

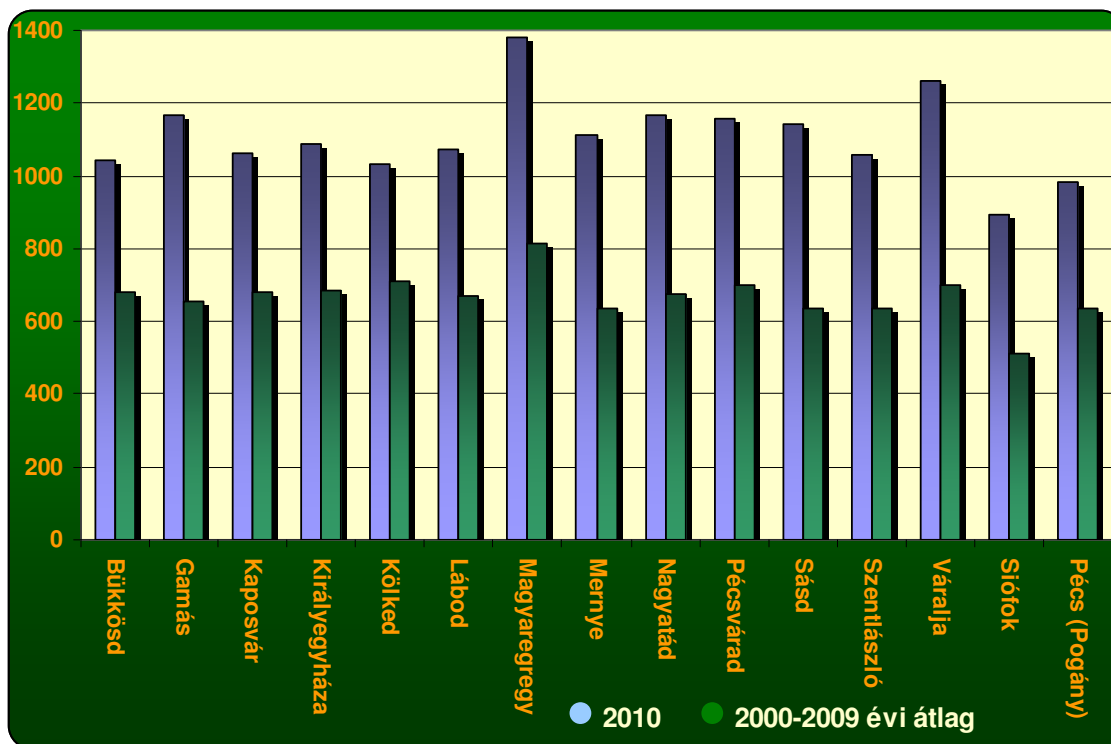
# Éves hidrometeorológiai tájékoztató

2010

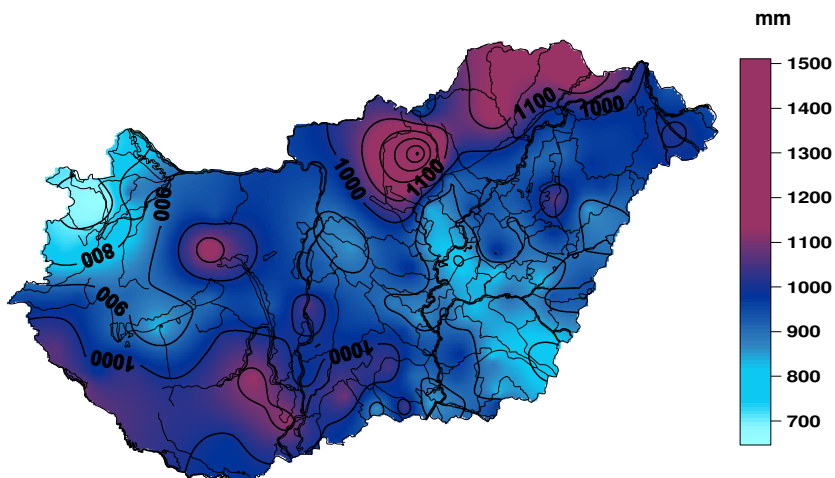
## Hidrometeorológia:

Meteorológiai szempontból a 2010-es év, több okból sem volt egy átlagos év. Gyakoriak voltak a nagy csapadékokat okozó mediterrán ciklonok, a heves zivatarok, szupercellák, amelyekben több településen tornádókat is megfigyeltek. A lehullott csapadék az idén mindenhol jelentősen meghaladta az országos átlagot. Sőt, két állomáson eddig még sohasem mért éves csapadék összeget is mértek (Jávorkút 1550 mm; Kékestető 1525 mm). A március illetve az október kivételével az év minden hónapjában több csapadék esett az átlagnál, de különösen csapadékos volt a május, a június, illetve a szeptember. A nagy mennyiségű csapadék az év során sokszor okozott súlyos bel és árvízi helyzeteket. Az éves átlaghőmérséklet az átlag körül alakult. A leghidegebb napokat decemberben éltük át, a hőmérséklet egyes helyeken  $-20\text{ C}^\circ$  alá is zuhant. Az idén két alkalommal megdőlt az abszolút szélrekord is decemberben  $172\text{ km/óra-s}$  széllelkést regisztráltak a Veszprém megyei Kab-hegyen.

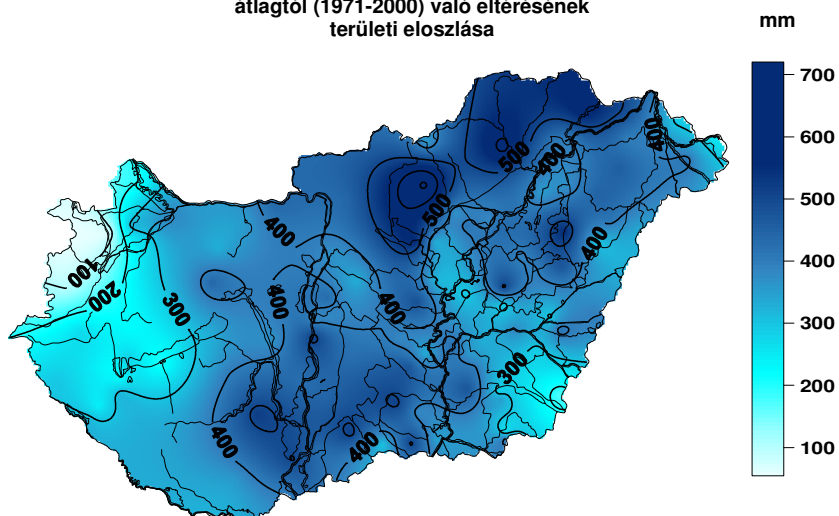
## Az Igazgatóság területén mért évi csapadékösszeg:



A 2010. január-december havi csapadékösszeg területi eloszlása



A 2010. január-december havi csapadékösszeg átlagtól (1971-2000) való eltéréseinek területi eloszlása



Forrás: Vituki

Az Igazgatóság területén a legtöbb csapadék a Kelet-Mecsekben illetve az attól dél-keletre elterülő területeken esett, de a legtöbb mérőállomásunkon meghaladta az 1000 mm-t. Az Igazgatóság által üzemeltetett csapadékmérő állomásaink közül a legtöbb éves csapadékot a magyaregregyi észlelőnk jelentette, 1379 mm-t. Nem sokkal maradt el Máza állomás sem, ahol az évi végösszeg 1373 mm-t ért el. Az év során a kölkedi észlelő kollégánk regisztrálta a legtöbb csapadékos napot. Ennek tanúsága szerint a községben az év 204 napján lehetett a csapadék valamely formáját észlelni.

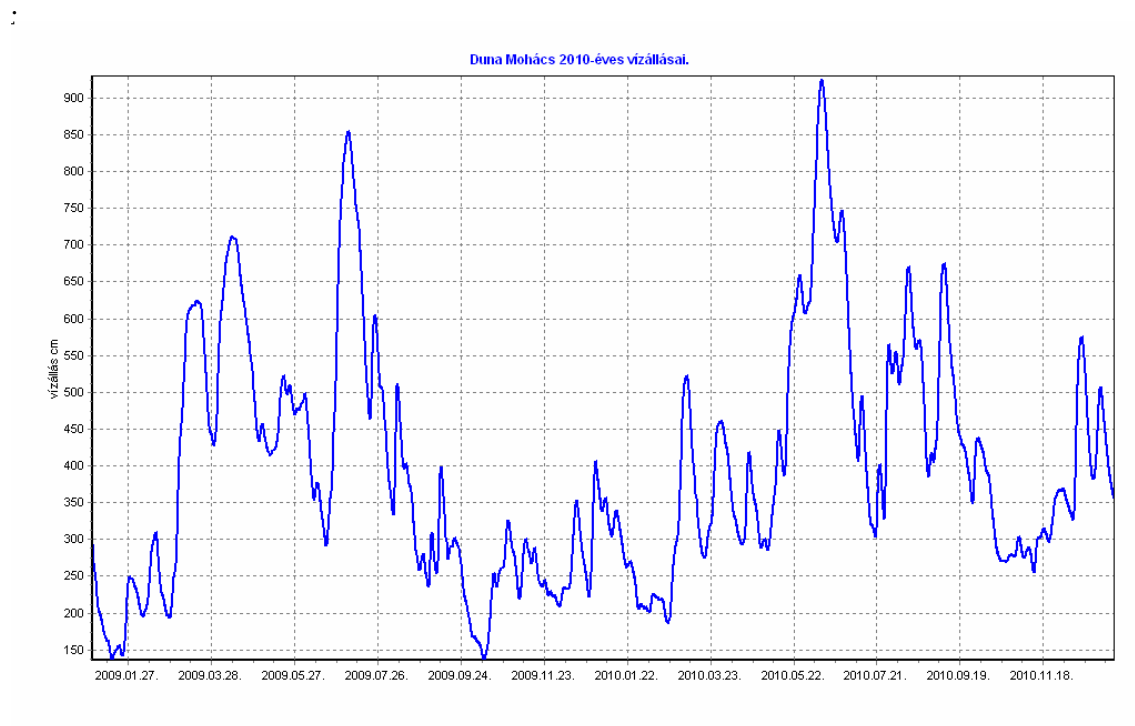
**Az Igazgatóság kezelésében lévő állomások havi csapadékösszegei:**

Állomás	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII:	Σ	10 éves
Bükkös d	79	62	23	74	173	187	41	47	170	54	71	65	1043	679
Drávaszabolcs	64	59	35	74	211	124	61	34	128	63	71	52	976	-
Drávasztára	62	65	53	67	209	132	31	46	214	66	71	47	1064	-
Gamás	47	79	19	79	218	221	22	151	134	46	88	64	1166	655
Görcsöny	77	70	51	59	227	148	69	40	119	59	70	63	1051	-
Kaposvár	47	66	27	71	199	146	46	125	190	49	60	35	1061	682
Királyegyháza	83	71	38	76	226	117	44	33	190	64	84	61	1086	683
Kölked	68	62	28	77	190	188	50	47	110	48	58	107	1033	708
Lábod	56	66	30	67	148	132	80	140	187	38	82	46	1071	672
Magyaregregy	68	90	28	62	291	237	105	51	243	56	66	83	1379	816
Máza	75	90	32	64	273	195	82	90	239	74	67	92	1373	-
Mernye	51	63	27	74	170	230	24	140	148	57	74	56	1114	637
Nagyatád	70	76	31	79	138	163	81	137	202	40	77	72	1166	675
Pécsvárad	65	82	34	65	251	196	59	60	151	49	68	76	1156	701
Sásd	58	64	22	70	240	201	55	59	186	61	70	57	1142	633
Szentlászló	55	63	30	72	219	123	34	86	185	75	62	53	1056	636
Váralja	64	92	25	62	255	211	76	89	196	55	58	78	1260	699
Villány	71	59	31	63	180	109	52	53	129	58	73	84	961	-
Siófok *	51	68	9	53	212	82	22	121	122	37	80	38	895	511
Pécs (Pogány)*	50	47	36	60	227	125	51	34,5	147	77	64	62	981	636

\*O.m.sz. állomás

## Felszíni vizek.

A 2010-es évben a Duna, illetve a Dráva folyókon az Igazgatóság által ellenőrzött szakaszokon rendkívüli események nem történtek, bár mindkét folyón kétszer is nagyobb árhullámok alakultak ki. Szerencsére azonban ezek nem voltak veszélyesek és egyik esetben sem kellett a III. fokú készütséget elrendelni. A közép vízhozamok mindkét folyó esetében a sokéves átlag felett alakultak.



### Jellemző vízhozamok - Duna Mohács 1924-2009 évek:

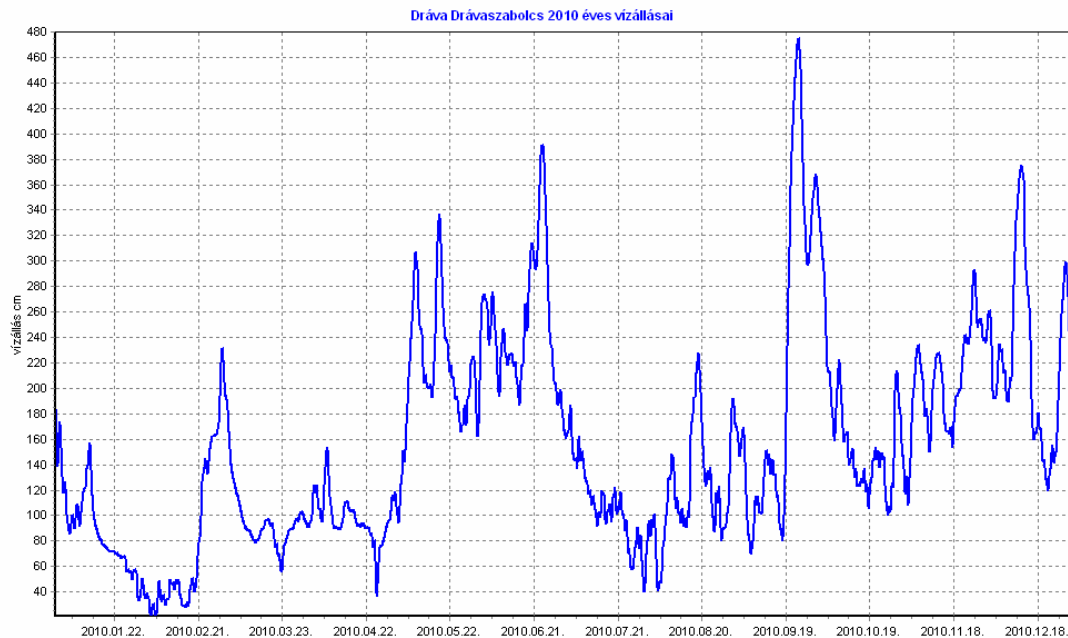
Max: 8240m<sup>3</sup>/s  
Min: 600m<sup>3</sup>/s  
Átlag: 2342m<sup>3</sup>/s

#### 2010év:

Max: 8060m<sup>3</sup>/s  
Min: 1500m<sup>3</sup>/s  
Átlag: 2880m<sup>3</sup>/s

### Árvízvédelmi készütségek a Dunán:

05.01 védelmi szakasz Mohács – II. fok  
2010.jún 6 – jún.18 között  
Tetőzés: Mohács 924 cm



### Jellemző vízhozamok - Dráva Drávaszabolcs 1960-2009 évek:

Max: 2456 m<sup>3</sup>/s  
 Min: 153 m<sup>3</sup>/s  
 Átlag: 525 m<sup>3</sup>/s

#### 2010év:

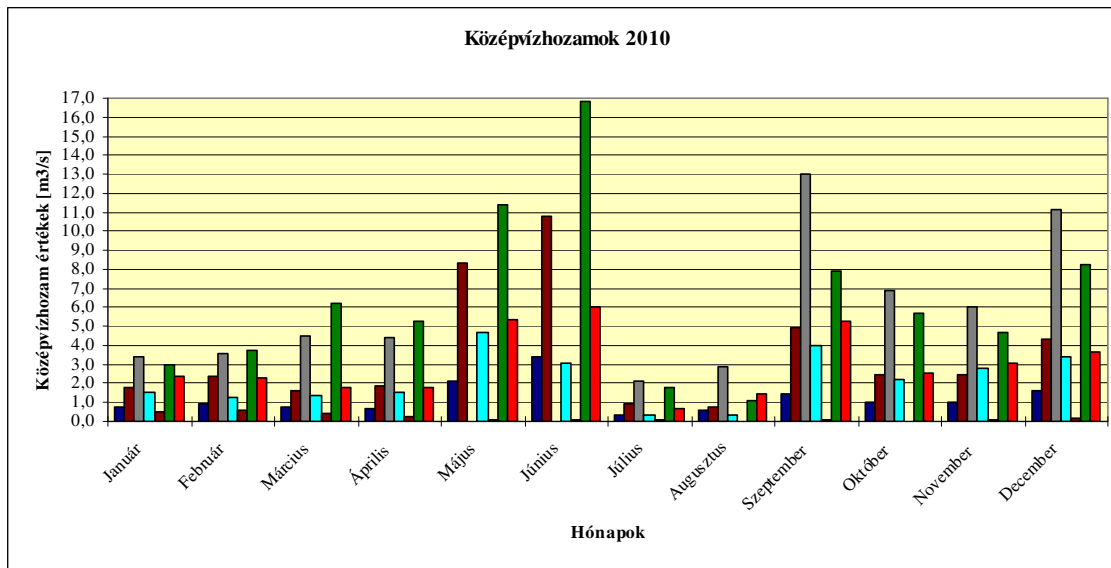
Max: 1590 m<sup>3</sup>/s  
 Min: 288 m<sup>3</sup>/s  
 Átlag: 579 m<sup>3</sup>/s

### Árvízvédelmi készültségek a Dráván

05.02 védelmi szakasz Drávaszabolcs – I. fok  
 2010.szept.22 – szept.24 között  
 Tetőzés: Drávaszabolcs 474 cm

A kisvízfolyások szempontjából a 2010-es év abszolút rendkívülinek számított. A májusi, júniusi illetve a szeptemberi csapadékok hatására a DDKÖVIZIG kisvízfolyásain nagyon magas vízállások alakultak ki. Az Igazgatóság területén 15 vízrajzi állomáson eddig soha nem észlelt vízállást regisztráltunk. Ezek az állomások következők voltak:

Vízfolyás	Állomás	LNV régi	LNV új	Dátum
Villány-Pogányi	Villány	93cm	137cm	2010.06.03
Babócsai Rinya	Babócsa	260cm	300cm	2010.09.22
Határkültvíz	Csömend	136cm	225cm	2010.06.18
Surján	Szentbalázs	282cm	288cm	2010.05.17
Keleti Bozót	Pamuk	165cm	221cm	2010.06.17
Bükkösi víz	Hetvehely	148cm	180cm	2010.06.01
Karasica	Kátoly	198cm	219cm	2010.06.02
Hábi	Csikóstöttös	320cm	326cm	2010.05.17
Babócsi Rinya	Nagyatád	223cm	258cm	2010.09.20
Orfúi patak	Orfű	63cm	65cm	2010.06.01
Orfúi patak	Kovácsszénája	120cm	178cm	2010.05.17
Ecseny-Diósi	Somodor	159cm	171cm	2010.06.17
Boronkai csatorna	Boronka	183cm	208cm	2010.06.18
Deseda	Somogyaszaló	204cm	234cm	2010.06.17
Varga-bónyi	Magyaregres	172cm	234cm	2010.06.17



**Koppany - Törökkoppány**  
**Baranya-cs - Csikóstöttös**  
 Babócsai Rinya - Babócsa  
 Egyesült Gyöngyös - Kétújfalu  
 Karasica-vf - Szederkény  
 Fekete víz - Kémes  
 Kapos - Kaposvár

Vízfolyás neve / mérési hely	Középvízhozamok (m <sup>3</sup> /s)		
	Sokéves	2009	2010
Nagykoppány / Törökkoppány	0,593	0,348	1,22
Baranya-cs / Csikóstöttös	1,5	0,757	3,55
Egyesült Gyöngyös / Kétújfalu	1,27	0,554	2,21
Karasica-vf / Szederkény	0,482	0,208	1,12
Fekete víz / Kémes	1,37	2,76	6,3
Kapos / Kaposvár	1,74	1,22	3,01

## Belvíz

Az átlagost számottevően meghaladó csapadék valamint a magas talajvízszint hatására a megszokottnál jóval nagyobb területet borított belvíz a DDKÖVIZIG területen.

Két belvízrendszeren volt a védekezés:

### 05.01 Drávamenti belvízvédelmi szakasz

Máj. 16 – máj. 25 III. fok

Jún.17 – jún. 30 III. fok

Szept.22 – okt. 4 I. fok

### 05.02 Kölked-béda belvízvédelmi szakasz

Febr.23 – márc.05 I. fok

Máj.20 – máj. 25 III. fok

Jún. 1 – júl.14 III. fok

### 05.03 Balatonlellel belvízvédelmi szakasz

Febr.23 – márc. 17 I. fok

Ápr.14 – ápr.22 I. fok

Máj.16 – máj.22 III. fok

Jún. 1 – jún. 8 II. fok

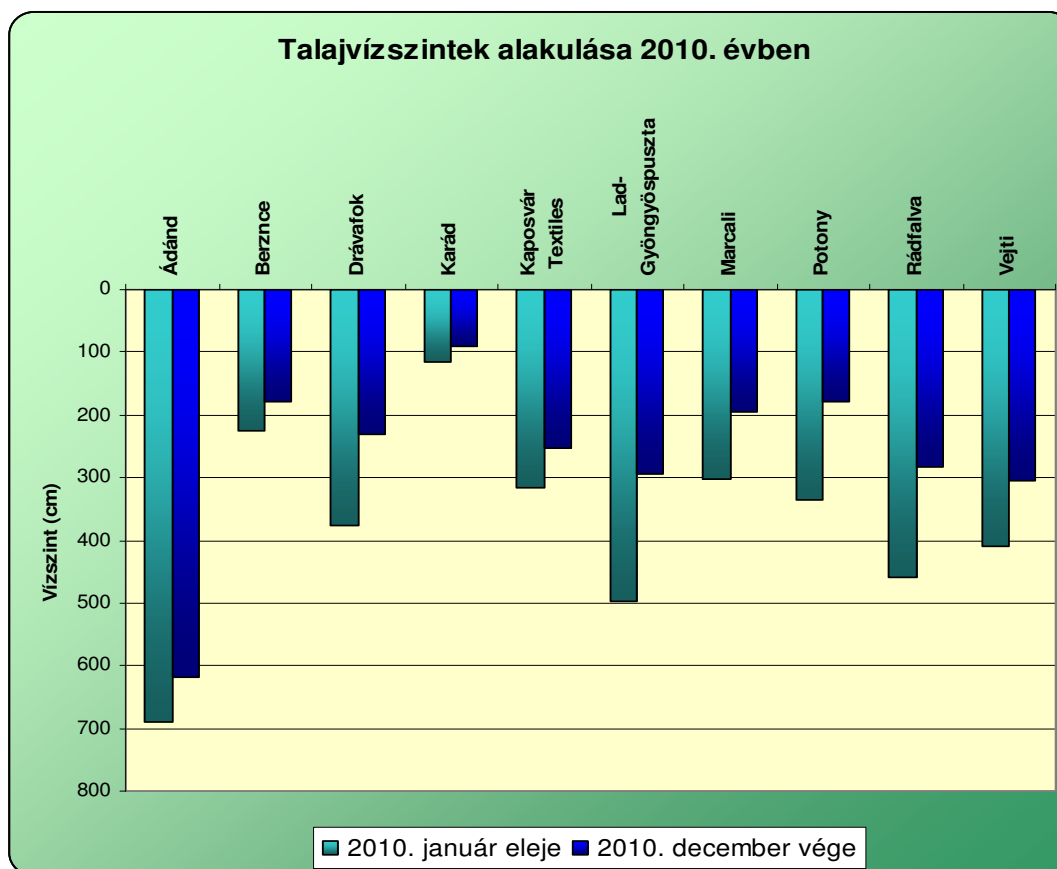
Jún.18 – jún.30 III. fok

## Felszín közeli vizek alakulása

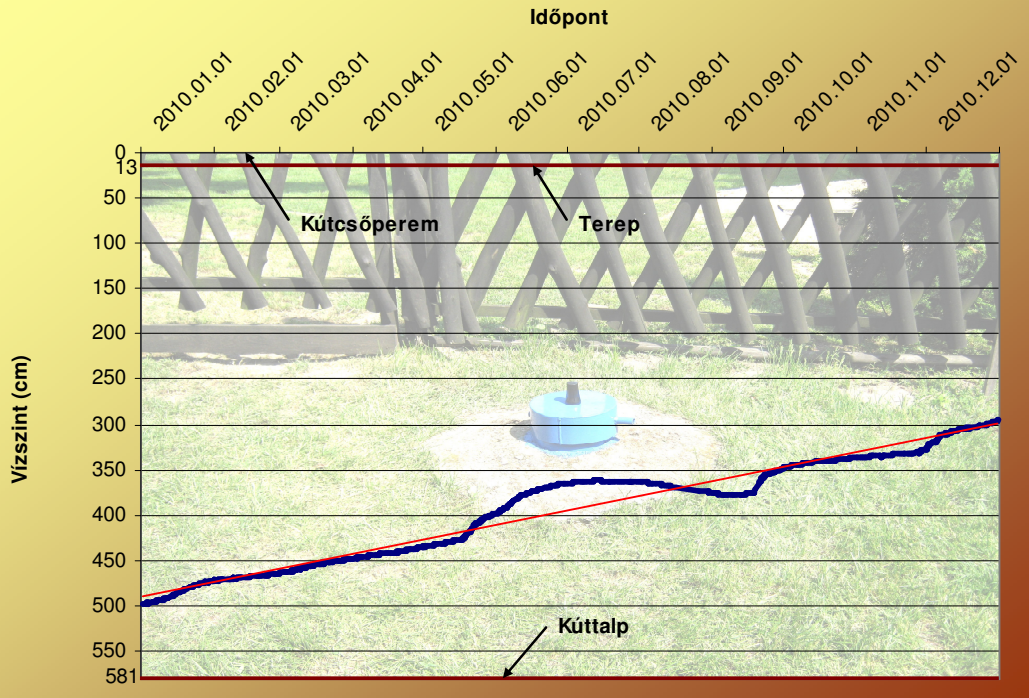
Természetesen 2010. évben a talajvízkutak vízjárásra is hatással volt az év folyamán lehullott - egyes területeken rendkívül - nagymennyiségű csapadék. Az emelkedő tendencia minden kútnál megfigyelhető volt. Igazgatóságunk működési területét lefedő, az alábbi táblázatban felsorolt, és grafikusán ábrázolt valamennyi talajvízkútban emelkedett a vízszint az év elején regisztrált értékekhez képest.

A táblázat adatai alapján a legkevesbé Karád, Berzence, míg a legnagyobb mértékben Lad-Gyöngyöspuszta és Rádfalva térségében nőtt a talajvízszint.

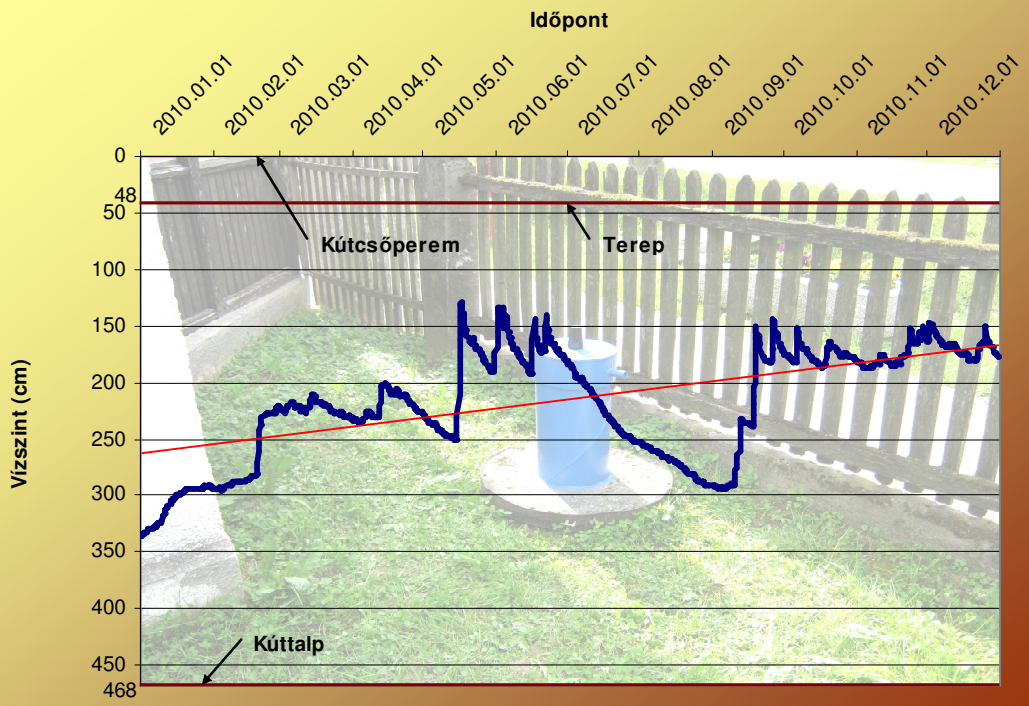
Ssz.	Törzszám	A kút neve	2010 január eleje	2010 december vége	$\Delta$
			Vízszint [cm]	Vízszint [cm]	Vízszint [cm]
1.	000926	Ádánd	690	619	71
2.	003487	Berznce	226	178	48
3.	000897	Dráfafok	377	230	147
4.	000864	Karád	115	91	24
5.	000874	Kaposvár Textiles	317	254	63
6.	003659	Lad-Gyöngyöspuszta	497	295	202
7.	003490	Marcali	303	195	108
8.	003757	Potony	335	178	157
9.	004149	Rádfalva	458	283	175
10.	003073	Vejti	410	304	106



### Lad-Gyöngyöspuszta talajvízkút 2010. év



### Potony talajvízkút 2010. év



Az éven belüli talajvízállások alakulására, a havi hidrológiai tájékoztatóban is szereplő Lad-Gyöngyöspuszta és Potony területén lévő talajvízkutak adnak szemléletes tájékoztatást. A grafikonokon jól látható a tavasz végén, nyár elején (május-június), valamint az őszel (szeptember-október) hónapokban lehullott, jelentős mennyiségű csapadék hatására bekövetkező látványos vízszintemelkedés.

Összeállította: Vízrajzi Csoport