5	33	75	128	144	140	109	73	43	16	11	791
P _j	14	5	23	65	111	154	127	100	77	45	18	6	745
Víz kivétel	0	2	6	8	3	3	1	1	0	0	1	2	27
V _{kj}	0	2	6	8	3	3	1	1	0	0	1	2	27
Lefolyás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L _j	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiadás (P+V _k +L)	14	7	39	83	131	147	141	110	73	43	17	13	818
Kiadás javított	14	7	29	73	114	157	128	101	77	45	19	8	772
Mért készletváltozás	30	70	60	120	-20	-40	20	170	0	-30	40	120	540
Mért javított készletváltozás	30	70	60	120	-20	-40	20	170	0	-30	40	120	540
Számított készletváltozás	33	51	31	81	-47	-23	0	134	4	-23	44	101	386
Számított jav. készletváltozás	30	70	60	120	-20	-40	20	170	0	-30	40	120	540
Záróhiba $Z = \Delta K_{sz} - \Delta K_m$	3	-19	-29	-39	-27	17	-21	-36	4	7	4	-19	-155
Természetes készletváltozás	33	53	15	24	-48	-76	-36	135	4	-23	45	103	229
Jav. természetes készletváltozás	30	72	38	49	-21	-89	-15	171	0	-30	41	122	368

A Velencei-tó végleges vízmérlege (tómm)
2005.

9. táblázat

Vízmérleg elem	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Júni.	Júli.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Évi összes
Csapadék	32	42	21	81	61	53	87	217	58	5	45	84	786
Hozzáfolyás	12	35	40	33	29	12	25	54	19	10	14	44	327
Hozzáfolyás tározóból	0	0	28	79	4	52	36	0	0	0	0	0	199
Vizpótlás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Párolgás	14	5	23	65	111	154	127	100	77	45	18	6	745
Vízkivétel	0	2	6	8	3	3	1	1	0	0	1	2	27
Lefolyás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mért vízkészletváltozás	30	70	60	120	-20	-40	20	170	0	-30	40	120	540
Természetes készletváltozás	30	72	38	49	-21	-89	-15	171	0	-30	41	122	368

Adatok minősítő kód nélkül	{ cm }	Időpont: 7:00 +- 60 perc
/ interpolációval /	Készítés dátuma	
Állomás kód: 000818	2006-Már-23 08:23	Vizgyűjtő terület: 602.0 km2
Állomás neve: Agárd		Távolság a torkolattól: 0.0 fkm
Vízfolyás: Velencei tó		Nullpont 102.62 mBf
Adatok a mindenkori nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak		

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	110 Z	113 A	120 A	126	138	136	132	134	151	151	148	152
2	110	113 A	120 A	126	138	135	133	133	151	151	148	153
3	110	113 A	120 A	126	138	135	133	133	151	151	148	153
4	110	113 A	120 A	126	137	134	132	137	151	151	148	154
5	111	113 A	120 A	126	138	134	132	144	150	151	148	154
6	111	113 A	120 A	126	138	133	131	145	150	151	148	156
7	111	113 A	120 A	126	138	133	131	145	150	151	148	157
8	111	113 A	120 A	125	137	133	131	145	150	151	148	157
9	111	113 A	120 A	126	136	132	131	145	149	151	148	158
10	111	113 A	120 A	128	136	136	131	144	149	150	148	158
11	111	113 A	120 A	129	136	136	131	144	148	150	148	158
12	111	113 A	120 A	130	136	135	137	144	148	150	148	158 A
13	111	114 A	121 A	130	136	135	137	144	148	150	148	158 A
14	111	115 A	122 A	130	136	135	137	144	148	150	148	158 A
15	111	115 A	122 A	131	136	136	137	143	148	150	148	158 A
16	111 Z	115 A	122 A	131	136	136	137	144	147	150	148	158
17	112 A	115 A	122 A	131	136	136	137	147	147	149	149	158
18	112 A	115 A	122 Z	131	137	136	136	147	147	149	150	158
19	112 A	115 A	122	132	140	136	136	146	146	149	150	159
20	112 A	115 A	122	132	140	135	136	146	149	149	150	159 A
21	112 A	116 A	122	135	140	135	136	146	150	149	150	159
22	112 Z	117 A	123	135	140	135	135	148	150	149	150	160 A
23	112 Z	118 A	123	135	140	134	135	151	150	149	150	160 P
24	112 Z	119 A	123	136	140	134	136	151	150	149	150	160 P
25	112 Z	119 A	123	136	139	134	136	152	150	149	150	160
26	113 Z	119 A	123	137	139	133	136	152	150	149	150	160 A
27	113 Z	120 A	124	137	138	132	136	152	150	149	150	160 A
28	113 A	120 A	126	138	138	132	136	152	150	149	151	162 A
29	112 A		126	138	138	132	135	152	150	149	151	163 A
30	112 A		126	138	137	132	135	152	151	149	152	164 A
31	112 A		126		137		134	152		149		164 A
Minimum	110		122	125	135	131	131	133	146	149	148	152
Nap	2		19	8	14	29	5	1	19	17	1	1
Óra:Perc	8:00		8:00	7:00	19:00	19:00	19:00	19:00	7:00	7:00	7:00	8:00
Átlag	111	115	122	131	138	134	134	146	149	150	149	158
Maximum	111		126	138	140	136	137	152	151	151	152	160
Nap	5		28	28	18	1	12	25	1	1	30	25
Óra:Perc	8:00		8:00	7:00	19:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	8:00
Jeges min	110 Z	113 A	120 A									158 A
Nap	1	1	1									12
Óra:perc	8:00	8:00	8:00									8:00
Jeges max	113 Z	120 A	122 A									164 A
Nap	26	27	14									30
Óra:perc	8:00	8:00	8:00									8:00
Az egész időszakra vonatkozó			minimum	110		2005-Jan-02 08:00						
-----			átlag	137								
			maximum	160		2005-Dec-25 08:00						
			jeges minimum	110		2005-Jan-01 08:00						
			jeges maximum	164		2005-Dec-30 08:00						

feldolgozott

11/VÍZÁLLÁS

2005 Jan-2005 Dec

Adatok minősítő kód nélkül

[cm]

Időpont: 7:00 +- 60 perc

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Vízgyűjtő terület: 331.0 km²

Állomás kód: 142080

2006-Már-23 08:26

Távolság a torkolattól: 9.5 fkm

Állomás neve: Pátkai tározó

Nullpont 116.34 mBf

Vízfolyás: Császárvíz

Adatok a mindenkori nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak

	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
Nap	Jan	Feb	Már	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Sze	Okt	Nov	Dec
1	432 P	450 A	481 A	509	482	489	436	407	442	451	457	469
2	432 P	451 A	481 A	509	482	489	436	407	442	452	457	471
3	433 P	451 A	482 A	509	479	488	435	407	442	453	457	472
4	434 P	451 A	483 A	509	479	487	435	410	442	453	457	472
5	435	452 A	485 A	505	480	487	434	416	442	453	457	473
6	436	452 A	487 A	501	480	486	435	418	441	453	457	476
7	437	453 A	488 A	497	480	486	434	420	441	454	457	479
8	438	453 A	489 A	493	481	485	434	421	441	454	457	481
9	439	453 A	490 A	488	481	485	434	421	441	454	458	485
10	439	454 A	492 A	484	481	486	434	422	441	454	458	486
11	439	454 A	492 A	485	481	488	434	422	441	454	459	487
12	440	455 A	493 A	486	481	489	437	422	441	455	459	488 A
13	440	455 A	494 A	487	481	490	437	422	441	455	459	490 A
14	440	456 A	497 A	488	481	486	435	422	441	455	459	491 A
15	440	456 A	499 A	489	481	482	433	422	441	455	459	492 A
16	441 A	457 A	504 A	490	481	478	431	423	441	455	460	493 A
17	441 A	458 A	507 A	490	481	473	429	425	441	455	460	494 P
18	441 A	459 A	510 P	491	481	467	428	427	441	455	460	496 P
19	441 A	459 A	511	489	483	462	425	428	441	455	461	497 P
20	441 A	460 A	514	486	486	459	422	428	444	455	462	498 P
21	443 A	461 A	516	484	488	459	420	429	445	455	462	499 P
22	444 A	462 A	516	482	489	459	419	431	446	455	463	500 P
23	445 P	464 A	515	478	490	459	417	434	447	455	463	501 P
24	445 A	466 A	513	475	490	458	415	435	447	456	464	502 P
25	446 A	470 A	511	473	490	456	412	437	448	456	465	504 P
26	447 A	472 A	509	475	490	452	411	438	448	456	465	505 A
27	447 A	476 A	506	476	491	450	410	439	448	456	466	505 A
28	449 A	480 A	506	478	491	446	410	440	448	457	467	507 A
29	449 A		506	479	490	442	410	440	449	457	467	510 A
30	449 A		508	480	490	438	409	441	450	457	468	515 A
31	449 A		508		490		408	442		457		515 A

Minimum	435		506	473	479	438	408	407	441	451	457	469
Nap	5		27	25	3	30	31	1	6	1	1	1
Óra:Perc	7:00		7:20	7:00	6:20	6:00	6:00	6:00	6:10	6:00	6:00	6:00
Átlag	441	459	500	489	484	472	426	426	444	455	461	492
Maximum	440		516	509	491	490	437	442	450	457	468	487
Nap	12		21	1	27	13	12	31	30	28	30	11
Óra:Perc	7:00		7:20	7:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:10	6:00	6:00	6:00

Jeges min	432 P	450 A	481 A	488 A
Nap	1	1	1	12
Óra:perc	7:00	7:00	7:20	6:00
Jeges max	449 A	480 A	510 P	515 A
Nap	28	28	18	30
Óra:perc	7:00	7:00	7:20	6:00

Az egész időszakra vonatkozó	minimum	407	2005-Aug-01 06:00
-----	átlag	462	
	maximum	516	2005-Már-21 07:20
	jeges minimum	432	2005-Jan-01 07:00
	jeges maximum	515	2005-Dec-30 06:00

feldolgozott

11/VÍZÁLLÁS

2005 Jan-2005 Dec

Adatok minősítő kód nélkül

[cm]

Időpont: 7:00 +- 60 perc

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142029

2006-Már-23 08:41

Vízgyűjtő terület: 242.0 km2

Állomás neve: Zámolyi tározó

Távolság a torkolattól: 15.5 fkm

Vízfolyás: Burján árok

Nullpont 124.87 mBf

Adatok a mindenkori nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26

Minimum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nap	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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
Átlag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Nap	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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

Jeges min

Nap

Óra:perc

Jeges max

Nap

Óra:perc

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0

2005-Jan-01 07:00

átlag 0

maximum 26

2005-Dec-31 07:00

jeges minimum

jeges maximum

Adatok minősítő kód nélkül

/ interpolációval /

Állomás kód: 000818

Állomás neve: Agárd

Vízfolyás: Velencei tó

[C°]

Készítés dátuma

2006-Már-23 08:10

Időpont: 7:00 +- 60 perc

Vízgyűjtő terület: 602.0 km2

Távolság a torkolattól: 0.0 fkm

Nullpont 102.62 mBf

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	1.4	0.0	0.3	9.4	16.8	19.9	24.1	25.8	24.9	14.9	9.6	2.1
2	1.8	0.0	0.2	9.2	16.4	19.6	22.8	25.5	24.5	15.0	9.6	2.1
3	1.3	0.0	0.2	9.9	18.3	19.4	20.3	25.7	23.6	15.4	9.2	2.5
4	2.1	0.0	0.1	9.7	17.2	20.1	21.7	23.5	23.2	15.5	9.3	3.0
5	2.3	0.0	0.2	10.7	16.6	20.6	23.3	19.4	22.1	15.9	9.0	3.3
6	3.0	0.0	0.2	10.8	16.2	20.0	19.9	17.7	22.1	16.0	9.4	3.8
7	2.8	0.0	0.2	11.3	15.3	20.0	19.9	19.0	21.4	15.7	8.6	3.8
8	3.0	0.0	1.1	12.1	14.8	17.2	21.4	18.3	21.1	15.5	8.9	3.5
9	3.4	0.0	1.4	13.0	13.8	15.1	20.2	17.6	21.2	14.7	8.8	2.8
10	3.3	0.0	1.6	12.2	13.6	13.2	21.4	18.7	21.5	14.6	8.4	3.0
11	3.1	0.0	2.4	10.6	14.9	12.7	21.9	19.6	21.7	14.9	8.2	2.1
12	3.1	0.0	3.5	10.3	14.2	14.4	20.3	21.1	21.5	14.4	8.7	1.2
13	2.8	0.0	4.5	10.9	14.8	15.9	19.2	20.9	21.8	14.2	8.4	2.4
14	2.2	0.0	5.1	13.6	16.8	18.2	20.3	21.3	22.0	14.2	8.0	2.1
15	1.5	0.0	5.5	13.2	17.4	19.9	22.3	21.5	20.8	13.4	8.0	1.8
16	1.0	0.0	6.0	14.0	18.0	21.7	22.6	20.1	20.7	12.6	7.3	2.2
17	1.0	0.0	6.8	14.0	19.2	23.2	23.4	20.2	21.0	11.7	7.6	1.5
18	1.4	0.1	9.0	14.9	18.7	23.3	24.1	20.9	18.8	10.6	6.2	0.9
19	1.3	0.1	8.4	13.7	16.8	21.4	24.6	21.4	17.0	10.2	5.1	0.5
20	1.2	0.1	7.9	13.8	15.1	21.7	22.4	22.1	15.5	10.1	3.6	0.3
21	1.3	0.1	7.5	12.1	16.6	22.7	22.4	22.5	14.9	10.5	3.4	0.8
22	1.1	0.1	6.9	9.9	17.4	23.8	21.5	21.8	15.4	10.5	3.0	0.4
23	0.5	0.2	7.2	10.7	19.0	23.7	21.8	21.1	15.8	11.1	2.1	0.4
24	0.5	0.2	7.6	11.8	19.3	22.5	21.2	20.9	15.9	12.0	1.7	0.5
25	0.8	0.5	8.0	12.6	18.6	23.8	22.1	19.6	17.9	12.2	1.7	0.6
26	0.4	0.5	10.3	13.2	20.4	24.2	23.3	21.2	17.8	12.4	1.8	0.6
27	0.0	0.5	10.3	12.5	22.9	24.5	24.8	20.8	17.8	13.2	2.2	0.8
28	0.0	0.3	10.5	13.9	24.9	24.6	25.5	21.2	18.2	13.4	2.1	0.7
29	0.0		10.8	13.7	26.4	25.1	26.6	21.9	17.2	12.4	2.1	0.6
30	0.0		11.3	14.8	26.2	24.9	26.8	23.0	16.9	11.2	2.3	0.4
31	0.0		10.0		24.2		27.0	24.3		10.2		0.1
Minimum	0.0	0.0	0.1	9.2	13.6	12.7	19.2	17.6	14.9	10.1	1.7	0.1
Nap	27	1	4	2	10	11	13	9	21	20	24	31
Óra:Perc	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	8:00	8:00	8:00
Átlag	1.5	0.1	5.3	12.1	18.1	20.6	22.6	21.2	19.8	13.2	6.1	1.6
Maximum	3.4	0.5	11.3	14.9	26.4	25.1	27.0	25.8	24.9	16.0	9.6	3.8
Nap	9	25	30	18	29	29	31	1	1	6	1	6
Óra:Perc	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	8:00	8:00	8:00

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.0 2005-Jan-27 07:00

átlag 11.9

maximum 27.0 2005-Júl-31 07:00

feldolgozott

11/VÍZHŐ A VÍZFELSZÍN KÖZELÉBEN

2005 Jan-2005 Dec

Adatok minősítő kód nélkül

[C°]

Időpont: 7:00 +- 60 perc

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142080

2006-Már-23 09:29

Vízgyűjtő terület: 331.0 km2

Állomás neve: Pátkai tározó

Távolság a torkolattól: 9.5 fkm

Vízfolyás: Császárvíz

Nullpont 116.34 mBf

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	1.0	0.0	0.0	10.8	14.0	20.2	25.0	26.4	22.6	16.0	9.0	3.0
2	1.4	0.0	0.0	10.2	14.0	20.8	24.0	26.0	23.0	15.0	9.0	3.0
3	1.6	0.0	0.0	10.0	14.0	20.2	23.0	26.4	22.0	15.0	10.0	3.0
4	1.6	0.0	0.0	10.0	15.4	20.4	22.6	22.0	21.0	15.0	9.4	3.2
5	1.8	0.0	0.0	10.2	16.0	20.6	23.0	20.4	20.4	16.0	9.0	3.6
6	2.8	0.0	0.0	10.4	16.0	21.0	20.1	20.0	22.0	16.0	9.0	3.4
7	2.6	0.0	0.0	10.8	15.0	21.4	20.1	19.0	22.0	16.2	9.0	3.0
8	3.4	0.0	0.0	11.2	15.0	21.4	21.6	18.0	22.0	16.0	8.0	3.4
9	3.6	0.0	0.0	11.0	15.0	20.0	20.4	17.0	22.0	15.0	8.0	3.0
10	4.2	0.0	0.0	11.0	16.0	18.0	21.6	18.4	21.0	15.0	8.0	2.0
11	4.2	0.0	0.0	11.0	16.0	16.0	22.1	19.6	21.0	14.6	8.0	2.0
12	4.0	0.0	0.0	11.0	14.2	15.4	20.5	20.0	21.0	14.0	8.0	0.0
13	4.2	0.0	0.0	11.4	15.0	16.0	19.4	21.0	21.4	14.0	8.0	0.0
14	2.8	0.0	0.0	13.0	16.0	17.4	21.2	21.0	21.4	14.0	8.0	0.0
15	2.2	0.0	0.0	13.0	16.0	19.0	21.6	20.4	21.0	13.0	8.0	0.0
16	0.0	0.0	3.2	12.4	16.0	22.0	22.0	20.0	21.0	11.0	8.0	2.6
17	0.0	0.0	5.0	13.0	17.0	22.4	24.0	19.4	20.0	10.4	7.0	3.0
18	0.0	0.0	6.0	13.0	18.0	22.6	25.0	19.4	20.0	10.0	6.0	4.0
19	0.0	0.0	5.8	13.6	16.4	22.0	25.4	19.2	20.0	9.0	6.0	4.0
20	0.0	0.0	6.0	14.2	15.4	22.4	25.0	19.0	19.0	9.0	6.0	4.0
21	2.6	0.0	6.2	13.2	17.0	22.4	24.2	19.0	16.0	10.0	5.8	3.0
22	2.6	0.0	7.2	10.0	18.0	22.4	21.4	19.0	15.0	10.0	5.8	2.0
23	2.4	0.0	7.0	11.4	19.0	23.0	21.0	20.8	15.0	11.0	5.0	2.0
24	2.4	0.0	8.2	11.4	18.6	23.2	20.4	22.8	16.0	12.0	4.0	2.0
25	2.4	0.0	8.2	11.6	18.6	24.0	21.2	20.0	16.0	12.0	2.0	2.0
26	2.4	0.0	8.2	11.6	19.0	24.0	21.4	20.0	16.0	12.0	3.0	0.0
27	1.0	0.0	8.4	11.6	21.0	24.2	24.0	20.4	17.0	12.0	4.0	0.0
28	0.0	0.0	8.6	12.0	22.6	24.6	24.4	21.0	17.0	13.0	4.0	0.0
29	0.0		11.0	12.6	23.0	25.0	25.0	21.0	16.0	12.0	3.0	0.0
30	0.0		12.4	13.0	24.0	25.4	26.0	22.0	15.0	10.0	4.0	0.0
31	0.0		11.0		24.2		27.0	22.4		9.0		0.0
Minimum	0.0	0.0	0.0	10.0	14.0	15.4	19.4	17.0	15.0	9.0	2.0	0.0
Nap	16	1	1	3	1	12	13	9	22	19	25	12
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	1.8	0.0	3.9	11.7	17.3	21.2	22.7	20.7	19.4	12.8	6.7	2.0
Maximum	4.2	0.0	12.4	14.2	24.2	25.4	27.0	26.4	23.0	16.2	10.0	4.0
Nap	10	1	30	20	31	30	31	1	2	7	3	18
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 0.0 2005-Jan-16 07:00

átlag 11.8

maximum 27.0 2005-Júl-31 07:00

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2005 Jan-2005 Dec

Adatok minősítő kóddal

[m3/sec]

Napi átlagok

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 000820

2006-Már-23 12:23

Vízgyűjtő terület: 114.0 km2

Állomás neve: Kápolnásnyék

Távolság a torkolattól: 0.7 fkm

Vízfolyás: Vereb-Pázmándi vízfolyás

Nullpont 104.94 mBf

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	0.024	0.015	0.062	0.031	0.050	0.022	0.012	0.004	0.025	0.030	0.021	0.055
2	0.022	0.015	0.049	0.030	0.047	0.022	0.017	0.003	0.020	0.029	0.023	0.057
3	0.020	0.015	0.041	0.028	0.043	0.022	0.017	0.007	0.019	0.027	0.022	0.055
4	0.023	0.016	0.037	0.026	0.038	0.022	0.013	0.041	0.018	0.026	0.020	0.058
5	0.024	0.017	0.036	0.025	0.037	0.022	0.011	0.149	0.017	0.025	0.022	0.069
6	0.027	0.017	0.034	0.024	0.037	0.021	0.010	0.112	0.016	0.022	0.020	0.103
7	0.026	0.015	0.036	0.025	0.034	0.018	0.009	0.074	0.014	0.022	0.020	0.137
8	0.024	0.016	0.031	0.025	0.033	0.017	0.007	0.057	0.014	0.022	0.021	0.109
9	0.024	0.017	0.042	0.025	0.031	0.019	0.009	0.048	0.013	0.022	0.020	0.095
10	0.024	0.019	0.064	0.020	0.029	0.030	0.010	0.037	0.012	0.022	0.020	0.083
11	0.024	0.014	0.046	0.020	0.028	0.037	0.033	0.030	0.012	0.022	0.020	0.074
12	0.021	0.011	0.085	0.030	0.026	0.038	0.054	0.029	0.010	0.022	0.019	0.067
13	0.020	0.015	0.299	0.029	0.027	0.030	0.054	0.029	0.011	0.021	0.021	0.066
14	0.020	0.023	0.211	0.032	0.030	0.026	0.043	0.027	0.010	0.023	0.021	0.063
15	0.020	0.031	0.178	0.036	0.037	0.023	0.028	0.026	0.010	0.024	0.022	0.061
16	0.020	0.027	0.105	0.034	0.030	0.022	0.021	0.026	0.011	0.022	0.021	0.063
17	0.020	0.021	0.076	0.031	0.028	0.022	0.017	0.052	0.012	0.021	0.032	0.067
18	0.020	0.024	0.065	0.033	0.054	0.023	0.012	0.049	0.012	0.022	0.031	0.063
19	0.020	0.024	0.064	0.039	0.092	0.021	0.010	0.043	0.015	0.021	0.029	0.057
20	0.019	0.024	0.059	0.047	0.127	0.018	0.008	0.035	0.023	0.022	0.024	0.054
21	0.020	0.023	0.055	0.071	0.082	0.017	0.007	0.030	0.025	0.022	0.023	0.053
22	0.022	0.027	0.052	0.077	0.057	0.014	0.005	0.063	0.028	0.023	0.024	0.051
23	0.019	0.109	0.049	0.063	0.046	0.012	0.005	0.105	0.028	0.023	0.025	0.052
24	0.019	0.187	0.047	0.054	0.039	0.012	0.006	0.105	0.025	0.023	0.025	0.053
25	0.019	0.136	0.043	0.049	0.034	0.013	0.006	0.083	0.023	0.022	0.027	0.053
26	0.018	0.102	0.042	0.053	0.038	0.012	0.006	0.071	0.021	0.021	0.030	0.054
27	0.018	0.083	0.041	0.052	0.037	0.010	0.006	0.063	0.021	0.021	0.033	0.054
28	0.016	0.085	0.040	0.053	0.032	0.008	0.006	0.057	0.022	0.021	0.041	0.077
29	0.015		0.037	0.059	0.029	0.007	0.005	0.056	0.021	0.021	0.042	0.104
30	0.015		0.034	0.055	0.029	0.008	0.005	0.053	0.028	0.021	0.051	0.086
31	0.015		0.033		0.024		0.004	0.041		0.021		0.087
Minimum	0.015	0.011	0.029	0.019	0.022	0.005	0.004	0.002	0.010	0.020	0.019	0.051
Nap	28	11	6	10	31	29	22	2	12	13	12	21
Óra:Perc	20:30	21:45	22:45	12:00	18:00	13:45	14:45	9:15	1:30	22:00	10:45	16:15
Átlag	0.021	0.040	0.067	0.039	0.042	0.020	0.015	0.052	0.018	0.023	0.026	0.070
Maximum	0.030	0.284	0.443	0.081	0.152	0.041	0.068	0.205	0.030	0.030	0.055	0.157
Nap	1	23	13	22	18	11	11	5	22	1	30	31
Óra:Perc	0:00	23:45	19:15	11:30	20:00	21:00	18:15	15:45	20:15	4:15	8:15	23:30
Kq l/skm2	0.132	0.096	0.254	0.167	0.193	0.044	0.035	0.018	0.088	0.175	0.167	0.447
Köq --	0.184	0.351	0.588	0.342	0.368	0.175	0.132	0.456	0.158	0.202	0.228	0.614
Nq --	0.263	2.49	3.89	0.711	1.33	0.360	0.596	1.80	0.263	0.263	0.482	1.38
Lef. mm	0.484	0.857	1.59	0.892	0.988	0.446	0.345	1.22	0.406	0.535	0.584	1.65
Vh M(m3)	0.055	0.098	0.181	0.102	0.113	0.051	0.039	0.139	0.046	0.061	0.067	0.188
hVh M(m3)	0.055	0.153	0.334	0.435	0.548	0.599	0.638	0.777	0.823	0.884	0.951	1.14

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.002 2005-Aug-02 09:15

átlag 0.036

maximum 0.443 2005-Már-13 19:15

Kq 0.018 l/skm2

Köq 0.316 l/skm2

Nq 3.89 l/skm2

hLef 9.99 mm

hVh 1.14 M(m3)

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2005 Jan-2005 Dec

Adatok minősítő kóddal

/ interpolációval /

Állomás kód: 000819

Állomás neve: Kőrakáspusztá

Vízfolyás: Császárvíz

[m3/sec]

Készítés dátuma

2006-Már-23 12:30

Napi átlagok

Vízgyűjtő terület: 334.0 km2

Távolság a torkolattól: 8.9 fkr

Nullpont 115.49 mBf

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	0.032	0.032	0.039	0.039	0.039	0.032	0.049	0.032	0.048	0.048	0.035	0.045
2	0.032	0.031	0.039	0.036	0.958	0.032	0.054	0.032	0.056	0.040	0.033	0.039
3	0.032	0.026	0.039	0.032	0.364	0.033	0.055	0.033	0.059	0.039	0.032	0.043
4	0.034	0.021	0.039	0.904	0.039	0.034	0.056	0.047	0.060	0.039	0.032	0.048
5	0.037	0.018	0.039	1.43	0.039	0.033	0.057	0.151	0.060	0.039	0.032	0.048
6	0.039	0.015	0.039	1.42	0.039	0.033	0.060	0.121	0.060	0.039	0.032	0.082
7	0.039	0.015	0.039	1.38	0.035	0.033	0.060	0.053	0.060	0.039	0.036	0.118
8	0.039	0.018	0.039	1.38	0.032	0.033	0.060	0.045	0.060	0.039	0.039	0.068
9	0.038	0.020	0.042	1.38	0.032	0.037	0.060	0.039	0.060	0.039	0.039	0.053
10	0.034	0.021	0.048	1.24	0.032	0.047	0.060	0.039	0.060	0.038	0.039	0.048
11	0.033	0.028	0.048	0.314	0.032	0.048	0.521	0.039	0.062	0.033	0.039	0.048
12	0.035	0.029	0.048	0.033	0.032	0.047	0.761	0.039	0.060	0.032	0.039	0.048
13	0.038	0.026	0.059	0.032	0.032	1.07	0.730	0.039	0.060	0.032	0.039	0.048
14	0.039	0.032	0.051	0.032	0.032	1.52	0.723	0.039	0.060	0.032	0.039	0.048
15	0.039	0.039	0.048	0.032	0.032	1.49	0.723	0.039	0.060	0.032	0.039	0.048
16	0.036	0.032	0.048	0.032	0.032	1.46	0.730	0.041	0.060	0.035	0.039	0.048
17	0.032	0.032	0.048	0.032	0.032	1.42	0.730	0.069	0.060	0.035	0.039	0.048
18	0.032	0.032	0.048	1.04	0.034	1.34	0.730	0.064	0.067	0.034	0.039	0.048
19	0.032	0.032	0.048	1.46	0.045	1.19	0.730	0.048	0.065	0.036	0.039	0.048
20	0.032	0.032	0.048	1.44	0.047	0.299	0.730	0.048	0.079	0.032	0.039	0.048
21	0.038	0.032	0.432	1.37	0.039	0.039	0.730	0.048	0.060	0.032	0.039	0.048
22	0.039	0.032	0.649	1.30	0.039	0.039	0.705	0.075	0.049	0.032	0.039	0.048
23	0.039	0.043	0.936	1.25	0.036	0.039	0.690	0.132	0.048	0.032	0.039	0.048
24	0.039	0.060	1.13	1.25	0.032	0.439	0.665	0.078	0.048	0.032	0.039	0.048
25	0.039	0.060	1.13	0.302	0.032	0.850	0.577	0.060	0.042	0.032	0.039	0.048
26	0.039	0.048	1.10	0.045	0.032	0.851	0.264	0.058	0.039	0.032	0.039	0.048
27	0.039	0.048	0.856	0.039	0.032	0.897	0.032	0.053	0.039	0.032	0.039	0.048
28	0.036	0.040	0.224	0.041	0.032	1.12	0.032	0.049	0.039	0.032	0.039	0.051
29	0.032		0.048	0.045	0.032	1.34	0.032	0.051	0.041	0.032	0.039	0.079
30	0.032		0.046	0.039	0.032	1.12	0.032	0.048	0.048	0.032	0.041	0.068
31	0.032		0.039		0.032		0.032	0.048		0.036		0.060

Minimum	0.032	0.015	0.039	0.032	0.026	0.032	0.032	0.032	0.039	0.032	0.032	0.039
Nap	1	5	1	2	30	1	26	1	25	10	1	1
Óra:Perc	0:00	16:45	7:00	12:45	17:15	7:00	22:15	7:00	6:30	18:30	1:30	14:30
Átlag	0.036	0.032	0.241	0.645	0.075	0.565	0.370	0.057	0.056	0.035	0.038	0.054
Maximum	0.039	0.060	1.17	1.52	1.30	1.52	0.770	0.220	0.105	0.048	0.048	0.130
Nap	1	24	23	18	2	13	11	5	20	1	30	6
Óra:Perc	0:15	0:45	12:15	8:45	8:30	8:45	11:00	15:00	11:15	7:00	19:30	21:45
Kq l/skm2	0.096	0.045	0.117	0.096	0.078	0.096	0.096	0.096	0.117	0.096	0.096	0.117
Köq -"-	0.108	0.096	0.722	1.93	0.225	1.69	1.11	0.171	0.168	0.105	0.114	0.162
Nq -"-	0.117	0.180	3.50	4.55	3.89	4.55	2.31	0.659	0.314	0.144	0.144	0.389
Lef. mm	0.287	0.231	1.94	5.01	0.602	4.39	2.97	0.454	0.432	0.281	0.293	0.431
Vh M(m3)	0.096	0.077	0.647	1.67	0.201	1.47	0.991	0.152	0.144	0.094	0.098	0.144
ñVh M(m3)	0.096	0.173	0.820	2.49	2.69	4.16	5.15	5.30	5.45	5.54	5.64	5.78

Az egész időszakra vonatkozó

minimum	0.015	2005-Feb-05 16:45
átlag	0.183	
maximum	1.52	2005-Ápr-18 08:45
Kq	0.045	l/skm2
Köq	0.548	l/skm2
Nq	4.55	l/skm2
ñLef	17.3	mm
ñVh	5.78	M(m3)

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2005 Jan-2005 Dec

Adatok minősítő kóddal

/ interpolációval /

Állomás kód: 140043

Állomás neve: Kisfalud-pusztá

Vízfolyás: Császárvíz

[m3/sec]

Készítés dátuma

2006-Már-23 12:32

Napi átlagok

Vízgyűjtő terület: 353.4 km2

Távolság a torkolattól: 3.8 fkm

Nullpont 107.10 mBf

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	0.059	0.070	0.100	0.107	0.110	0.044	0.116	0.023	0.056	0.058	0.051	0.076
2	0.059	0.051	0.104	0.100	0.580	0.050	0.067	0.023	0.051	0.051	0.053	0.076
3	0.051	0.051	0.100	0.097	0.485	0.051	0.062	0.052	0.051	0.055	0.059	0.076
4	0.056	0.051	0.097	0.540	0.107	0.051	0.053	0.112	0.050	0.051	0.054	0.080
5	0.059	0.055	0.091	1.27	0.104	0.051	0.045	0.253	0.044	0.051	0.051	0.090
6	0.059	0.052	0.086	1.47	0.094	0.047	0.048	0.166	0.044	0.051	0.051	0.094
7	0.059	0.050	0.085	1.47	0.094	0.044	0.044	0.097	0.044	0.050	0.049	0.094
8	0.059	0.044	0.082	1.47	0.094	0.044	0.038	0.073	0.044	0.044	0.051	0.094
9	0.059	0.034	0.079	1.47	0.080	0.052	0.041	0.061	0.044	0.051	0.051	0.091
10	0.059	0.030	0.086	1.35	0.076	0.073	0.038	0.051	0.044	0.050	0.051	0.086
11	0.059	0.037	0.096	0.539	0.076	0.072	0.332	0.049	0.043	0.050	0.051	0.085
12	0.059	0.044	0.116	0.135	0.076	0.067	0.713	0.044	0.042	0.050	0.051	0.085
13	0.059	0.052	0.126	0.123	0.076	0.676	0.697	0.042	0.038	0.044	0.051	0.085
14	0.059	0.054	0.129	0.123	0.076	1.27	0.668	0.038	0.038	0.044	0.051	0.085
15	0.059	0.059	0.118	0.130	0.082	1.26	0.658	0.046	0.038	0.048	0.051	0.085
16	0.059	0.065	0.108	0.117	0.085	1.23	0.656	0.051	0.038	0.047	0.051	0.085
17	0.057	0.059	0.104	0.110	0.085	1.23	0.644	0.093	0.038	0.044	0.059	0.085
18	0.051	0.059	0.104	0.807	0.093	1.19	0.644	0.087	0.038	0.044	0.059	0.081
19	0.051	0.059	0.100	1.43	0.130	1.07	0.633	0.063	0.047	0.044	0.054	0.076
20	0.051	0.059	0.092	1.42	0.138	0.494	0.627	0.055	0.069	0.044	0.051	0.076
21	0.051	0.059	0.201	1.40	0.116	0.069	0.635	0.058	0.072	0.046	0.054	0.079
22	0.053	0.065	0.427	1.24	0.096	0.059	0.630	0.135	0.063	0.051	0.056	0.077
23	0.051	0.084	0.598	1.10	0.084	0.056	0.642	0.164	0.054	0.051	0.059	0.085
24	0.051	0.123	0.770	1.02	0.076	0.234	0.634	0.125	0.051	0.051	0.059	0.085
25	0.051	0.134	0.819	0.481	0.076	0.744	0.617	0.096	0.051	0.051	0.059	0.076
26	0.051	0.127	0.819	0.151	0.073	0.744	0.311	0.081	0.051	0.051	0.059	0.076
27	0.056	0.118	0.576	0.129	0.067	0.744	0.052	0.074	0.049	0.051	0.061	0.076
28	0.085	0.109	0.253	0.133	0.063	0.932	0.041	0.067	0.046	0.051	0.067	0.108
29	0.085		0.130	0.128	0.051	1.13	0.031	0.067	0.051	0.051	0.067	0.140
30	0.085		0.125	0.119	0.051	1.11	0.026	0.064	0.058	0.052	0.075	0.134
31	0.085		0.117		0.047		0.027	0.059		0.052		0.116
Minimum	0.044	0.027	0.076	0.094	0.044	0.044	0.023	0.023	0.038	0.044	0.044	0.076
Nap	17	9	9	3	31	1	30	1	11	7	7	1
Óra:Perc	7:15	23:00	16:00	7:00	12:00	7:00	20:15	1:00	18:15	21:15	9:15	7:00
Átlag	0.060	0.066	0.221	0.672	0.114	0.496	0.338	0.080	0.048	0.049	0.056	0.088
Maximum	0.094	0.154	0.819	1.51	0.969	1.27	0.769	0.444	0.076	0.059	0.076	0.144
Nap	27	28	24	7	2	13	12	3	20	1	30	29
Óra:Perc	23:00	4:15	7:00	18:30	13:15	15:15	7:30	21:15	19:30	7:00	3:00	8:45
Kq l/skm2	0.125	0.076	0.215	0.266	0.125	0.125	0.065	0.065	0.108	0.125	0.125	0.215
Köq --"	0.170	0.187	0.625	1.90	0.323	1.40	0.956	0.226	0.136	0.139	0.158	0.249
Nq --"	0.266	0.436	2.32	4.27	2.74	3.59	2.18	1.26	0.215	0.167	0.215	0.407
Lef. mm	0.451	0.453	1.67	4.93	0.866	3.64	2.56	0.604	0.354	0.374	0.408	0.669
Vh M(m3)	0.160	0.160	0.591	1.74	0.306	1.29	0.905	0.213	0.125	0.132	0.144	0.236
hVh M(m3)	0.160	0.320	0.911	2.65	2.96	4.25	5.15	5.36	5.49	5.62	5.77	6.00

Az egész időszakra vonatkozó

minimum	0.023	2005-Júl-30 20:15
átlag	0.190	
maximum	1.51	2005-Ápr-07 18:30
Kq	0.065	l/skm2
Köq	0.538	l/skm2
Nq	4.27	l/skm2
hLef	17.0	mm
hVh	6.00	M(m3)

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2005 Jan-2005 Dec

Adatok minősítő kóddal

/ interpolációval /

Állomás kód: 142098

Állomás neve: Csákvár

Vízfolyás: Császárvíz

[m3/sec]

Készítés dátuma

2006-Már-23 12:33

Napi átlagok

Vízgyűjtő terület: 44.8 km2

Távolság a torkolattól: 25.7 fkm

Nullpont 133.57 mBf

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	0.002	0.002 A	0.076	0.005	0.009	0.013	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.007
2	0.002	0.002 A	0.078	0.009	0.017	0.009	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.007
3	0.002	0.002 A	0.068	0.015	0.015	0.006	0.002	0.002	0.003	0.006	0.004	0.011
4	0.002	0.002 A	0.048	0.015	0.015	0.004	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.025
5	0.002	0.002 A	0.035	0.015	0.009	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.032
6	0.002	0.002 A	0.031	0.016	0.009	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.063
7	0.002	0.002 A	0.020	0.016	0.009	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.126
8	0.002	0.002 A	0.020	0.014	0.017	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.115
9	0.002	0.002 A	0.020	0.012	0.035	0.004	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.098
10	0.002	0.002 A	0.020	0.012	0.024	0.004	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.091
11	0.002	0.002 Z	0.029	0.009	0.014	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.080
12	0.002	0.002 Z	0.054	0.023	0.011	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.072
13	0.002	0.003 Z	0.104	0.030	0.010	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.068
14	0.002	0.003 P	0.161	0.016	0.009	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.068
15	0.002	0.003 P	0.168	0.014	0.009	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.068
16	0.002	0.003 P	0.131	0.012	0.009	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.066
17	0.002	0.003 P	0.120	0.012	0.009	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.061
18	0.002	0.003	0.092	0.024	0.011	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.058
19	0.002	0.003	0.068	0.067	0.010	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.058
20	0.002	0.007	0.068	0.057	0.012	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.058
21	0.002	0.009	0.050	0.049	0.062	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.060
22	0.002	0.012	0.057	0.032	0.066	0.003	0.001	0.004	0.002	0.005	0.005	0.065
23	0.002	0.040	0.062	0.030	0.033	0.002	0.001	0.005	0.002	0.005	0.005	0.068
24	0.002	0.098	0.031	0.036	0.021	0.002	0.001	0.005	0.002	0.005	0.005	0.068
25	0.002	0.114	0.019	0.037	0.009	0.002	0.001	0.005	0.003	0.004	0.005	0.068
26	0.002 P	0.110	0.020	0.039	0.011	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.006	0.068
27	0.002 P	0.098	0.020	0.066	0.015	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.007	0.068
28	0.002 A	0.068	0.058	0.025	0.015	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.007	0.075
29	0.002 A		0.023	0.020	0.015	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.007	0.096
30	0.002 A		0.025	0.009	0.015	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.007	0.125
31	0.002 A		0.005		0.013		0.001	0.003		0.004		0.146
Minimum	0.002	0.002 A	0.005	0.005	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.007
Nap	1	1	30	1	8	22	9	1	8	6	16	1
Óra:Perc	13:05	13:15	20:31	12:56	12:50	21:04	13:05	11:00	16:00	12:42	19:04	6:00
Átlag	0.002	0.021	0.058	0.025	0.017	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.068
Maximum	0.002	0.120	0.204	0.120	0.099	0.015	0.003	0.005	0.004	0.009	0.007	0.172
Nap	1	24	22	19	22	1	11	22	25	3	17	31
Óra:Perc	13:05	17:46	17:02	11:35	11:27	2:40	17:20	13:17	15:45	15:25	0:54	15:30
Kq l/skm2	0.045	0.045	0.112	0.112	0.112	0.045	0.022	0.022	0.045	0.067	0.045	0.156
Köq -"-	0.045	0.469	1.30	0.558	0.379	0.089	0.045	0.067	0.067	0.089	0.089	1.52
Nq -"-	0.045	2.68	4.55	2.68	2.21	0.335	0.067	0.112	0.089	0.201	0.156	3.84
Lef. mm	0.120	1.16	3.44	1.42	1.04	0.218	0.096	0.187	0.152	0.250	0.255	4.02
Vh M(m3)	0.005	0.052	0.154	0.064	0.046	0.010	0.004	0.008	0.007	0.011	0.011	0.180
hVh M(m3)	0.005	0.057	0.211	0.275	0.321	0.331	0.335	0.344	0.351	0.362	0.373	0.554

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.001 2005-Júl-09 13:05

átlag 0.018

maximum 0.204 2005-Már-22 17:02

Kq 0.022 l/skm2

Köq 0.402 l/skm2

Nq 4.55 l/skm2

hLef 12.4 mm

hVh 0.554 M(m3)

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2005 Jan-2005 Dec

Adatok minősítő kóddal

[m3/sec]

Napi átlagok

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142026

2006-Már-23 12:34

Vízgyűjtő terület: 135.0 km2

Állomás neve: Zámoly

Távolság a torkolattól: 2.7 fkm

Vízfolyás: Burján árok

Nullpont 100.00 mBf

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	0.055	0.191 A	0.065	0.040	0.044	0.022	0.015	0.017	0.038	0.041	0.024	0.036
2	0.050	0.249 A	0.046	0.036	0.041	0.021	0.014	0.020	0.028	0.037	0.024	0.034
3	0.053	0.255 A	0.040	0.034	0.039	0.020	0.014	0.029	0.023	0.036	0.024	0.033
4	0.058	0.140 A	0.038	0.033	0.041	0.019	0.013	0.102	0.021	0.037	0.024	0.039
5	0.061	0.052	0.037	0.033	0.042	0.019	0.012	0.248	0.023	0.035	0.024	0.051
6	0.056	0.038	0.034	0.033	0.040	0.019	0.014	0.198	0.025	0.033	0.024	0.066
7	0.053	0.036	0.033	0.032	0.036	0.020	0.014	0.111	0.027	0.032	0.024	0.077
8	0.050	0.037	0.034	0.030	0.034	0.021	0.011	0.080	0.027	0.028	0.024	0.080
9	0.049	0.041	0.036	0.028	0.033	0.026	0.009	0.064	0.026	0.026	0.024	0.071
10	0.048	0.043	0.038	0.037	0.035	0.029	0.010	0.055	0.027	0.025	0.024	0.059
11	0.046	0.044	0.038	0.046	0.038	0.030	0.086	0.048	0.027	0.024	0.024	0.053
12	0.044	0.047	0.040	0.054	0.037	0.028	0.138	0.043	0.023	0.024	0.024	0.050
13	0.039	0.049	0.046	0.051	0.032	0.028	0.092	0.039	0.020	0.025	0.024	0.049
14	0.038	0.056	0.051	0.048	0.028	0.028	0.043	0.038	0.020	0.027	0.024	0.051
15	0.036	0.059	0.101	0.045	0.024	0.027	0.032	0.039	0.020	0.028	0.024	0.063
16	0.034	0.047	0.204	0.042	0.021	0.023	0.027	0.057	0.020	0.028	0.023	0.076
17	0.033	0.043	0.247	0.041	0.025	0.019	0.023	0.073	0.020	0.029	0.021	0.071
18	0.033	0.042	0.199	0.041	0.045	0.017	0.019	0.063	0.021	0.031	0.021	0.059
19	0.031	0.040	0.165	0.047	0.065	0.020	0.018	0.050	0.023	0.031	0.024	0.055
20	0.032	0.041	0.139	0.055	0.069	0.024	0.017	0.043	0.027	0.024	0.027	0.055
21	0.036	0.045	0.112	0.071	0.057	0.023	0.017	0.063	0.031	0.018	0.027	0.061
22	0.036	0.189	0.083	0.076	0.046	0.017	0.017	0.090	0.033	0.017	0.025	0.069
23	0.037	0.395	0.104	0.059	0.039	0.015	0.018	0.112	0.033	0.018	0.025	0.071
24	0.040	0.403	0.130	0.050	0.036	0.014	0.021	0.103	0.033	0.019	0.027	0.065
25	0.043	0.205	0.103	0.049	0.031	0.012	0.023	0.096	0.034	0.020	0.028	0.057
26	0.046	0.135	0.062	0.049	0.025	0.011	0.021	0.090	0.040	0.020	0.030	0.061
27	0.051 A	0.112	0.063	0.056	0.021	0.011	0.020	0.095	0.043	0.021	0.035	0.099
28	0.039 A	0.084	0.071	0.061	0.020	0.011	0.019	0.094	0.044	0.023	0.038	0.144
29	0.030 A		0.072	0.060	0.020	0.012	0.018	0.078	0.047	0.024	0.038	0.165
30	0.028 A		0.059	0.048	0.020	0.014	0.017	0.062	0.047	0.024	0.038	0.189
31	0.083 A		0.046		0.021		0.017	0.049		0.024		0.197
Minimum	0.028	0.033	0.033	0.028	0.020	0.011	0.009	0.011	0.020	0.017	0.020	0.033
Nap	20	7	6	8	16	25	5	2	3	21	17	2
Óra:Perc	7:50	7:50	11:20	16:30	10:20	9:50	14:40	13:39	15:40	16:50	15:40	7:00
Átlag	0.044	0.111	0.082	0.046	0.036	0.020	0.027	0.076	0.029	0.027	0.026	0.072
Maximum	0.062	0.662	0.298	0.080	0.071	0.033	0.229	0.316	0.049	0.038	0.038	0.212
Nap	4	23	16	21	19	10	12	5	29	1	27	31
Óra:Perc	16:20	16:20	15:50	16:40	17:10	13:15	11:20	16:00	15:50	14:40	15:50	7:00
Kq l/skm2	0.207	0.244	0.244	0.207	0.148	0.081	0.067	0.081	0.148	0.126	0.148	0.244
Köq --	0.326	0.822	0.607	0.341	0.267	0.148	0.200	0.563	0.215	0.200	0.193	0.533
Nq --	0.459	4.90	2.21	0.593	0.526	0.244	1.70	2.34	0.363	0.281	0.281	1.57
Lef. mm	0.876	2.00	1.62	0.887	0.707	0.383	0.530	1.50	0.557	0.531	0.503	1.39
Vh M(m3)	0.118	0.270	0.219	0.120	0.095	0.052	0.072	0.203	0.075	0.072	0.068	0.187
hVh M(m3)	0.118	0.388	0.607	0.727	0.822	0.874	0.945	1.15	1.22	1.30	1.36	1.55

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.009 2005-Júl-05 14:40

átlag 0.049

maximum 0.662 2005-Feb-23 16:20

Kq 0.067 l/skm2

Köq 0.363 l/skm2

Nq 4.90 l/skm2

hLef 11.5 mm

hVh 1.55 M(m3)

számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2005 Jan-2005 Dec

Adatok minősítő kóddal

/ interpolációval /

Állomás kód: 142421

Állomás neve: Pátka

Vízfolyás: Rovákja patak

[m3/sec]

Készítés dátuma

2006-Már-23 12:36

Napi átlagok

Vízgyűjtő terület: 73.9 km2

Távolság a torkolattól: 1.5 fkm

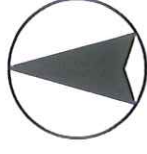
Nullpont 122.78 mBf

Nap	2005 Jan	2005 Feb	2005 Már	2005 Ápr	2005 Máj	2005 Jún	2005 Júl	2005 Aug	2005 Sze	2005 Okt	2005 Nov	2005 Dec
1	0.066	0.045	0.119	0.084	0.134	0.062	0.024	0.017	0.085	0.175	0.038	0.098
2	0.060	0.045	0.095	0.078	0.113	0.059	0.028	0.019	0.078	0.110	0.057	0.106
3	0.060	0.045	0.084	0.078	0.096	0.052	0.024	0.025	0.076	0.093	0.067	0.098
4	0.068	0.045	0.079	0.075	0.090	0.052	0.021	0.053	0.065	0.088	0.046	0.114
5	0.070	0.046	0.078	0.069	0.095	0.052	0.021	0.240	0.060	0.087	0.045	0.121
6	0.078	0.041	0.070	0.066	0.082	0.056	0.023	0.838	0.058	0.083	0.045	0.201
7	0.070	0.036	0.066	0.063	0.072	0.050	0.021	0.504	0.052	0.073	0.041	0.333
8	0.069	0.035	0.206	0.066	0.074	0.045	0.021	0.194	0.063	0.069	0.048	0.352
9	0.061	0.039	0.295	0.064	0.069	0.063	0.025	0.269	0.100	0.069	0.052	0.275
10	0.060	0.026	0.189	0.090	0.069	0.073	0.026	0.161	0.075	0.069	0.052	0.218
11	0.052	0.021	0.121	0.128	0.067	0.080	0.065	0.088	0.065	0.069	0.052	0.190
12	0.052	0.023	0.168	0.143	0.073	0.098	0.059	0.066	0.057	0.069	0.052	0.166
13	0.054	0.036	0.394	0.122	0.075	0.089	0.039	0.055	0.052	0.069	0.052	0.149
14	0.055	0.044	0.545	0.036	0.067	0.065	0.032	0.042	0.050	0.069	0.052	0.148
15	0.052	0.066	0.584	0.019	0.070	0.055	0.032	0.047	0.071	0.067	0.052	0.148
16	0.052	0.057	0.571	0.014	0.067	0.049	0.032	0.048	0.094	0.060	0.053	0.148
17	0.045	0.060	0.520	0.011	0.065	0.042	0.030	0.106	0.069	0.058	0.084	0.148
18	0.045	0.055	0.455	0.015	0.094	0.037	0.026	0.106	0.068	0.052	0.097	0.148
19	0.045	0.052	0.407	0.047	0.136	0.037	0.027	0.116	0.068	0.052	0.083	0.137
20	0.045	0.053	0.267	0.043	0.263	0.037	0.025	0.101	0.106	0.056	0.069	0.134
21	0.055	0.057	0.201	0.140	0.224	0.034	0.028	0.087	0.174	0.064	0.069	0.127
22	0.054	0.066	0.156	0.237	0.139	0.032	0.026	0.166	0.193	0.069	0.063	0.152
23	0.052	0.109	0.126	0.211	0.113	0.031	0.029	0.516	0.152	0.069	0.055	0.270
24	0.050	0.192	0.114	0.165	0.087	0.031	0.027	1.09	0.117	0.066	0.056	0.141
25	0.065	0.191	0.109	0.151	0.078	0.030	0.026	0.960	0.101	0.054	0.060	0.099
26	0.054	0.184	0.109	0.164	0.073	0.026	0.024	0.549	0.086	0.048	0.060	0.098
27	0.046	0.169	0.106	0.141	0.064	0.024	0.021	0.289	0.078	0.045	0.067	0.096
28	0.042	0.146	0.109	0.158	0.060	0.021	0.021	0.174	0.121	0.045	0.082	0.128
29	0.041		0.109	0.182	0.058	0.021	0.022	0.129	0.211	0.042	0.088	0.201
30	0.035		0.100	0.167	0.052	0.024	0.021	0.111	0.302	0.038	0.097	0.248
31	0.036		0.095		0.050		0.020	0.097		0.038		0.219
Minimum	0.032	0.021	0.060	0.004	0.038	0.021	0.017	0.017	0.045	0.038	0.038	0.088
Nap	30	9	7	18	31	27	31	1	14	29	1	27
Óra:Perc	10:30	15:30	5:30	9:00	18:30	16:15	19:15	7:00	17:00	13:15	7:00	10:15
Átlag	0.054	0.071	0.214	0.101	0.093	0.048	0.028	0.234	0.098	0.068	0.061	0.168
Maximum	0.120	0.275	0.748	0.312	0.275	0.109	0.162	1.18	0.367	0.258	0.098	0.367
Nap	25	24	13	21	20	1	11	24	30	1	2	7
Óra:Perc	16:00	18:45	17:30	17:15	9:30	20:45	18:45	14:30	11:30	0:15	19:30	12:45
Kq l/skm2	0.433	0.284	0.812	0.054	0.514	0.284	0.230	0.230	0.609	0.514	0.514	1.19
Köq -"-	0.731	0.961	2.90	1.37	1.26	0.650	0.379	3.17	1.33	0.920	0.825	2.27
Nq -"-	1.62	3.72	10.1	4.22	3.72	1.48	2.19	16.0	4.97	3.49	1.33	4.97
Lef. mm	1.97	2.32	7.77	3.54	3.35	1.67	1.02	8.49	3.45	2.47	2.15	6.09
Vh M(m3)	0.146	0.171	0.574	0.262	0.248	0.123	0.075	0.628	0.255	0.183	0.159	0.450
hVh M(m3)	0.146	0.317	0.891	1.15	1.40	1.52	1.60	2.23	2.48	2.66	2.82	3.27

Az egész időszakra vonatkozó

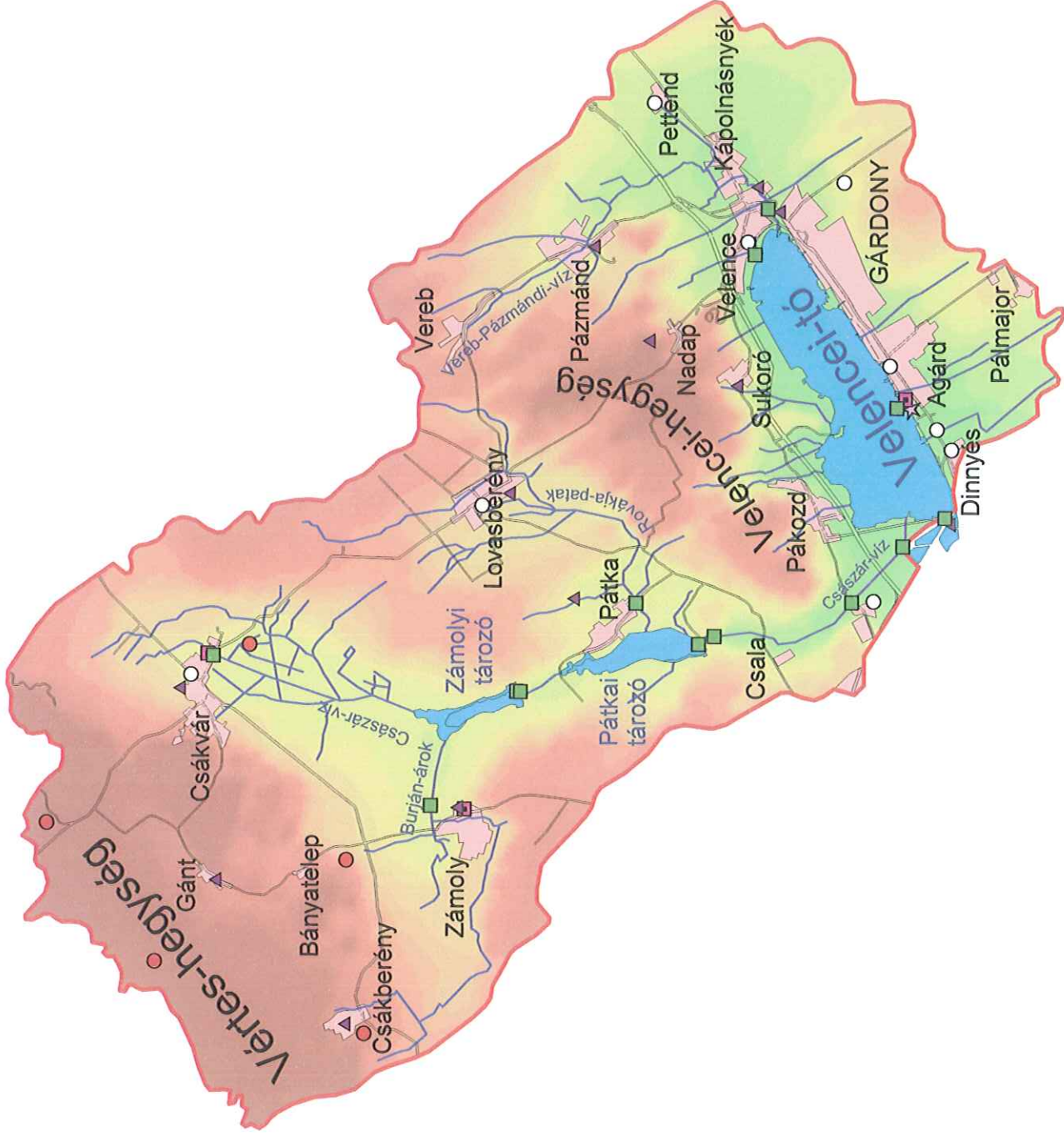
minimum	0.004	2005-Ápr-18 09:00
átlag	0.104	
maximum	1.18	2005-Aug-24 14:30
Kq	0.054	l/skm2
Köq	1.41	l/skm2
Nq	16.0	l/skm2
hLef	44.3	mm
hVh	3.27	M(m3)

A Velencei-tó vízgyűjtője

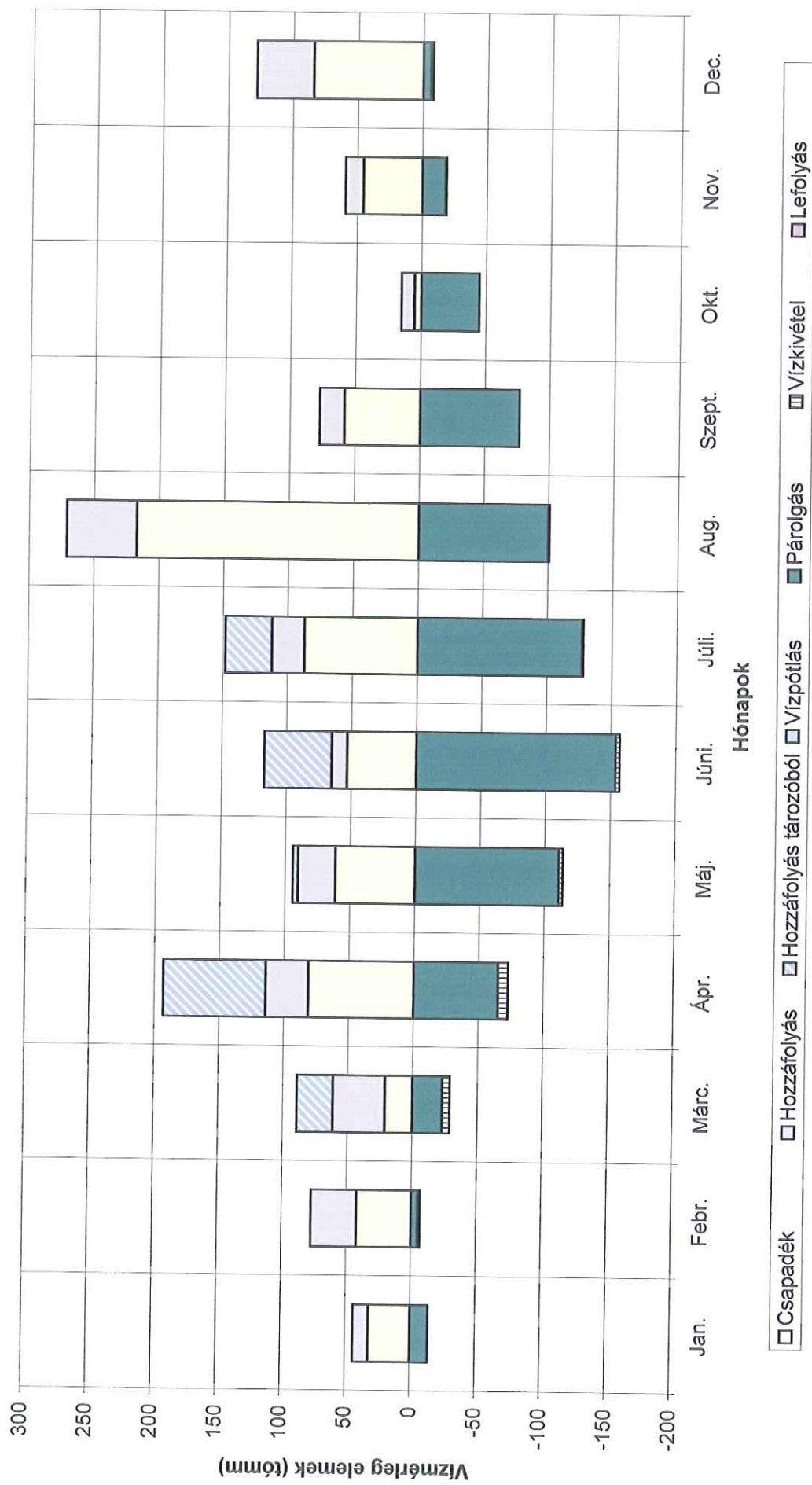


Vízrajzi állomások

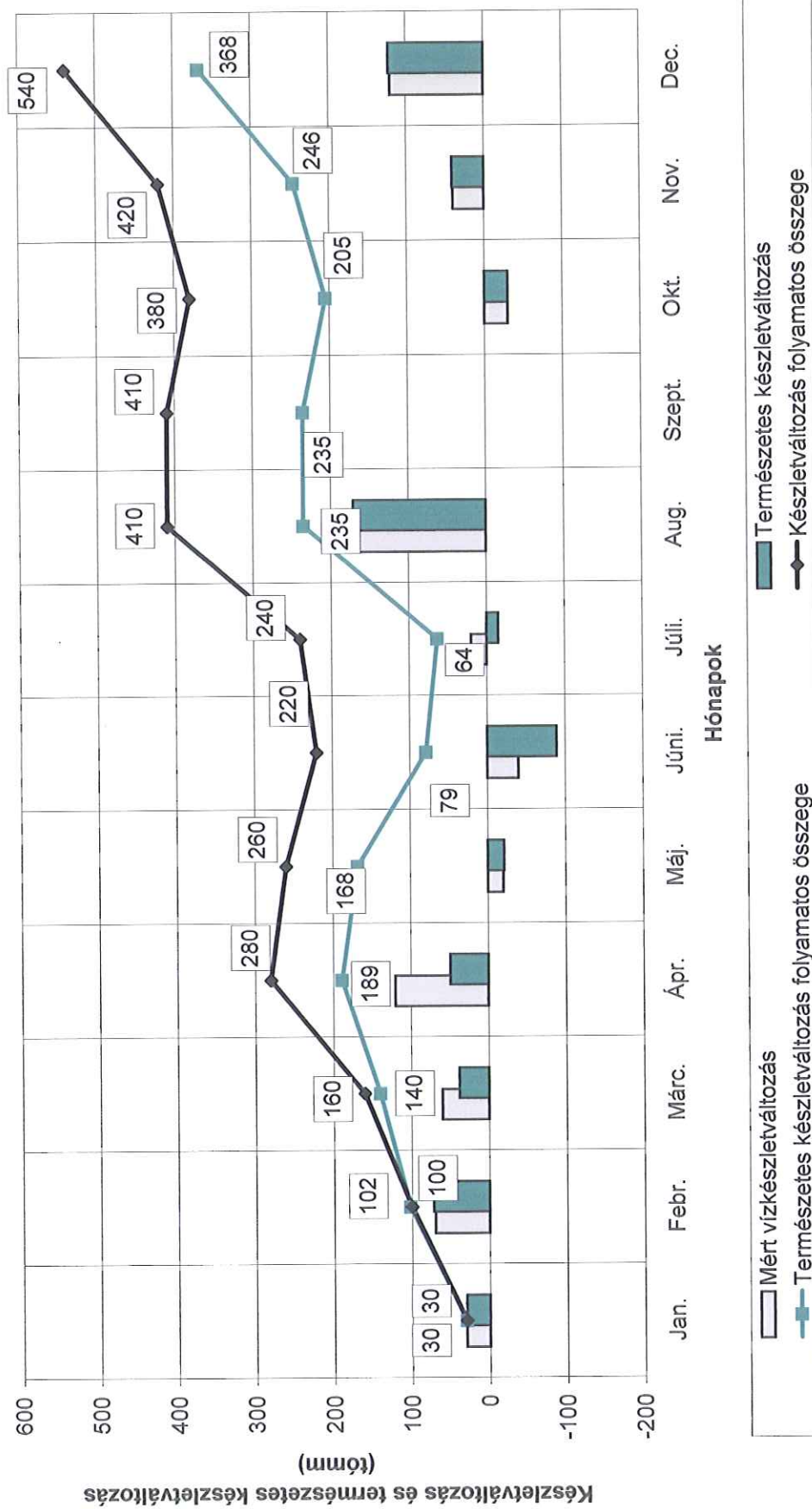
- Felszíni állomás
- Felszín közeli állomás
- Felszín alatti állomás
- ▲ Csapadékmérő
- Hómérő
- ☆ Klímaállomás



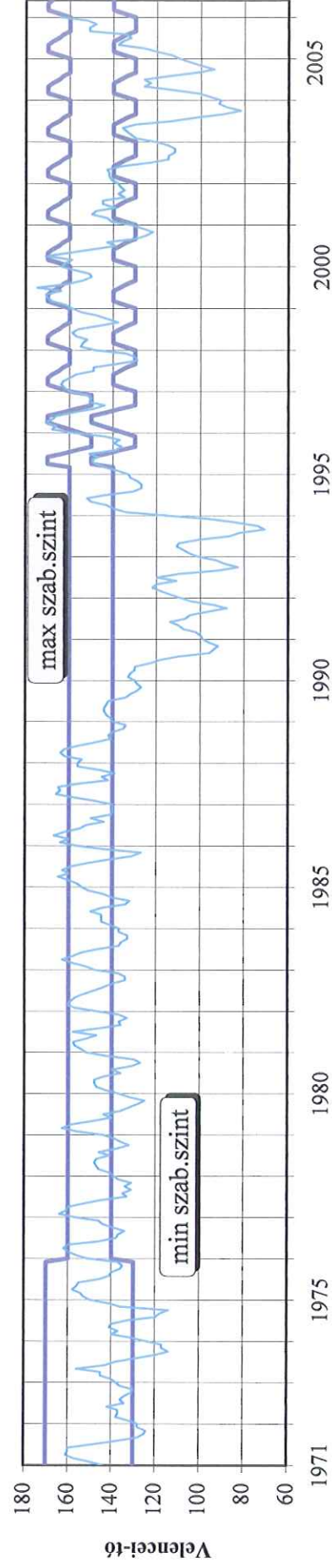
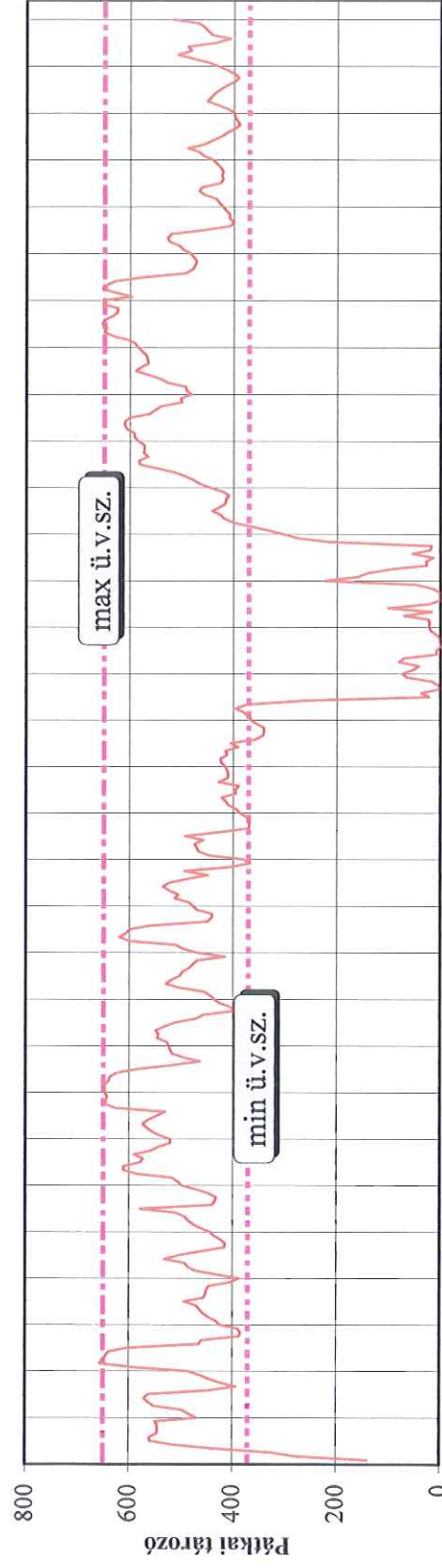
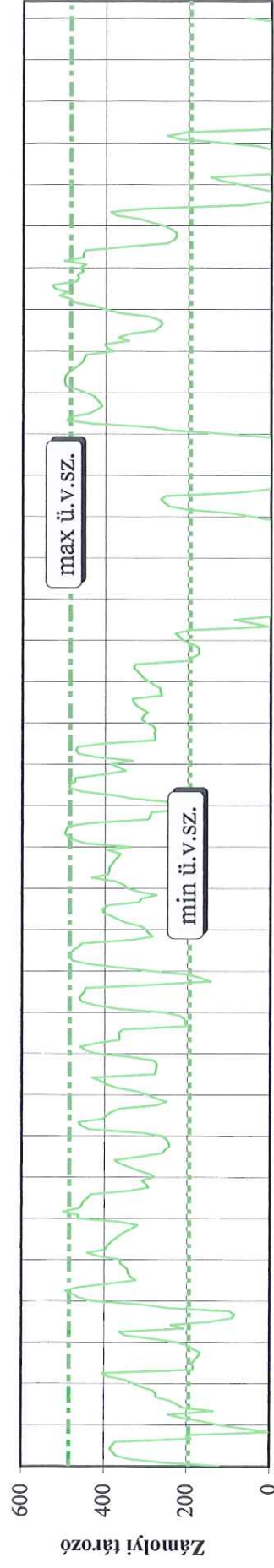
A Velencei-tó 2005. évi vízmérlege



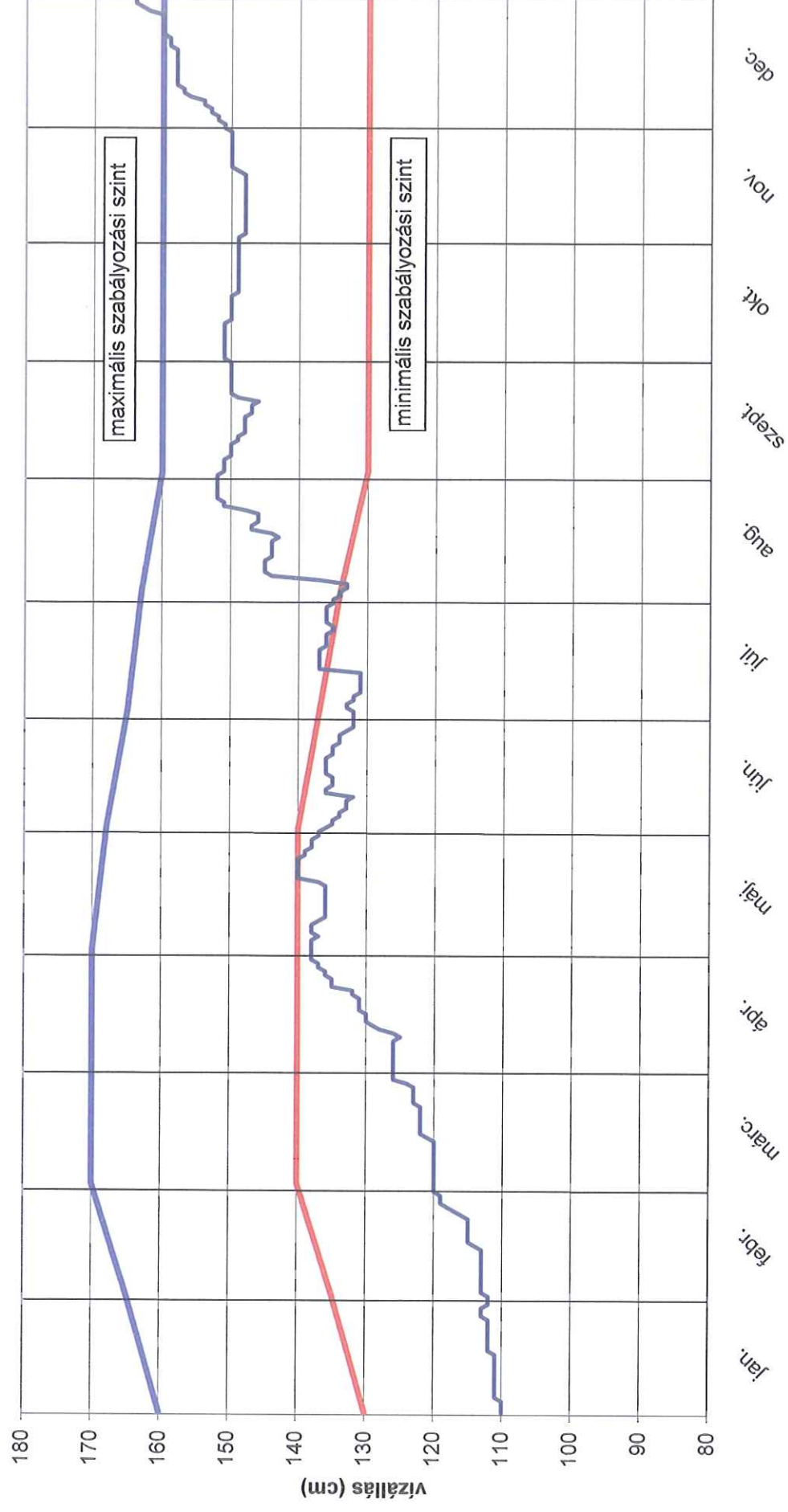
A Velencei-tó 2005. évi készletváltozása



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



**A Velencei-tó napi vízállásai
2005.**



A Velencei-tó hóeleji vízállásai és az agárdi havi csapadék 2000 - 2006.

