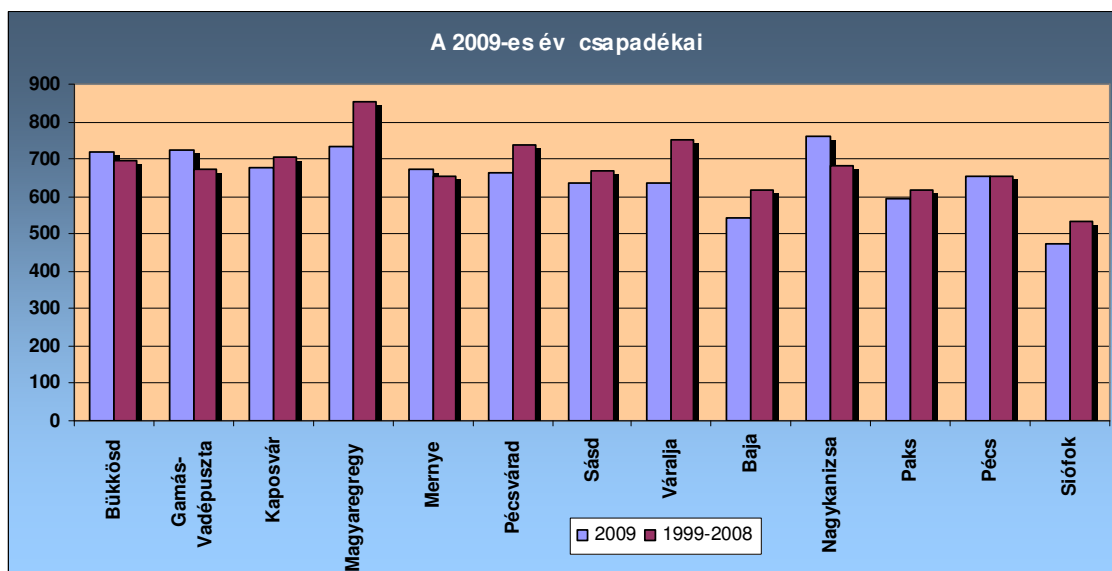


# Éves hidrometeorológiai tájékoztató

2009

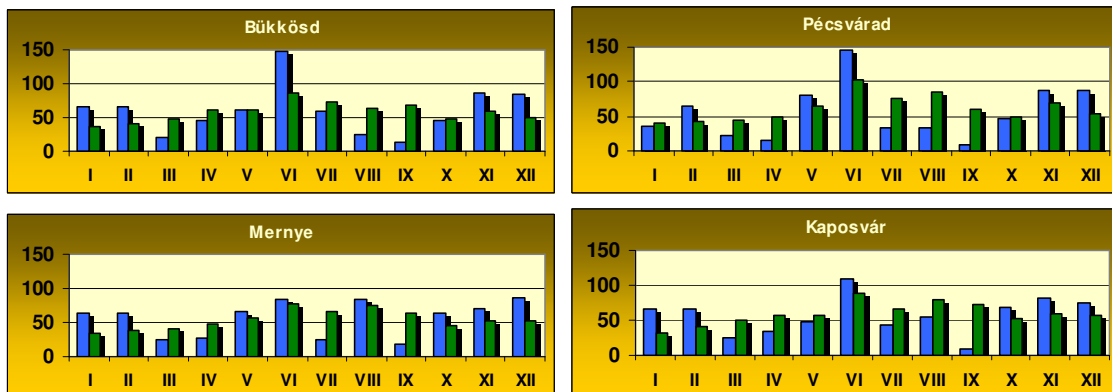
## 1. Meteorológiai helyzet

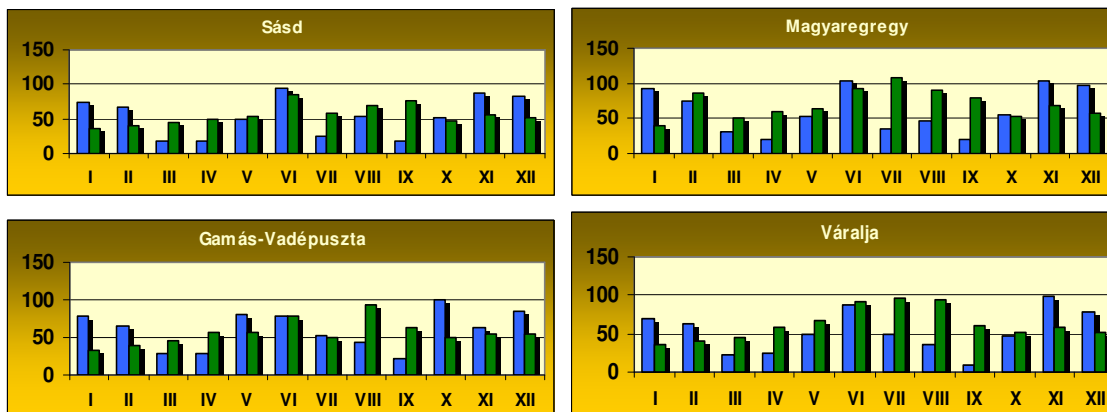
A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területén, ahogy az ország egész területén is az év az átlagosnál melegebbnek bizonyult. A csapadékok a sok éves átlag alatt alakultak. A területi eloszlást nézve az Igazgatóság nyugati területei az átlaghoz képest több, míg a keleti részei a megszokottnál kevesebb csapadékot kaptak.



Az év első két hónapja csapadékban a legtöbb helyen igen gazdag volt, sok helyen az átlagos csapadék kétszerese hullott le. E csapadék hatására a Dráva vízgyűjtőjén a sokéves átlagot többszörösen meghaladó hó halmozódott fel, amelynek olvadása áradást igen, de árvíz szerencsére nem okozott. A csapadékos évelejt követte egy szárazabb tavasz és nyár. Ezen időszak alól kivétel csak a május volt átlag körüli csapadékkal, illetve a június az átlagot néhol jelentősen meghaladó csapadékmennyiségével. Az év utolsó két hónapja a Vízügyi Igazgatóság működési területén újra átlag feletti esőt hozott.

A 2009-es év havi csapadékadatai:





(A kék oszlopok a 2009-es értékeket, a zöld oszlopok a 1999-2008 közötti átlagot mutatják)

Állomás	jan	febr	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	dec	Évi összeg	1999-2008
Bükkösd	65	66	20	45	61	147	59	25	14	44	87	85	719	698
Gamás-Vadépuszta	78	66	28	27	80	78	52	43	22	100	64	85	723	671
Kaposvár	66	66	25	33	47	109	44	55	10	69	82	75	679	706
Magyaregregy	92	76	30	19	54	104	36	47	21	55	104	97	734	853
Mernye	63	63	25	27	65	83	25	83	18	63	71	87	672	654
Pécsvárad	37	64	23	15	81	145	34	33	8	47	87	88	662	739
Sásd	75	68	17	18	50	93	25	53	17	50	86	83	636	667
Váralja	70	63	23	25	49	86	50	36	9	47	99	78	634	750
Baja	44	26	18	10	60	95	39	49	17	44	70	72	544	618
Nagykanizsa	70	46	51	26	91	151	53	62	20	51	72	69	762	680
Paks	53	41	22	3	29	77	62	39	25	59	115	68	593	616
Pécs	48	61	23	24	52	150	27	27	15	42	97	86	652	654
Siófok	65	49	38	6	30	54	20	54	11	49	42	55	473	535

( Az OMSZ által fenntartott állomások piros jelölést kaptak )

## 2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

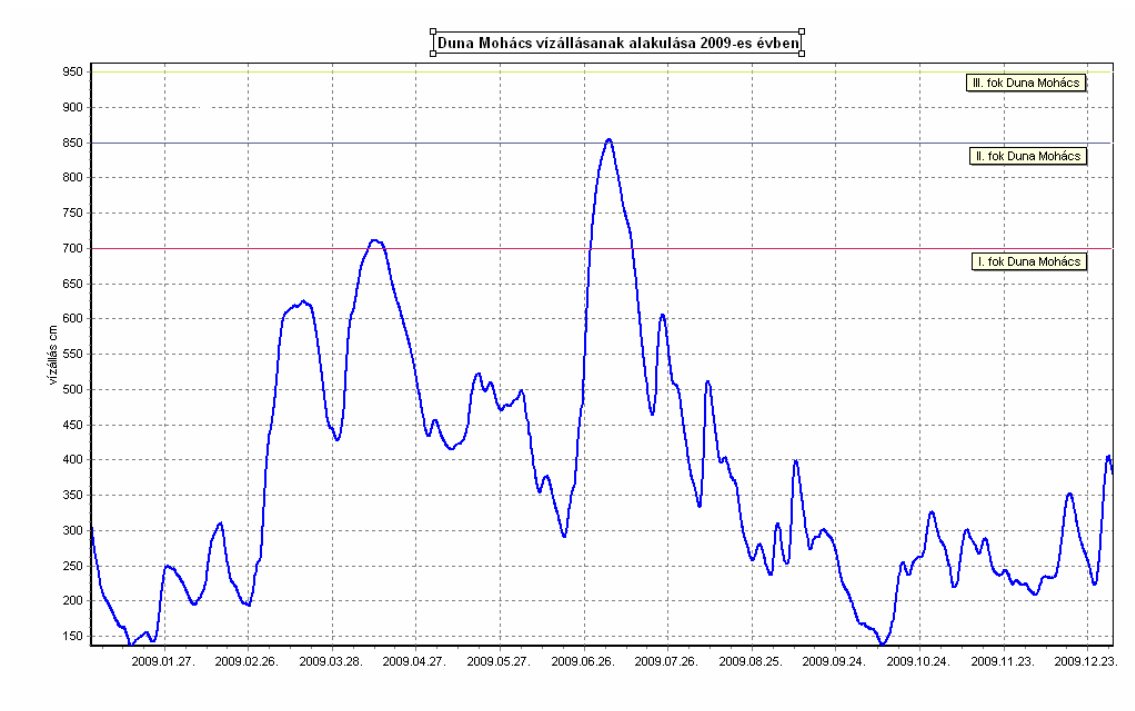
A legnagyobb folyóinkon a **Dunán** a 2009-ben tavalyi évben 2 alkalommal volt jelentősebb árhullám:

**2009. 04. 11-en 712cm-es tetőzés,**

**2009. 07. 04-én 855cm-es tetőzés**

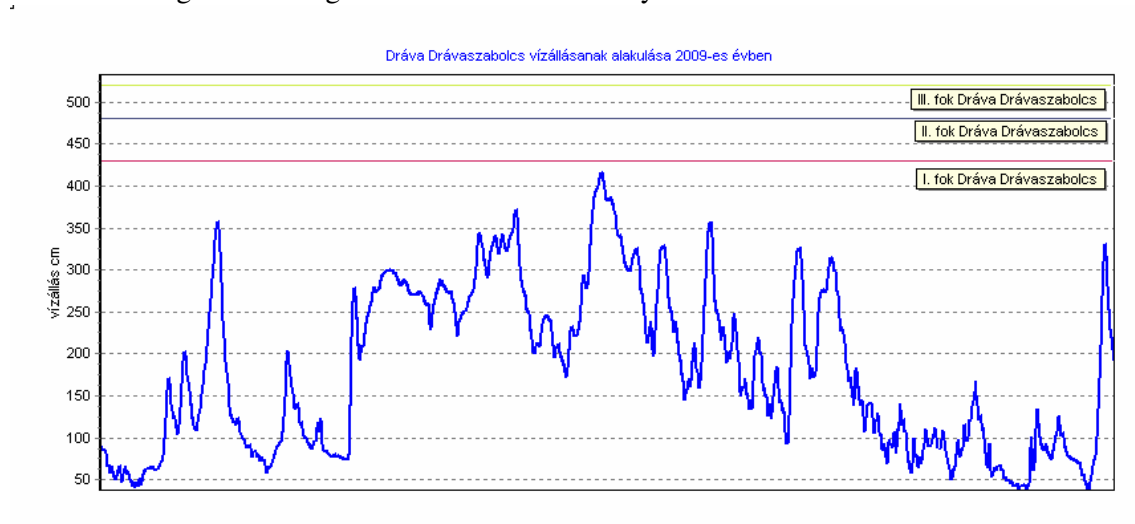
Az árhullámok közül az augusztusi árvíz során kellett védekezést elrendelni.

A téli hónapokban jelentősen a sokéves átlag alatt volt a havi középvízhozam, majd a tavaszi, nyár közepéig tartó időszakban jóval az átlag feletti volt a víz. Augusztustól az év végéig az átlag körül ingadozott a vízhozam.



A 2009. évi és a sokéves havi vízhozamátlagok alakulása a Duna Mohács vízrajzi állomáson															
Év	Jan	Feb	Már	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Szep	Okt	Nov	Dec	Átlag	Min	Max
2009 m3/s	1500	1690	3410	4140	3030	2990	4490	2390	1950	1630	1810	1940	2590	1230	6770
Sokéves m3/s	1980	2140	2510	2940	2900	2980	2810	2440	1990	1730	1800	1870	2340	600	8240

A Dráva alpesi vízgyűjtőjén 2009-s év telén a sokéves hómenyiség többszöröse halmozódott fel. Ez az év  $\frac{3}{4}$  részében a folyamatos olvadás hatására átlag feletti vízhozamokat idézett elő. Csak az év végén volt átlag körüli a vízhozama a folyónak.



Vízhozam sokéves havi átlagok Dráva Drávaszabolcs															
Év	Jan	Feb	Már	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Szep	Okt	Nov	Dec	Átlag	Min	Max
2009 m3/s	410	585	447	846	936	828	901	685	730	449	397	476	641	318	1310
Sokévesm3/s	395	378	430	553	686	717	664	572	499	496	494	444	525	127	2490

A kisvízfolyásokon az utóbbi időben a vízhozamok csökkenő tendenciája volt megfigyelhető

Néhány jelentősebb patakunkon az éves középvíz-hozamok alakulását a sokéves átlaghoz képest az alábbi táblázatban jellemezzük:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	sokéves
<i>Állomás neve</i>	<i>KÖQm<sup>3</sup>/s</i>	<i>KÖQm<sup>3</sup>/s</i>	<i>KÖQm<sup>3</sup>/s</i>	<i>KÖQm<sup>3</sup>/s</i>	<i>KÖQm<sup>3</sup>/s</i>	<i>KÖQm<sup>3</sup>/s</i>	<i>KÖQm<sup>3</sup>/s</i>
Egyesült Gyöngyös- Kétújfalu	1,19	1,54	1,307	0,836	0,978	0,554	1,27
Nagykoppány - Törökkoppány	0,479	0,454	0,521	0,388	0,391	0,348	0,581
Baranya csatorna- Csikostöttös	1,6	2,23	2,00	0,912	0,688	0,757	1,47
Határkúlvíz Csömend	0,551	0,710	0,871	0,383	0,341	0,282	0,603
Bükkösdi víz Szentlőrinc	0,311	0,464	0,422	0,227	0,159	0,132	0,330

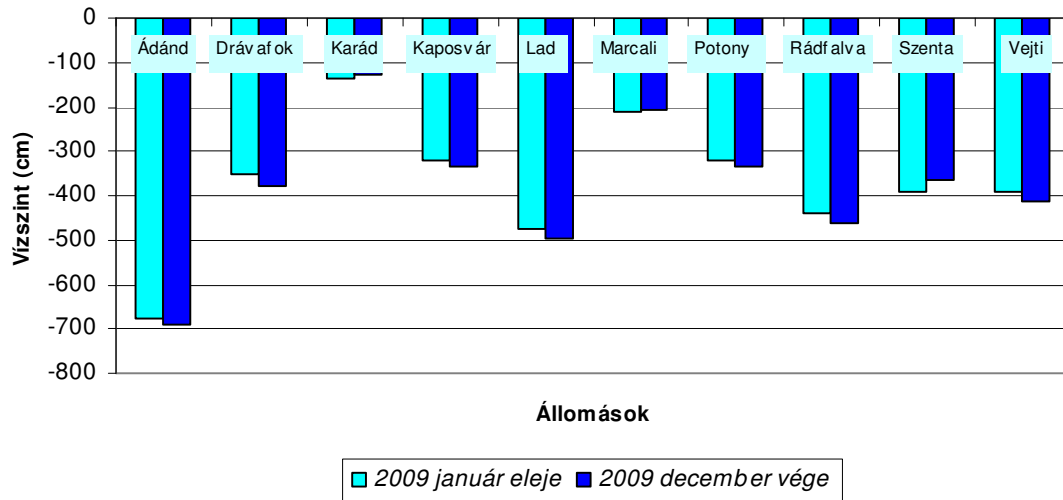
### • Felszín közeli vízszintek alakulása

A 2009. év évi talajvízjárásra a változatosság volt a jellemző. Egyre területeken emelkedő, máshol a csökkenő tendencia volt a megfigyelhető. Általában az év elején észlelt szintekhez képest  $\pm 15$ - $25$  cm-es eltérések alakultak ki az év végére. Ennek megfelelően néhány jellemző talajvízszint változást táblázatosan és grafikusán is feltüntettünk.

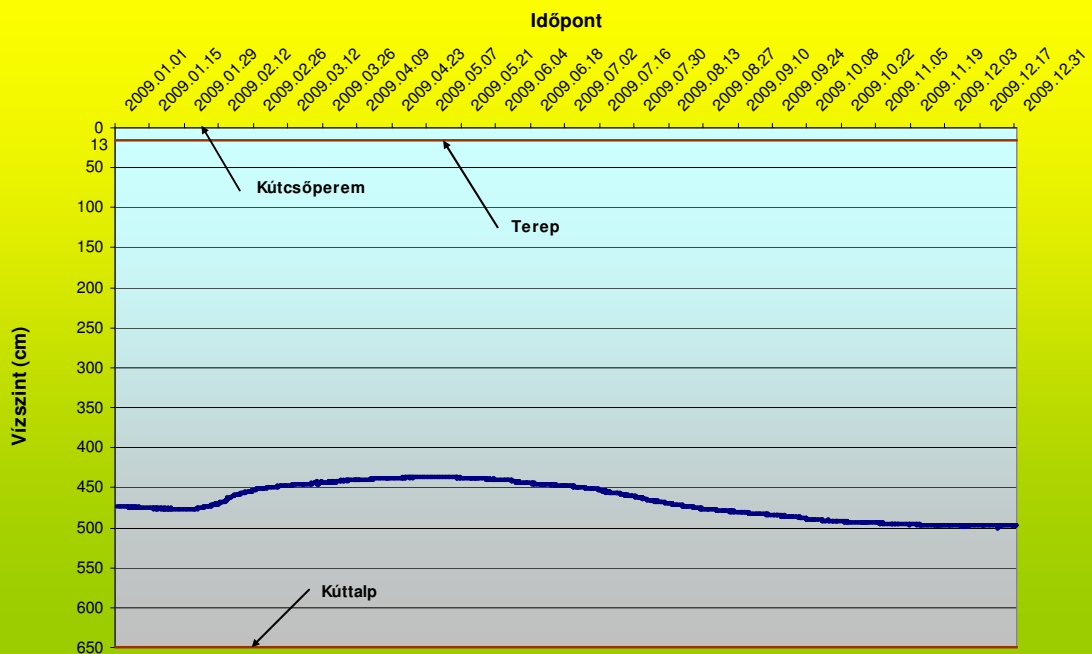
A táblázat adatai alapján legnagyobb süllyedés Drávafok és Rádfalva, míg a legnagyobb emelkedés Szentá térségében jelentkezett.

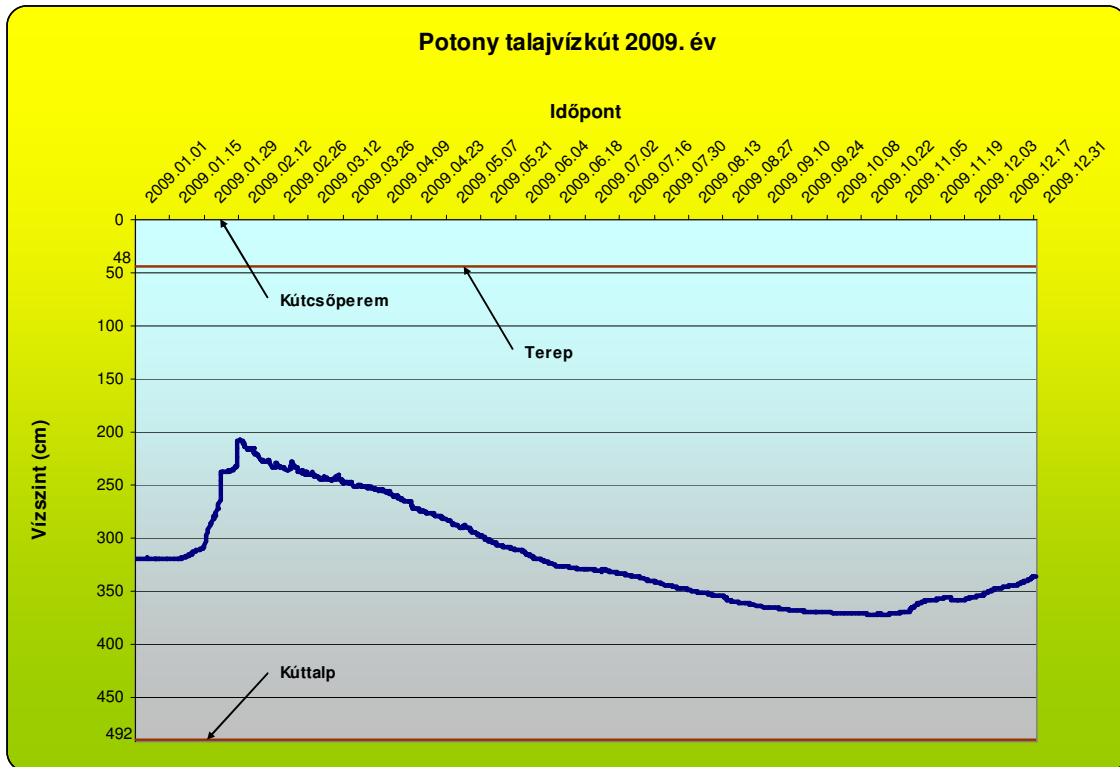
Ssz.	A kút neve	2009 január eleje	2009 december vége	$\Delta$
1.	Ádánd	-678	-690	-12 cm
2.	Drávafok	-352	-377	-25 cm
3.	Karád	-137	-128	9 cm
4.	Kaposvár Textiles	-322	-332	-10 cm
5.	Lad-Gyöngyöspuszta	-474	-498	-24 cm
6.	Marcali	-212	-206	6 cm
7.	Potony	-319	-336	-17 cm
8.	Rádfalva	-438	-463	-25 cm
9.	Szenta	-390	-364	26 cm
10.	Vejti	-393	-415	-22 cm

### Talajvízszintek alakulása



### Lad-Gyöngyöspuszta talajvízkút 2009. év





Az éven belüli talajvízállások alakulására Lad - Gyöngyöspuszta és Potony területén levő talajvízkutak grafikonjai adnak szemléletes tájékoztatást. Jól látható az év elején januárban még tartott a leürülése a vízgyűjtőnek, (hideg miatt lefagyva a talaj, a jelentős csapadék hóban tárolódott), majd a felmelegedés, olvadás hatására hosszabb-rövidebb töltődés (vízszintemelkedés) alakult ki, amit újabb vízszintsüllyedés követett október közepéig.