

Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Vízgazdálkodási Osztály

A Velencei-tó 2003. évi vízmérlege

**Székesfehérvár
2004**

Bevezetés

A Velencei-tó 2003. évi vízmérlegét az elmúlt években megszokott formában és módszerrel készítettük el. A mérleg készítésének módszertana a 2002. évi vízmérlegben ismertetésre került. A számításaink alapjául szolgáló adatokat a tó vízgyűjtő területén található vízügyi igazgatósági kezelésű vízrajzi mérőállomások és az agárdi szinoptikai állomás mérései szolgáltatták (1. ábra). A vízmérleg elemek tómilliméterre történő átszámítása során 24,2 km²-es tófelületet vettünk alapul.

A Velencei-tó vízjárása, hidrológiai viszonyok 2003-ban

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

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

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

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

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

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

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

Vízgazdálkodási tevékenység

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

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

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

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

2003. január 30. és augusztus 4. közötti időszakban összesen 540.000 m³ vízmennyiség került átadásra szakaszosan a Dinnyési Ivadéknevelő Tőgazdaság részére (6. táblázat). 2003. július 25. és augusztus 28. között, haváriahelyzetre hivatkozással 100.000 m³ víz került átadásra a Velencei-tóból. Vízkivételek részben a Császár-vízből, részben a Velencei-tóból történtek, a vízmérlegben a teljes mennyiséget a tóra vetítjük.

A 2003. évi vízmérleg számítása

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

A 2003. évre elfogadott vízmérleg a következő:

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

ahol: C - a tóra hulló csapadék mennyisége

H - hozzáfolyás

H_t - hozzáfolyás a Pátkai tározóból

P - párolgás

L - vízeresztés a tóból

V_k - vízkivétel

ΔK - mért vízkészletváltozás

A 2003. évre elfogadott vízmérleg számokban kifejezve:

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

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

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

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

A Velencei-tó természetes vízkészletváltozása

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

Székesfehérvár, 2004. 04. 01.

Simonics László
hidrológus

Tóth Sándor
osztályvezető

TÁBLÁZATOK

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

ÁBRÁK

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

**A Velencei-tó és a tározók hőeleji vízállásai (cm)
és a vízeresztesek (10^6 m^3)
2003.**

1. táblázat

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

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

2. táblázat

Állomás	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Össz.
1 Agárd	46,8	17,1	0,8	17,0	28,9	22,3	60,4	25,6	19,7	91,4	33,6	5,5	369,1
2 Velence	45,4	17,9	0,2	18,6	23,0	27,2	70,2	24,1	20,4	86,2	31,1	3,0	367,3
3 Sukoró	32,9	35,1	0,0	13,0	41,3	18,9	53,2	24,1	10,8	91,9	32,1	0,0	353,3
4 Dinya és	40,8	17,4	1,1	17,0	38,6	19,7	53,5	26,0	16,0	94,4	37,8	7,3	369,6
5 Gánt	61,7	31,5	1,6	24,3	30,6	17,7	76,6	10,8	5,5	78,5	40,7	5,9	385,4
6 Lovasberény	44,8	15,6	0,3	14,3	38,6	28,4	62,5	29,3	28,2	74,0	31,6	5,4	373,0
7 Pázmánd	42,5	16,9	0,8	18,0	26,6	22,2	68,1	26,4	21,0	79,5	30,6	5,4	358,0
8 Velencefürdő	62,7	35,7	0,9	23,1	20,7	29,5	76,7	25,1	19,5	92,1	33,7	6,8	426,5
9 Zámoly	30,8	15,8	0,0	14,1	22,6	30,5	45,8	27,0	13,2	68,4	31,8	3,9	303,9

(1.-9.) A vízgyűjtőre hulló csapadék átlaga

	45,4	22,6	0,6	17,7	30,1	24,0	63,0	24,3	17,1	84,0	33,7	4,8	367,3
	41,5	21,9	0,5	16,4	33,0	22,0	59,3	25,0	16,7	91,0	33,7	4,0	365,0

(1.-4.) A Velencei-tóra hulló csapadék átlaga

Havi középvízhozamok a Velencei-tó vizgyűjtőjén (m^3/s)
2003.

3.táblázat

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

Meteorológiai jellemzők havi közepei
2003.

4. táblázat

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

**A Velencei-tó párolgásszámítása
2003.**

5. táblázat

$$P=0.55*((E-e)/(1,33)^{0.9}*(1+t/273)^{9}*(1+0,015*u)^2*n$$

		Jan.	Febr.	Márc.				
E	mb	5,2	4,4	9,3				
e	mb	4,8	3,9	6,2				
t	°C	-2,1	-4,3	5,9				
u	m/s	2,1	2,3	2,7				
n	nap	31	28	31				
P	mm	6	6	48				

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

		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}	mm	89	150,2	177,3	155,6	140,5	93,9	29,5	
A _{átal.}	mm	3,0	4,8	5,9	5,0	4,5	3,1	1,0	
u	m/s	3,6	3,0	2,3	3,1	2,0	2,5	2,4	
n	nap	30	31	30	31	30	31		
P	mm	98	150	173	164	142	101	41	
									Évi összeg 963

A hozzáfolyás szármítása (m^3/s)
2003.

6. táblázat

		Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Átlag	Összeg
I.	Vereb-Pázmándi-vf., Kápolnásnyék	0,036	0,032	0,042	0,022	0,010	0,005	0,004	0,003	0,001	0,002	0,004	0,004	0,014	-
II.	Császár-víz, Körakáspuszta	0,030	0,031	0,181	0,620	0,140	0,024	0,024	0,024	0,024	0,030	0,030	0,029	0,099	-
II.a	Vízeresztes a Pátkai-tározóból	m^3/s	0	0	0,141	0,571	0,109	0	0	0	0	0	0	0,068	-
		$10^6 m^3$	0	0	0,38	1,48	0,29	0	0	0	0	0	0	-	2,15
		tó mm	0	0	16	61	12	0	0	0	0	0	0	-	89
III.	(II.-II. a)	m^3/s	0,030	0,031	0,040	0,049	0,031	0,024	0,024	0,024	0,030	0,030	0,029	0,031	-
IV.	(2,63*III.)	m^3/s	0,079	0,082	0,105	0,129	0,082	0,063	0,063	0,063	0,079	0,079	0,076	0,080	-
V.	(1,84*I.)	m^3/s	0,066	0,059	0,077	0,040	0,018	0,009	0,007	0,006	0,002	0,004	0,004	0,007	0,025
VI.	Hozzáfolyás (IV.+V.)	m^3/s	0,145	0,141	0,182	0,169	0,100	0,072	0,070	0,069	0,065	0,065	0,083	0,083	0,105
		$10^6 m^3$	0,39	0,34	0,49	0,44	0,27	0,19	0,19	0,18	0,17	0,22	0,22	-	3,32
		tó mm	16	14	20	18	11	8	8	7	9	9	9	-	137
VII.	Vízkivétel	időtartam	30-31	1-28	1-20	18-22	9-25	-	25-28	1-4	-	-	-	-	-
	Dinnyési Ividéknélő	$10^6 m^3$	0,069	0,169	0,120	0,068	0,070	0	0,050	0,050	0	0	0	-	0,54
	Tógazdaság	tó mm	0	7	5	3	3	0	2	2	0	0	0	-	22

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

7. táblázat

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

* A tárrozó április 15-től üres.

A Velencei-tó vízmérlege (tómm)
2003.

8. táblázat

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

A Velencei-tó végleges vízmérlege (tómm)
2003.

9. táblázat

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

Feldolgozott

11/VÍZÁLLÁS

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

/ interpolációval /

Állomás kód: 000818

Állomás neve: Agárd

Vízfolyás: Velencei tó

Adatok a mindenkorai nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak

[cm]

Készítés dátuma

2004-Ápr-01 14:54

Időpont: 7:00 +- 60

Vízgyűjtő terület: 602.0

Távolság a torkolattól: 0.0

Nullpont 102.62

Nap	2003 Jan	2003 Feb	2003 Már	2003 Ápr	2003 Máj	2003 Jún	2003 Júl	2003 Aug	2003 Sze	2003 Okt	2003 Nov	2003 Dec
1	121 A	130 A	132 A	134	136	130	114	103	90	82	88	92
2	121 A	130 A	133 A	134	136	129	113	102	89	82	89	92
3	121 A	130 A	133 A	134	136	129	113	102	89	82	90	92
4	121 A	130 A	133 A	134	136	129	113	102	88	82	90	92
5	123 A	131 A	133 A	134	136	128	113	101	88	83	90	91
6	124 A	131 A	133 A	134	136	127	112	101	88	83	90	90
7	124 A	132 A	133 A	134	136	127	111	100	88	82	91	91
8	125 A	132 A	133 A	134	136	126	111	100	87	84	91	91
9	125 A	132 A	133 A	134	135	125	109	100	87	84	90	91 A
10	125 A	132 A	134 A	134	135	125	109	99	86	84	90	91 A
11	125 A	132 A	134 A	134	135	124	108	98	86	84	90	91
12	126 A	132 A	134 A	134	134	124	108	97	85	84	90	91
13	126 A	132 A	134 Z	134	134	123	108	96	85	84	90	91
14	126 A	132 A	135 P	134	134	123	106	96	85	84	90	91
15	126 A	132 A	135 P	134	134	122	106	96	85	84	90	91
16	126 A	132 A	135	135	132	121	106	95	84	84	90	91
17	126 A	132 A	134 P	135	132	121	106	95	84	84	90	91
18	126 A	132 A	134	135	132	121	107	95	84	83	90	91 A
19	126 A	132 A	134	135	131	120	106	94	84	83	90	91 A
20	126 A	132 A	134	135	131	120	105	93	84	83	90	91 A
21	126 A	132 A	135	135	132	119	106	93	84	84	91	91
22	127 A	132 A	135	134	132	118	105	92	83	84	91	91
23	127 A	132 A	135	134	131	118	105	92	83	84	91	91 A
24	127 A	132 A	134	134	131	116	104	91	82	84	91	91 A
25	127 A	132 A	134	134	131	118	103	91	82	84	91	91 A
26	127 A	132 A	134	135	131	117	103	90	82	85	91	91 A
27	128 A	132 A	134	135	131	116	103	89	81	85	91	91 A
28	128 A	132 A	134	136	130	116	102	89	81	85	92	91 A
29	129 A		134	136	130	115	103	89	81	85	92	91 A
30	129 A		134	136	130	114	102	88	82	86	92	91 A
31	130 A		134		130		102	89		88		91 A
Minimum			134	133	130	114	102	88	81	82	88	90
Nap			18	9	28	30	28	30	27	1	1	6
Óra:Perc			8:00	19:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	8:00	8:00	8:00
Átlag	126	132	134	134	133	122	107	95	85	84	90	91
Maximum			135	136	136	130	114	103	90	88	92	92
Nap			16	28	1	1	1	1	1	31	28	1
Óra:Perc			8:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	8:00	8:00	8:00
Jeges min	121 A	130 A	132 A									91 A
Nap	1	1	1									9
Óra:perc	8:00	8:00	8:00									8:00
Jeges max	130 A	132 A	135 P									91 A
Nap	31	7	14									9
Óra:perc	8:00	8:00	8:00									8:00
Az egész időszakra vonatkozó			minimum	81		2003-Sze-27 07:00						
			átlag	111								
			maximum	136		2003-Ápr-28 07:00						
			jeges minimum	91		2003-Dec-09 08:00						
			jeges maximum	135		2003-Már-14 08:00						

Feldolgozott

11/VÍZÁLLÁS

2003 Ján-2003

Adatok minősítő kód nélkül

/ interpolációval /

Állomás kód: 142080

Állomás neve: Pátkai tározó

Vízfolyás: Császárvíz

Adatok a mindenkorai nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak

[cm]

Készítés dátuma

2004-Apr-01 14:55

Időpont: 7:00 +- 60

Vízgyűjtő terület: 331.0

Távolság a torkolattól: 9.5

Nullpont 116.34

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

Adatok minősítő kód nélkül

/ interpolációval /

Állomás kód: 142029

Állomás neve: Zámolyi tározó

Vízfolyás: Burján árok

Adatok a mindenkorai nullpontra/peremmagasságra vonatkoznak.

(cm)

Készítés dátuma

2004-Apr-01 14:56

Időpont: 7:00 +- 60

Vizgyűjtő terület: 242.0

Távolság a torkolattól: 15.5

Nullpunkt 124.87

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

Minimum		215	0
Nap		31	15
Óra:Perc		7:00	7:00
Átlag	167	239	60
Maximum		290	207
Nap		20	1
Óra:Perc		7:00	7:00

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

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

Feldolgozott

11/VÍZHÓ A VÍZFELSZÍN KÖZELÉBEN

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

/ interpolációval /

Állomás kód: 000818

Állomás neve: Agárd

Vízfolyás: Velencei tó

[C°]

Készítés dátuma

2004-Apr-01 14:57

Időpont: 7:00 +- 60

Vízgyűjtő terület: 602.0

Távolság a torkolattól: 0.0

Nullpont 102.62

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

Minimum	0.0	3.5	14.9	20.9	19.0	21.0	14.4	4.7	3.7	0.0
Nap	1	8	23	21	8	31	14	28	14	18
Óra:Perc	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
Átlag	3.5	9.8	19.3	24.4	22.4	23.8	16.7	9.6	6.6	1.9
Maximum	11.4	15.9	23.4	28.0	28.7	26.9	19.8	17.4	8.4	8.7
Nap	31	30	26	11	23	5	2	4	29	1
Óra:Perc	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00

Az egész időszakra vonatkozó minimum 0.0 2003-Jan-01 07:00
 Átlag 11.6
 maximum 28.7 2003-Júl-23 07:00

Feldolgozott

11/VÍZHÓ A VÍZFELSZÍN KÖZELÉBEN

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

/ interpolációval /

Állomás kód: 142080

Állomás neve: Pátkai tározó

Vízfolyás: Császárvíz

[C°]

Készítés dátuma

2004-Ápr-01 14:58

Időpont: 7:00 +- 60

Vízgyűjtő terület: 331.0

Távolság a torkolattól: 9.5

Nullpont 116.34

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

Minimum	0.0	3.2	14.4	23.4	19.0	20.0	15.0	4.6	4.2	0.0
Nap	1	9	23	1	7	31	30	28	14	24
Óra:Perc	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
Átlag	3.5	10.3	19.6	25.8	22.8	25.2	16.6	9.9	7.2	2.7
Maximum	12.2	16.4	23.2	28.0	26.8	27.0	18.6	16.0	9.6	9.6
Nap	31	30	30	14	28	7	1	3	28	1
Óra:Perc	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00

Az egész időszakra vonatkozó minimum 0.0 2003-Jan-01 07:00
 átlag 12.0
 maximum 28.0 2003-Jún-14 07:00

Feldolgozott

11/VÍZHÓ A VÍZFELSZÍN KÖZELÉBEN

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

/ interpolációval /

Állomás kód: 142029

Állomás neve: Zámolyi tározó

Vízfolyás: Burján árok

[C°]

Készítés dátuma

2004-Ápr-01 14:59

Időpont: 7:00 +- 60

Vízgyűjtő terület: 242.0

Távolság a torkolattól: 15.5

Nullpont 124.87

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

Minimum

0.0

Nap

1

Óra:Perc

7:00

Átlag

2.8

Maximum

12.0

Nap

31

Óra:Perc

7:00

Az egész időszakra vonatkozó

minimum

átlag

maximum

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

/ interpolációval /

Állomás kód: 000820

Állomás neve: Kápolnásnyék

Vízfolyás: Vereb-Pázmándi vízfolyás

{ m³/sec }

Készítés dátuma

2004-Apr-01 15:00

Időpont: 7:00 +- 60

Vízgyűjtő terület: 114.0

Távolság a torkolattól: 0.7

Nullpoint 104.94

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

Az egész időszakra vonatkozó

minimum 0.001 2003-Sze-02 13:15

----- átlag 0.

átlag 0.

maximum 0.

maximum 0.

Kq 0.

$$Kq = 0.$$

Köq 0

K8q 0.

Nq 0

Nq 0.

ñLef 3

ñLef 3.

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

/ interpolációval /

Állomás kód: 000819

Állomás neve: Kórákáspuszta

Vízfolyás: Császárvíz

[m³/sec]

Készítés dátuma

2004-Ápr-01 15:00

Időpont: 7:00 +- 60

Vízgyűjtő terület: 334.0

Távolság a torkolattól: 8.9

Nullpont 115.49

Nap	2003 Jan	2003 Feb	2003 Már	2003 Apr	2003 Máj	2003 Jún	2003 Júl	2003 Aug	2003 Sze	2003 Okt	2003 Nov	2003 Dec
1	0.029	0.029 P	0.029 P	0.544	0.798	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029
2	0.029	0.029 P	0.029 P	0.544	0.760	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029
3	0.029	0.029 P	0.042 P	0.544	0.798	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.029
4	0.029	0.029 P	0.042 P	0.544	0.798	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.029
5	0.029	0.035 P	0.035 P	0.544	0.836	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.029
6	0.029 P	0.035 P	0.035 P	0.360	0.042	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.035	0.029
7	0.029 P	0.035 P	0.042 P	0.320	0.035	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.029	0.029
8	0.029 P	0.035 P	0.042	0.280	0.035	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.029	0.029
9	0.029 P	0.035 P	0.042	0.250	0.035	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.029	0.029
10	0.029 P	0.035 P	0.042	0.544	0.035	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.029	0.029
11	0.029 P	0.035 P	0.042	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.029	0.029
12	0.029 P	0.035 P	0.042	0.544	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
13	0.029 A	0.035 P	0.042	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
14	0.029 P	0.029 P	0.042	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
15	0.029 P	0.029 P	0.042	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
16	0.029 P	0.029 P	0.042	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
17	0.029 P	0.029 P	0.042	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
18	0.029 P	0.029 P	0.042	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
19	0.029 P	0.024 P	0.042	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
20	0.029 P	0.029 P	0.042	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
21	0.029 P	0.029 P	0.320	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
22	0.029 P	0.029 P	0.320	0.580	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
23	0.029 P	0.029 P	0.320	0.912	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
24	0.029 P	0.029 P	0.320	0.912	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
25	0.029 P	0.029 P	0.320	0.874	0.029	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
26	0.029 P	0.029 P	0.320	0.836	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
27	0.029 P	0.029 P	0.544	0.950	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.035	0.029
28	0.029	0.029 P	0.544	0.836	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
29	0.035		0.544	0.836	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.029	0.029	0.029
30	0.035		0.544	0.836	0.024	0.024	0.024	0.024	0.035	0.029	0.029	0.029
31	0.035		0.544		0.024		0.024	0.024		0.029		0.029
Minimum	0.029	0.024 P	0.029 P	0.250	0.024	0.024	0.024	0.019	0.024	0.024	0.029	0.029
Nap	1	19	1	9	26	1	1	14	1	1	1	1
Óra:Perc	8:00	8:00	8:00	6:57	6:00	7:00	7:00	13:00	7:00	8:00	8:00	7:30
Átlag	0.030	0.031	0.181	0.619	0.140	0.024	0.024	0.024	0.024	0.030	0.030	0.029
Maximum	0.042	0.035 P	0.580	0.950	0.836	0.029	0.035	0.024	0.035	0.035	0.035	0.029
Nap	6	5	31	26	5	4	7	1	30	4	3	1
Óra:Perc	11:00	8:00	12:01	8:28	6:30	9:55	11:28	7:00	7:00	8:00	7:30	7:30
Kq 1/skm ²	0.087	0.072	0.087	0.749	0.072	0.072	0.072	0.057	0.072	0.072	0.087	0.087
Köq -"-	0.090	0.093	0.542	1.85	0.419	0.072	0.072	0.072	0.072	0.090	0.090	0.087
Nq -"-	0.126	0.105	1.74	2.84	2.50	0.087	0.105	0.072	0.105	0.105	0.105	0.087
Lef. mm	0.237	0.223	1.45	4.81	1.12	0.187	0.193	0.192	0.189	0.242	0.234	0.228
Vh M(m ³)	0.079	0.074	0.485	1.61	0.375	0.062	0.064	0.064	0.063	0.081	0.078	0.076
ñVh M(m ³)	0.079	0.154	0.638	2.24	2.62	2.68	2.75	2.81	2.87	2.95	3.03	3.11
Az egész időszakra vonatkozó					minimum 0.019		2003-Aug-14 13:00					
					átlag 0.099							
					maximum 0.950		2003-Ápr-26 08:28					
					Kq 0.057		1/skm ²					
					Köq 0.296		1/skm ²					
					Nq 2.84		1/skm ²					
					ñLef 9.30		mm					
					ñVh 3.11		M(m ³)					

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[m³/sec]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 140043

2004-Ápr-01 15:01

Vízgyűjtő terület: 353.4

Állomás neve: Kisfalud-puszta

Távolság a torkolattól: 3.8

Vízfolyás: Császárvíz

Nullpont 107.10

	2003 Nap	2003 Jan	2003 Feb	2003 Már	2003 Ápr	2003 Máj	2003 Jún	2003 Júl	2003 Aug	2003 Sze	2003 Okt	2003 Nov	2003 Dec
1		0.059	0.085	0.051	0.464	0.819	0.027	0.015	0.015	0.007	0.005	0.019	0.023
2		0.067	0.067	0.059	0.464	0.794	0.027	0.015	0.015	0.007	0.007	0.038	0.019
3		0.059	0.067	0.076	0.464	0.819	0.027	0.015	0.012	0.005	0.009	0.023	0.019
4		0.051	0.067	0.085	0.444	0.619	0.023	0.015	0.012	0.005	0.009	0.023	0.019
5		0.094	0.067	0.085	0.444	0.919	0.023	0.019	0.012	0.005	0.012	0.019	0.019
6		0.067	0.067	0.085	0.348	0.076	0.027	0.019	0.012	0.005	0.009	0.019	0.019
7		0.051	0.059 P	0.076	0.269	0.051	0.023	0.015	0.012	0.005	0.009	0.019	0.015
8		0.076 P	0.059 P	0.076	0.300	0.044	0.023	0.015	0.012	0.005	0.015	0.019	0.015
9		0.051 P	0.059 P	0.076	0.269	0.038	0.023	0.015	0.012	0.005	0.009	0.019	0.015
10		0.051 P	0.059 P	0.076	0.506	0.038	0.019	0.015	0.012	0.005	0.009	0.019	0.015
11		0.051 P	0.059 P	0.076	0.506	0.038	0.015	0.015	0.012	0.005	0.009	0.019	0.015
12		0.051 P	0.059 P	0.085	0.506	0.032	0.015	0.015	0.012	0.005	0.009	0.019	0.019
13		0.051 P	0.059 P	0.085	0.506	0.032	0.015	0.015	0.012	0.005	0.009	0.019	0.019
14		0.051 P	0.051 P	0.076	0.506	0.032	0.015	0.015	0.012	0.005	0.009	0.019	0.019
15		0.051 P	0.051 P	0.076	0.506	0.032	0.019	0.015	0.005	0.003	0.009	0.015	0.019
16		0.051 P	0.051 P	0.067	0.506	0.032	0.023	0.015	0.005	0.005	0.009	0.015	0.019
17		0.051 P	0.044 P	0.067	0.506	0.032	0.023	0.015	0.005	0.005	0.009	0.015	0.023
18		0.051 P	0.051 P	0.067	0.506	0.032	0.023	0.019	0.005	0.005	0.009	0.019	0.019
19		0.051 P	0.059 P	0.067	0.506	0.032	0.019	0.015	0.005	0.005	0.009	0.019	0.019
20		0.051 P	0.051 P	0.067	0.506	0.032	0.015	0.015	0.005	0.005	0.012	0.019	0.019
21		0.051 P	0.051 P	0.269	0.506	0.051	0.019	0.015	0.005	0.005	0.012	0.019	0.019
22		0.051 P	0.051 P	0.269	0.506	0.044	0.019	0.015	0.005	0.005	0.012	0.019	0.019
23		0.051	0.051 P	0.269	0.844	0.038	0.015	0.015	0.005	0.005	0.012	0.019	0.019
24		0.059	0.051 P	0.269	0.794	0.038	0.019	0.015	0.005	0.005	0.015	0.019	0.051
25		0.067	0.059 P	0.284	0.769	0.038	0.015	0.015	0.005	0.005	0.015	0.019	0.019
26		0.076	0.059 P	0.284	0.794	0.032	0.019	0.015	0.005	0.003	0.015	0.019	0.019
27		0.076	0.051 P	0.284	0.894	0.032	0.019	0.015	0.003	0.003	0.015	0.019	0.023
28		0.076	0.044 P	0.464	0.844	0.032	0.015	0.015	0.003	0.003	0.015	0.019	0.023
29		0.094		0.464	0.819	0.032	0.015	0.015	0.003	0.003	0.012	0.023	0.023
30		0.094		0.464	0.819	0.032	0.015	0.012	0.003	0.005	0.015	0.023	0.019
31		0.085		0.464		0.032		0.012	0.003		0.019		0.023

Minimum	0.044 P	0.044 P	0.051	0.254	0.027	0.015	0.012	0.003	0.003	0.005	0.015	0.015	
Nap	14	17	1	6	13	11	28	27	14	1	1	6	
Óra:Perc	11:45	1:30	7:00	12:00	1:45	2:30	13:45	6:30	16:15	7:00	15:00	19:00	
Átlag	0.063	0.058	0.178	0.559	0.147	0.021	0.015	0.008	0.005	0.011	0.019	0.021	
Maximum	0.154	0.085	0.485	0.994	0.919	0.032	0.044	0.015	0.007	0.032	0.114	0.224	
Nap	5	1	30	26	5	2	18	1	1	30	2	23	
Óra:Perc	5:00	7:00	12:00	17:45	0:45	12:30	2:15	7:00	7:00	20:15	3:30	23:15	
Kq 1/skm ²	0.125	0.125	0.144	0.719	0.076	0.042	0.034	0.008	0.008	0.014	0.042	0.042	
Köq -"-	0.178	0.164	0.504	1.58	0.416	0.059	0.042	0.023	0.014	0.031	0.054	0.059	
Nq -"-	0.436	0.241	1.37	2.81	2.60	0.091	0.125	0.042	0.020	0.091	0.323	0.634	
Lef. mm	0.476	0.398	1.35	4.10	1.11	0.154	0.115	0.060	0.035	0.084	0.142	0.157	
Vh M(m ³)	0.168	0.141	0.476	1.45	0.393	0.054	0.041	0.021	0.012	0.030	0.050	0.055	
ñVh M(m ³)	0.168	0.309	0.785	2.23	2.63	2.68	2.72	2.74	2.76	2.78	2.84	2.89	

Az egész időszakra vonatkozó minimum 0.003 2003-Aug-27 06:30

átlag 0.092

maximum 0.994 2003-Ápr-26 17:45

Kq 0.008 1/skm²Köq 0.260 1/skm²Nq 2.81 1/skm²

ñLef 8.18 mm

ñVh 2.89 M(m³)

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül
/ interpolációval /
Állomás kód: 142026
Állomás neve: Zámoly
Vízfolyás: Burján árok

[m3/sec]
Készítés dátuma
2004-Ápr-01 15:02

Időpont: 7:00 +- 60
Vízgyűjtő terület: 135.0
Távolság a torkolattól: 0.0
Nullpunkt 0.00

Nap	2003 Jan	2003 Feb	2003 Már	2003 Ápr	2003 Máj	2003 Jún	2003 Júl	2003 Aug	2003 Sze	2003 Okt	2003 Nov	2003 Dec
1	0.080	0.043	0.016	0.038	0.033	0.014	0.006	0.005	0.007	0.007	0.010	0.020
2	0.069	0.043	0.024	0.038	0.030	0.014	0.005	0.005	0.007	0.007	0.011	0.020
3	0.055	0.043	0.028	0.038	0.026	0.014	0.005	0.005	0.007	0.007	0.011	0.020
4	0.055	0.041	0.028	0.035	0.022	0.014	0.005	0.005	0.007	0.007	0.011	0.020
5	0.070	0.039	0.028	0.033	0.017	0.014	0.005	0.002	0.007	0.007	0.011	0.020
6	0.049	0.313 A	0.033	0.033	0.017	0.014	0.005	0.003	0.007	0.007	0.011	0.020
7	0.049	1.80 A	0.027	0.033	0.017	0.014	0.005	0.003	0.007	0.007	0.011	0.020
8	0.049	2.40 A	0.024	0.033	0.017	0.014	0.005	0.003	0.007	0.007	0.011	0.020
9	0.043	2.16 A	0.024	0.033	0.017	0.014	0.005	0.003	0.007	0.007	0.011	0.020
10	0.028	1.96 A	0.028	0.033	0.017	0.014	0.005	0.003	0.007	0.007	0.011	0.020
11	0.028	1.98 A	0.031	0.033	0.017	0.012	0.005	0.003	0.007	0.007	0.011	0.020
12	0.028 P	1.44 A	0.024	0.033	0.017	0.011	0.005	0.004	0.007	0.007	0.011	0.020
13	0.028 P	0.710 A	0.021	0.033	0.017	0.011	0.005	0.004	0.007	0.009	0.011	0.020
14	0.028 P	0.120 A	0.050	0.033	0.017	0.011	0.007	0.005	0.006	0.009	0.011	0.020
15	0.028 P	0.014 A	0.043	0.033	0.017	0.011	0.006	0.005	0.005	0.009	0.011	0.020
16	0.028 P	0.014 A	0.022	0.033	0.017	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.011	0.020
17	0.028	0.014	0.020	0.033	0.015	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.011	0.020
18	0.035	0.014 A	0.023	0.033	0.014	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.011	0.020
19	0.043	0.014 A	0.024	0.033	0.014	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.011	0.020
20	0.043	0.014	0.024	0.033	0.016	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.013	0.020
21	0.043	0.013 A	0.024	0.033	0.017	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.014	0.020
22	0.043	0.014 A	0.024	0.033	0.017	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.014	0.020
23	0.073	0.014 A	0.024	0.033	0.017	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.014	0.020
24	0.080	0.017	0.024	0.033	0.015	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.014	0.020
25	0.087	0.019	0.024	0.033	0.014	0.011	0.005	0.005	0.005	0.009	0.014	0.020
26	0.071	0.017	0.024	0.033	0.014	0.010	0.005	0.005	0.005	0.009	0.024	0.020
27	0.062	0.017	0.021	0.033	0.014	0.009	0.005	0.005	0.005	0.009	0.024	0.020
28	0.071	0.015	0.024	0.033	0.014	0.007	0.005	0.003	0.006	0.009	0.024	0.020
29	0.043		0.024	0.033	0.014	0.007	0.005	0.021	0.007	0.009	0.020	0.020
30	0.043		0.024	0.033	0.014	0.007	0.005	0.006	0.007	0.009	0.020	0.020
31	0.043		0.038		0.014		0.005	0.005		0.009		0.020

Minimum	0.028	0.011 A	0.017	0.033	0.014	0.007	0.005	0.002	0.005	0.007	0.011	0.020
Nap	9	20	1	4	17	27	1	5	14	1	1	1
Óra:Perc	20:50	14:31	15:18	15:40	17:10	19:20	18:10	2:40	15:35	16:10	15:15	7:50
Átlag	0.049	0.454	0.027	0.034	0.017	0.011	0.005	0.005	0.006	0.008	0.014	0.020
Maximum	0.130	2.44 A	0.071	0.038	0.033	0.014	0.007	0.038	0.007	0.009	0.024	0.020
Nap	27	8	9	1	1	1	14	28	1	13	25	1
Óra:Perc	16:06	4:49	13:03	15:10	15:48	17:50	8:23	11:19	7:40	7:45	11:55	7:50
Kq 1/skm ²	0.207	0.081	0.126	0.244	0.104	0.052	0.037	0.015	0.037	0.052	0.081	0.148
Köq -"-	0.363	3.36	0.200	0.252	0.126	0.081	0.037	0.037	0.044	0.059	0.104	0.148
Nq -"-	0.963	18.1	0.526	0.281	0.244	0.104	0.052	0.281	0.052	0.067	0.178	0.148
Lef. mm	0.969	8.13	0.530	0.644	0.342	0.221	0.101	0.101	0.116	0.163	0.262	0.390
Vh M(m3)	0.131	1.10	0.072	0.087	0.046	0.030	0.014	0.014	0.016	0.022	0.035	0.053
Ávh M(m3)	0.131	1.23	1.30	1.39	1.43	1.46	1.48	1.49	1.51	1.53	1.56	1.62

Az egész időszakra vonatkozó	minimum	0.002	2003-Aug-05 02:40
	átlag	0.051	
	maximum	2.44	2003-Feb-08 04:49
	Kq	0.015	1/skm ²
	Köq	0.378	1/skm ²
	Nq	18.1	1/skm ²
	ÁLef	12.0	mm
	Ávh	1.62	M(m3)

Számított (feldolgozottból)

11/VÍZHOZAM

2003 Jan-2003

Adatok minősítő kód nélkül

[m3/sec]

Időpont: 7:00 +- 60

/ interpolációval /

Készítés dátuma

Állomás kód: 142421

2004-Apr-01 15:03

Vízgyűjtő terület: 0.0

Állomás neve: Pátka

Távolság a torkolattól: 1.5

Vízfolyás: Rovákja patak

Nullpont 122.78

Nap	2003 Jan	2003 Feb	2003 Már	2003 Ápr	2003 Máj	2003 Jún	2003 Júl	2003 Aug	2003 Sze	2003 Okt	2003 Nov	2003 Dec
1	0.088	0.176	0.060 P	0.060	0.032	0.019	0.002	0.009	0.098	0.006	0.006	0.006
2	0.088	0.162	0.069 P	0.069	0.027	0.015	0.002	0.006	0.088	0.006	0.015	0.006
3	0.088	0.123	0.069 P	0.045	0.023	0.019	0.002	0.006	0.052	0.006	0.009	0.006
4	0.088	0.100	0.148	0.045	0.019	0.019	0.004	0.006	0.027	0.009	0.009	0.004
5	0.079	0.056	0.148	0.038	0.019	0.019	0.004	0.004	0.015	0.009	0.009	0.004
6	0.095	0.052	0.161	0.032	0.019	0.015	0.004	0.004	0.009	0.009	0.009	0.004
7	0.098	0.076	0.148	0.023	0.015	0.015	0.004	0.006	0.009	0.012	0.009	0.006
8	0.081 P	0.062	0.162	0.023	0.012	0.019	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009	0.004
9	0.070 P	0.046 P	0.148	0.019	0.012	0.019	0.004	0.006	0.009	0.006	0.009	0.004
10	0.061 P	0.045 P	0.134	0.019	0.018	0.015	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004
11	0.069 P	0.051 P	0.148	0.038	0.019	0.019	0.009	0.006	0.006	0.004	0.006	0.002
12	0.061 P	0.045 P	0.148	0.045	0.019	0.009	0.006	0.004	0.006	0.004	0.006	0.002
13	0.060 P	0.045 P	0.120	0.078	0.032	0.009	0.006	0.004	0.006	0.004	0.006	0.002
14	0.060 P	0.045 P	0.120	0.109	0.027	0.009	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.002
15	0.054 P	0.045 P	0.098	0.088	0.015	0.012	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006	0.004
16	0.052	0.060 P	0.098	0.069	0.009	0.012	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.004
17	0.052	0.060 P	0.071	0.052	0.009	0.009	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.004
18	0.052	0.052 P	0.078	0.052	0.015	0.012	0.006	0.004	0.006	0.006	0.009	0.002
19	0.059	0.052 P	0.088	0.052	0.012	0.009	0.006	0.004	0.006	0.004	0.009	0.002
20	0.060	0.052 P	0.079	0.052	0.009	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004	0.009	0.002
21	0.053	0.052 P	0.069	0.060	0.019	0.009	0.006	0.004	0.006	0.004	0.009	0.002
22	0.052	0.052 P	0.069	0.060	0.019	0.012	0.004	0.002	0.006	0.004	0.009	0.004
23	0.052	0.052 P	0.069	0.038	0.019	0.009	0.004	0.002	0.006	0.006	0.009	0.004
24	0.068	0.059 P	0.060	0.052	0.023	0.006	0.004	0.002	0.006	0.006	0.009	0.004
25	0.087	0.060 P	0.060	0.052	0.023	0.006	0.006	0.002	0.006	0.006	0.009	0.004
26	0.088	0.060 P	0.052	0.045	0.015	0.006	0.006	0.002	0.006	0.006	0.009	0.006
27	0.097	0.060 P	0.045	0.038	0.015	0.004	0.006	0.002	0.006	0.006	0.009	0.006
28	0.108	0.052 P	0.052	0.038	0.019	0.004	0.006	0.002	0.006	0.006	0.006	0.006
29	0.120	-	0.052	0.045	0.015	0.004	0.009	0.002	0.004	0.006	0.006	0.006
30	0.146	-	0.052	0.045	0.015	0.004	0.009	0.002	0.006	0.006	0.006	0.004
31	0.148	-	0.052	-	0.015	-	0.009	0.098	-	0.006	-	0.004

Minimum	0.052	0.045 P	0.045	0.019	0.009	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.006	0.002
Nap	15	9	27	8	16	27	1	22	29	10	1	11
Óra:Perc	10:00	8:54	7:00	8:02	7:00	6:00	11:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00
Átlag	0.080	0.065	0.094	0.048	0.018	0.011	0.005	0.008	0.014	0.006	0.008	0.004
Maximum	0.148	0.176	0.162	0.109	0.038	0.038	0.009	0.098	0.098	0.012	0.015	0.006

Nap 30 1 6 14 12 17 11 31 1 7 2 1

Óra:Perc 9:00 8:00 9:00 8:00 21:08 19:51 6:00 7:00 8:00 8:00 7:00 8:00

Kq 1/skm²

Köq --

Nq --

Lef. mm

Vn M(m3) 0.213 0.158 0.253 0.125 0.049 0.029 0.014 0.021 0.037 0.016 0.021 0.010

ñVn M(m3) 0.213 0.371 0.623 0.749 0.798 0.827 0.841 0.861 0.898 0.914 0.935 0.945

Az egész időszakra vonatkozó minimum 0.002 2003-Júl-01 11:00

átlag 0.030

maximum 0.176 2003-Feb-01 08:00

Kq

Köq

Nq

ñLef

ñVn

A Velencei-tó vízgyűjtője

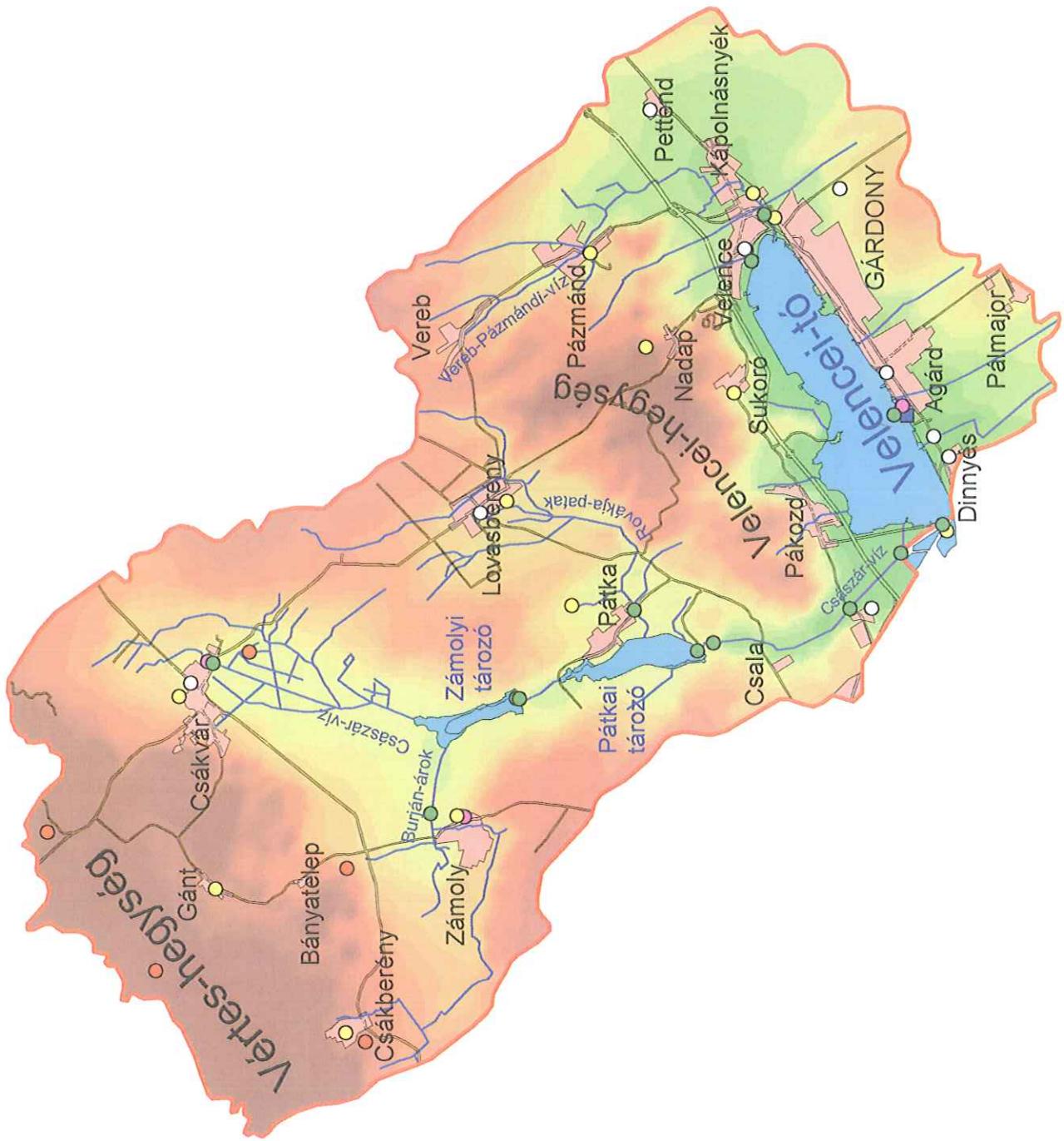


Vízrajzi állomások

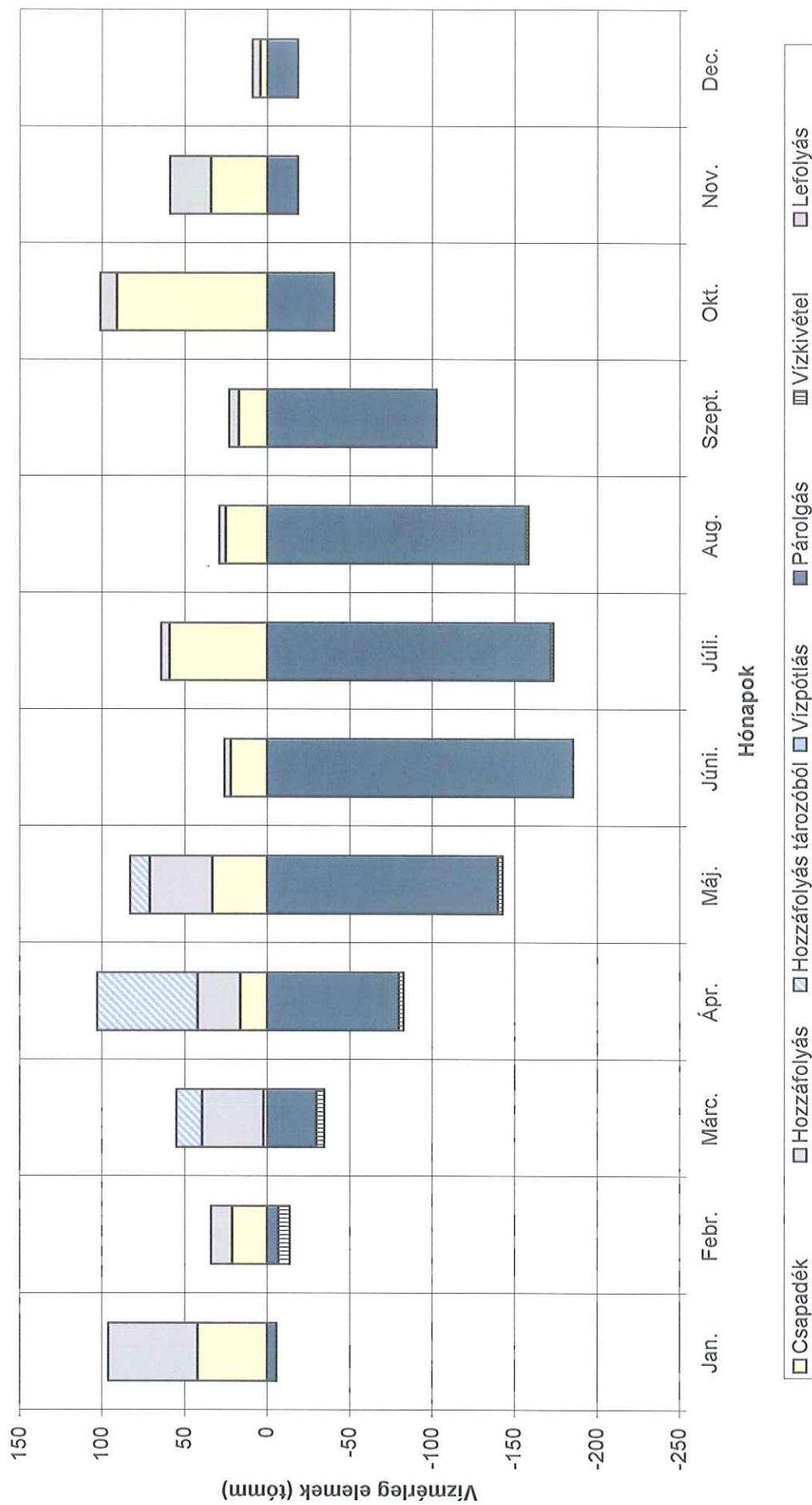
- Felszín állomás
- Felszín közeli állomás
- Felszín alatti állomás
- Csapadék mérő
- Hőmérő
- Klímaállomás

● ○ ● ○ ● ○ ■

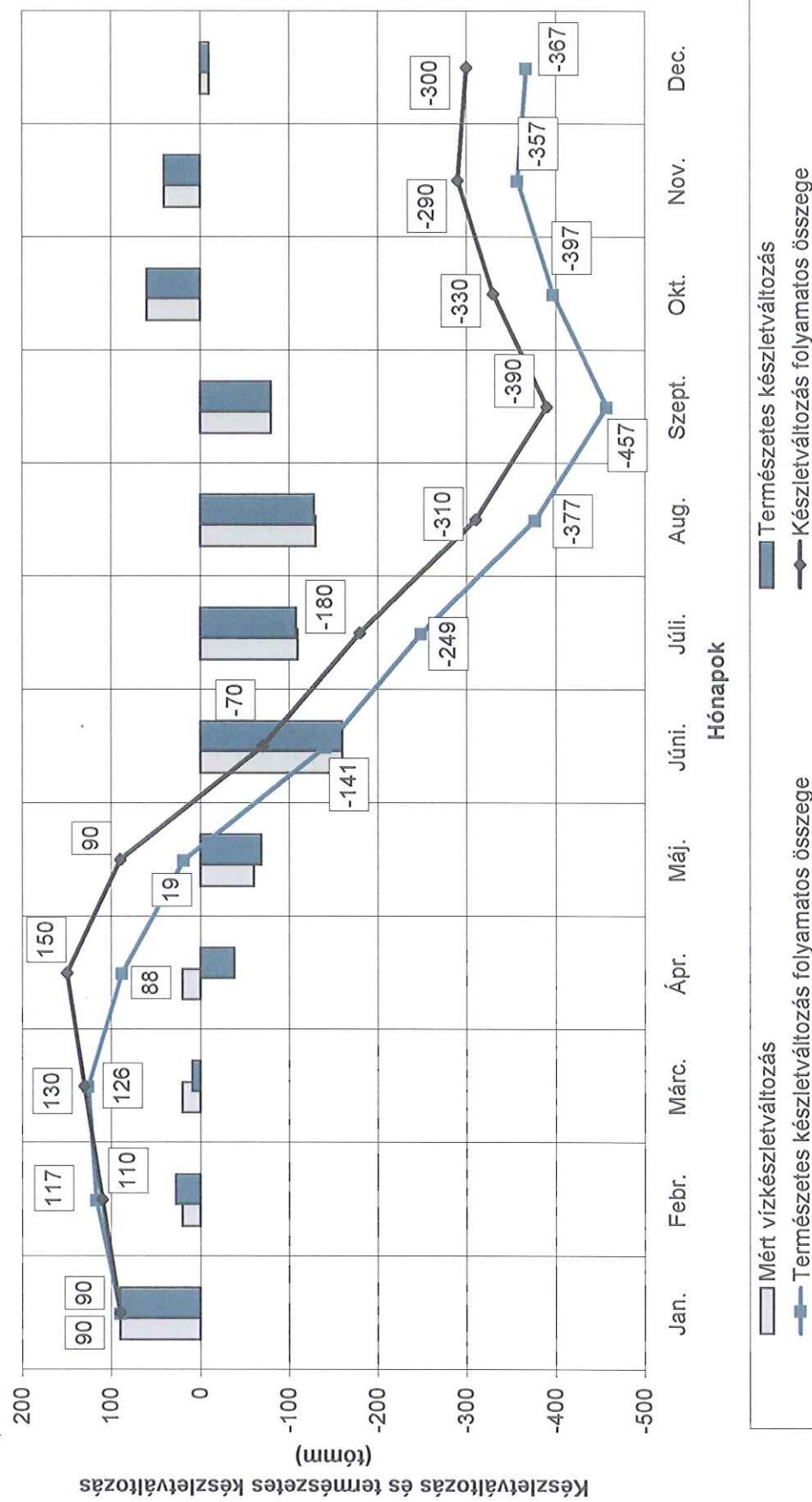
4 0 4 8 kilométer



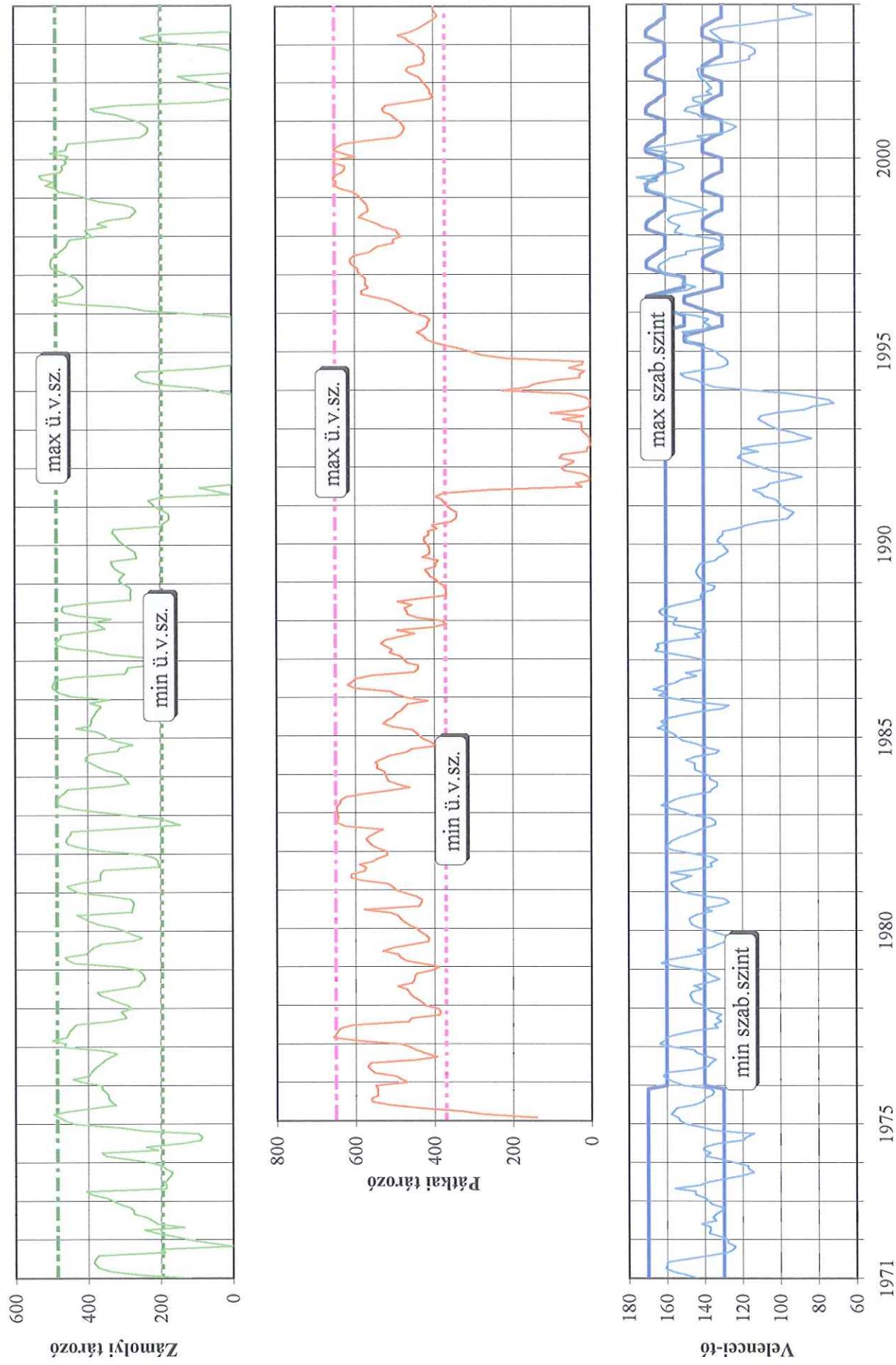
A Velencei-tó 2003. évi vízmérlege



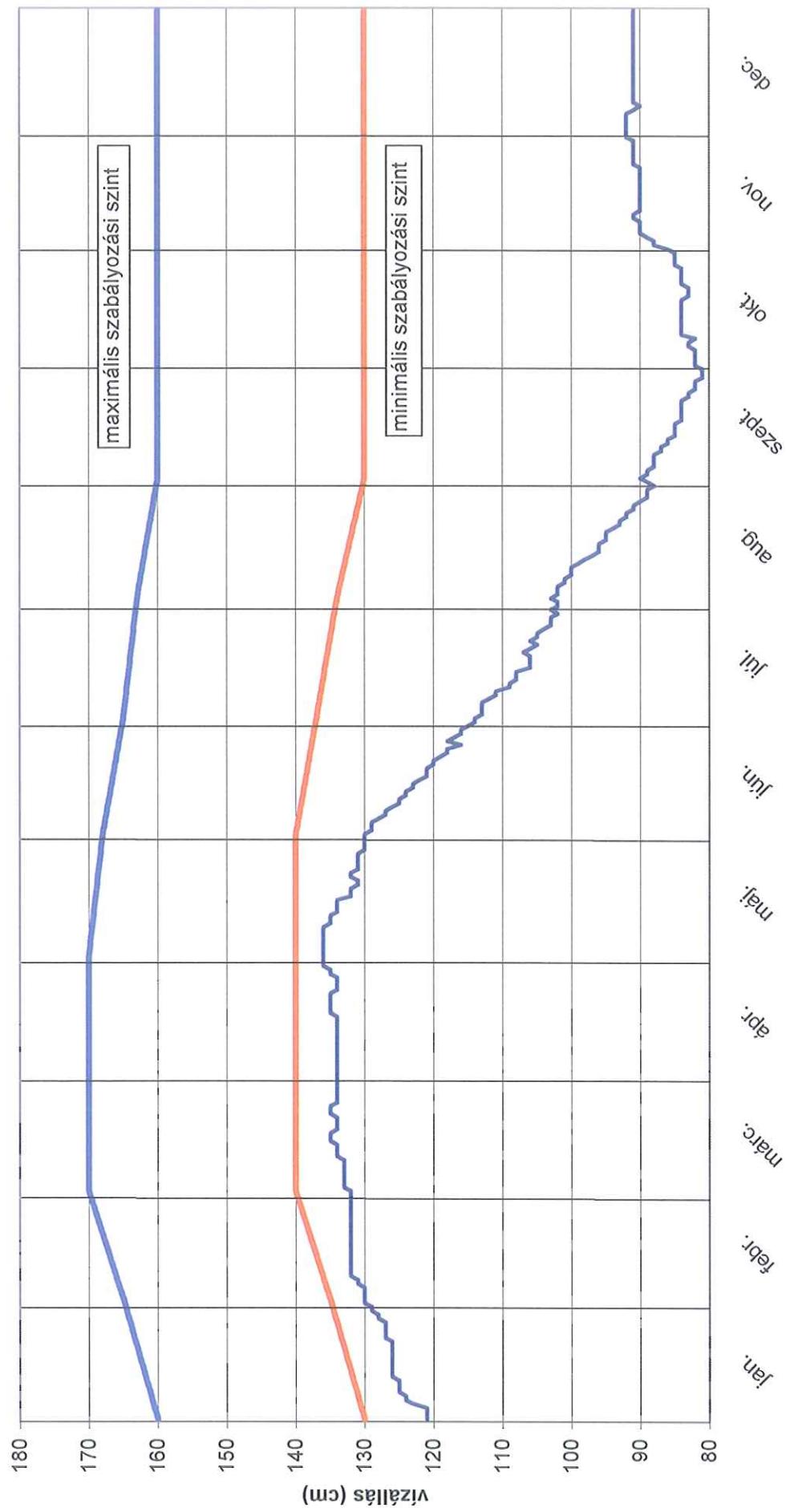
A Velencei-tó 2003. évi készletváltozása



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



A Velencei-tó napi vízállásai 2003.



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

