

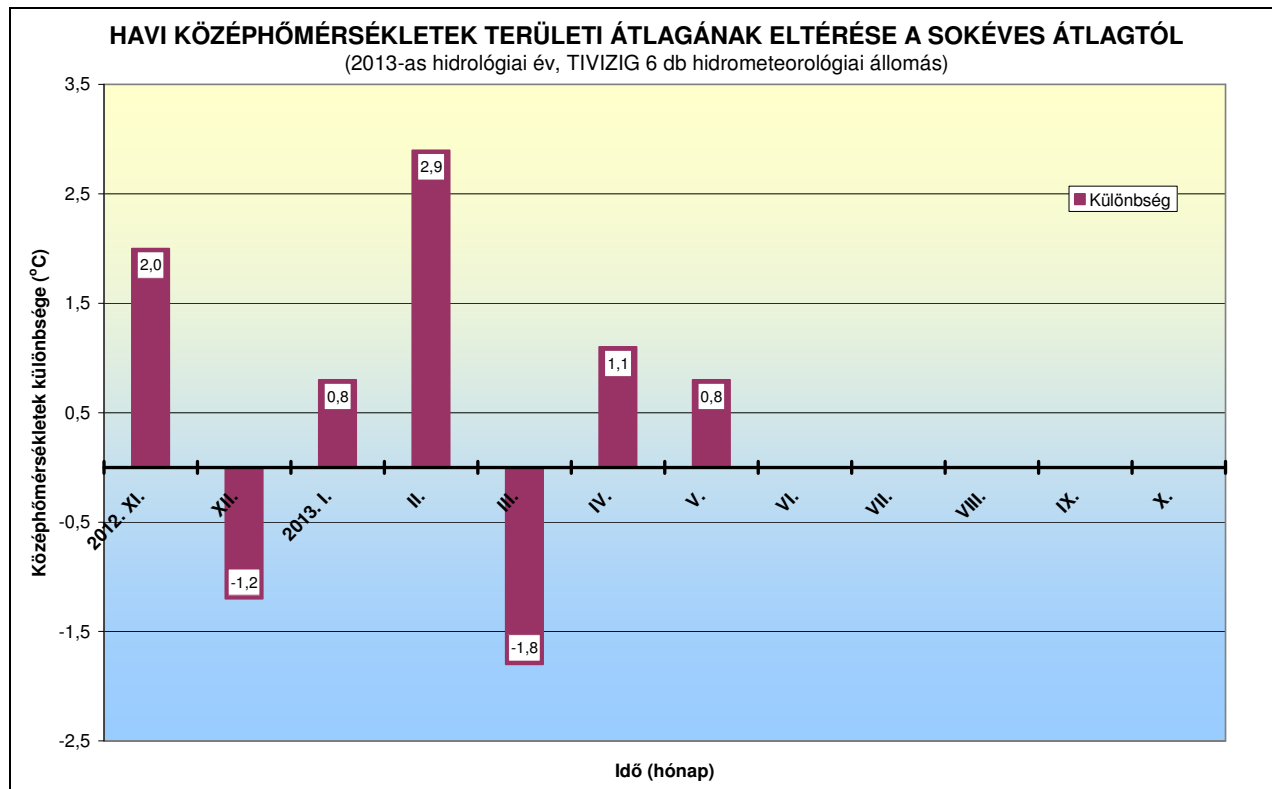
# 2013. május havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

## 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Május hónap időjárását a sokévi átlagnál jóval több csapadék, hőmérsékletben az átlagosnál melegebb időjárás jellemezte.

A hónap középhőmérséklete 17,7°C volt, amely 0,8°C-al melegebb volt a sokévi átlagnál (16,9°C). A maximum hőmérsékletek 14,0 °C és 31,5°C, a minimum hőmérsékletek 5,8°C és 18,0°C között alakultak.

Hőség napok száma (30°C felett) 0-4 nap között volt, ebből a forró nap (35°C felett) nem volt.



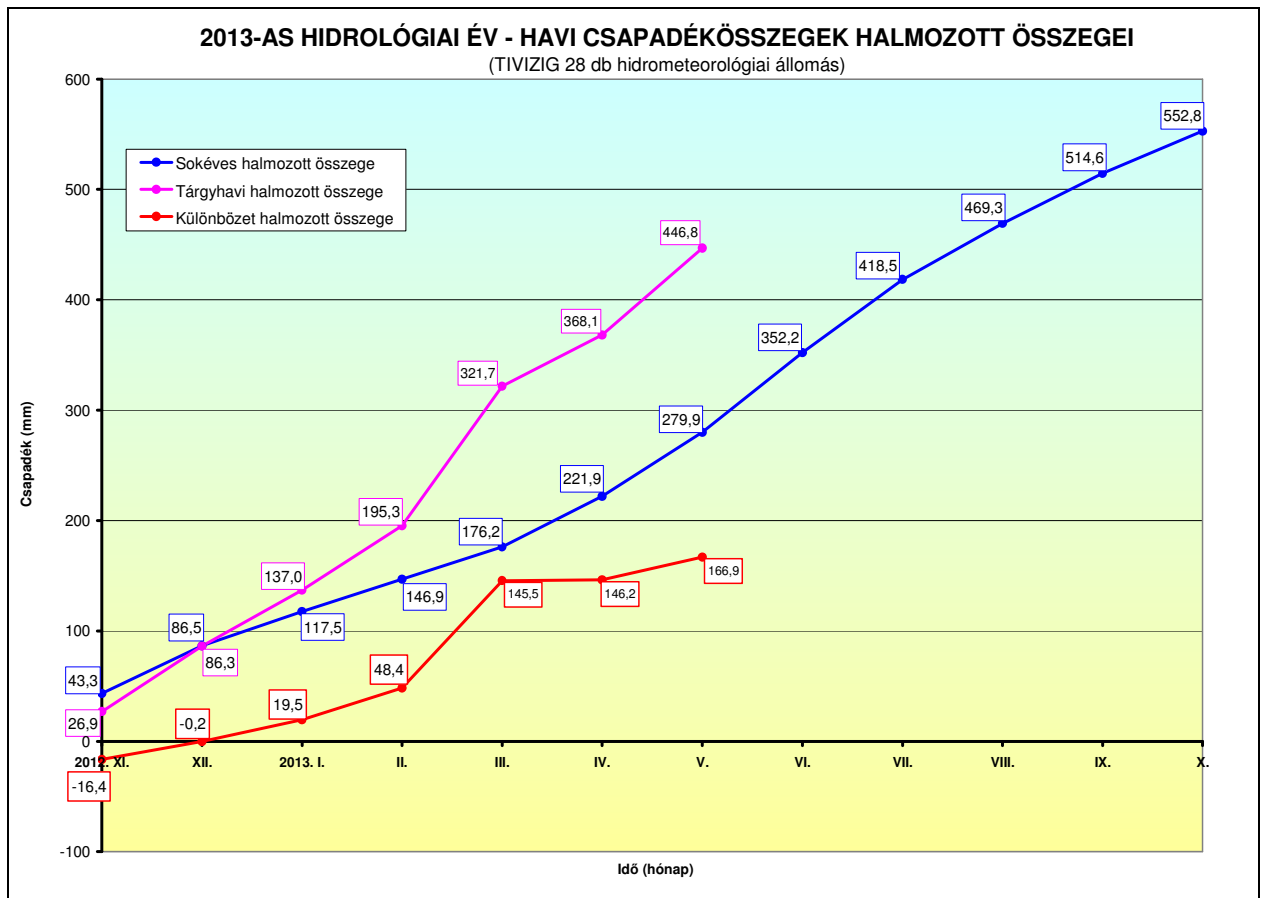
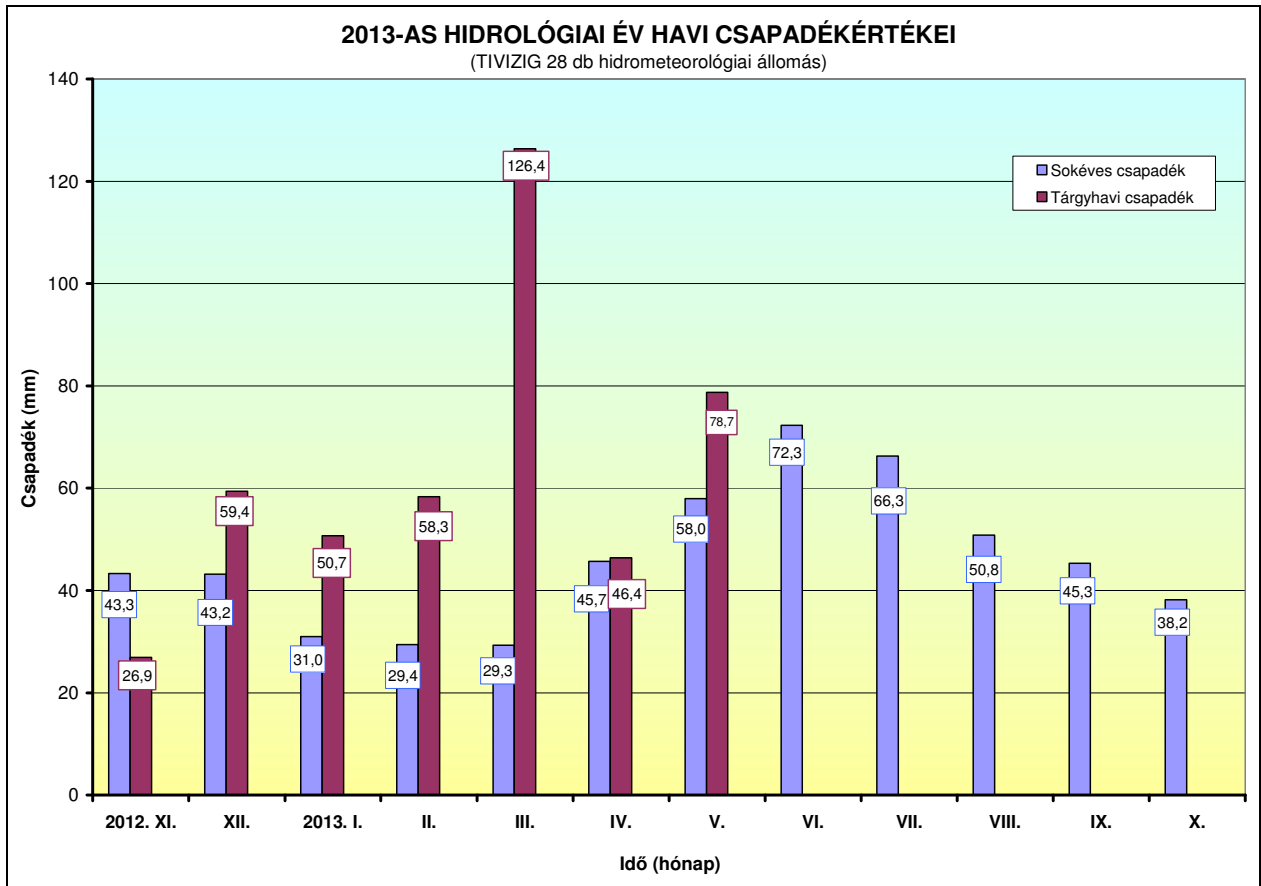
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlaghoz képest kevesebb volt.

Állomás neve:	Május hónapban mért napfénytartam (óra)	Május hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	226,8	223,8	+3,0
Darvas	208,2	234,0	-25,8

A lehullott csapadék területi átlaga 78,7 mm, mely 20,7 mm-rel több volt, mint a májusi sokévi átlag (50,8 mm). A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék, 35,4 mm, Debrecen-Bánk állomáson esett május 14-én. Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 140,9 mm Tiszafüred állomáson hullott. A 2013-as hidrológiai év jelenleg 166,9 mm, míg a 2013-as naptári év 167,1 mm többletet mutat.

### Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Május havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	71,7
Berettyó	78,1
Sebes-Körös	63,1



## 2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

Valamennyi vízfolyásunkon folytatódott az április közepén megkezdődött vízszintcsökkenés. A hónap második dekádjában már sehol sem volt árvízvédelmi készültség, de a vízszintek relatíve magasak maradtak és a belvízvédelmi készültség több helyen is megmaradt, a halmozódó csapadék többlet következtében. (részletesebben lásd az 5. pontot)

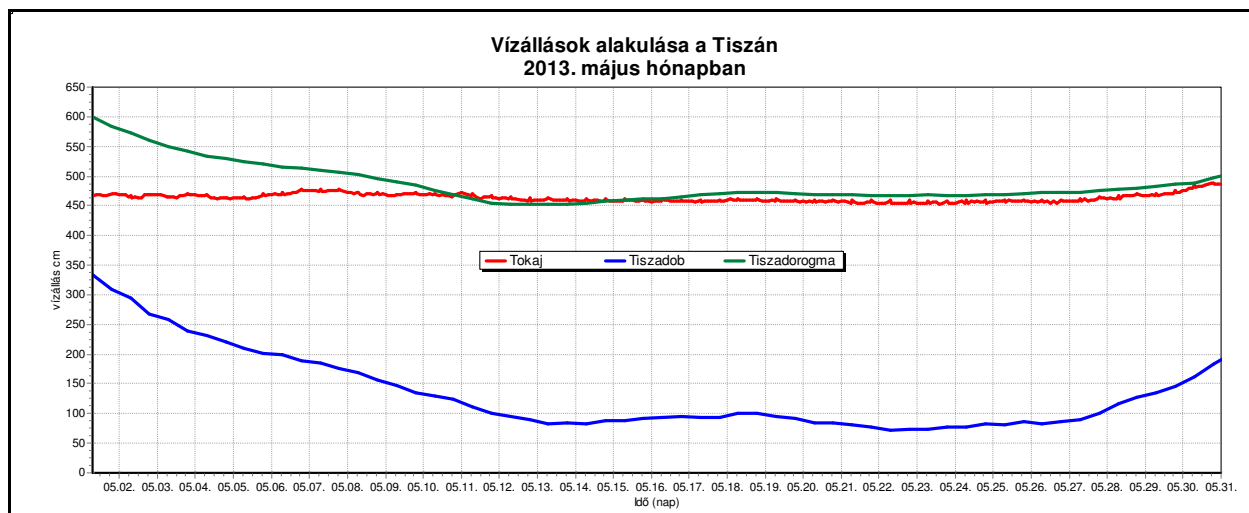
A Tiszán az áprilisban megindult árhullám május legelejére levonult és a duzzasztók megkezdték nyári üzemrendjüket. (Tiszalökön május 1-től, Kiskörénél május 2-től megindult a duzzasztás)

A Berettyón folytatódott az április közepén kezdődött vízszint csökkenési tendencia, ez a hónap harmadik dekádjában kismértékű emelkedésbe fordult, de készültségi szintet nem ért el. Szeghalomnál a vízszint emelkedése alig volt érzékelhető, nagyrészt a Sebes-Körös visszaduzzasztó hatása miatt.

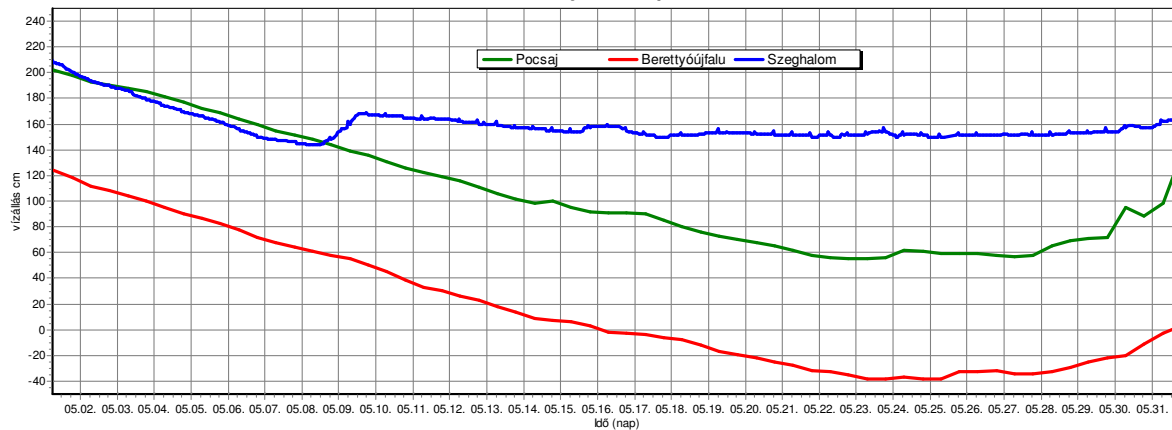
A Sebes-Körös vízjárását a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolja, viszonylag egyenletes, szélsőséges kilengésektől mentes volt, a hónap utolsó napjaiban kismértékű emelkedés figyelhető meg.

A Hortobágy-Berettyón folytatódott a március végén kezdődött árhullám levonulása, a vízszint május 11-én csökkent készültségi szint alá (Borz 250 cm), de továbbra is relatíve magas maradt, a térségben korábban betározott belvizek elvezetése következtében.

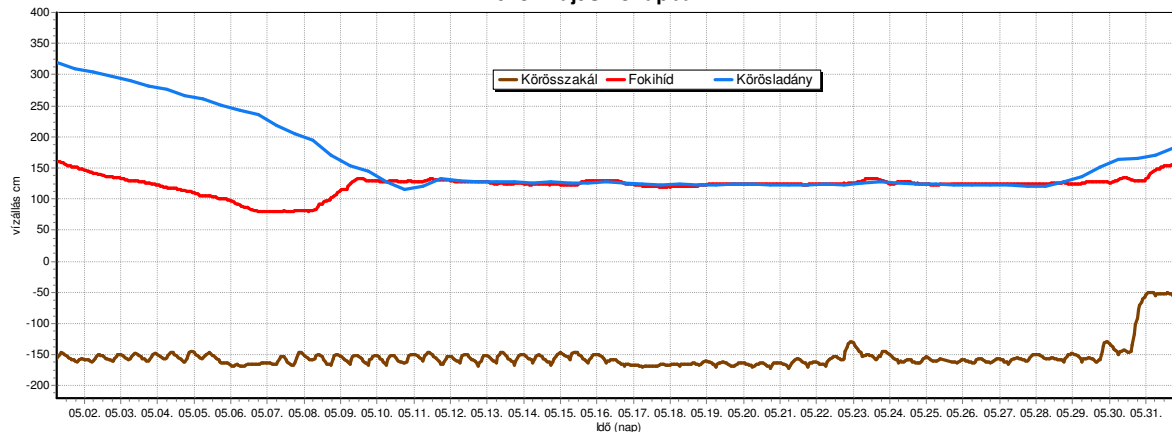
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány május hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány május hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	458 – 489	n .a.
Tisza –Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	71 – 334	182 – 782
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	452 - 600	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	55 - 202	5,06– 15,0
Berettyó - Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-38 - +124	5,0 – 16,7
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	151 – 209	8,84 – 19,6
Sebes-Körös - Körösszakál	-198	518	250	350	400	-172 - -55	5,75 – 42,6
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	79 – 164	n. a.
Sebes-Körös - Körösladány	-68	815	400	500	600	115 –319	14,3 – 58,4
Hortobágy-Berettyó - Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	46 - 195	12,4 – 28,1
Hortobágy-Berettyó - Borz	28	438	250	300	350	219 - 334	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	346 –564	n. a.



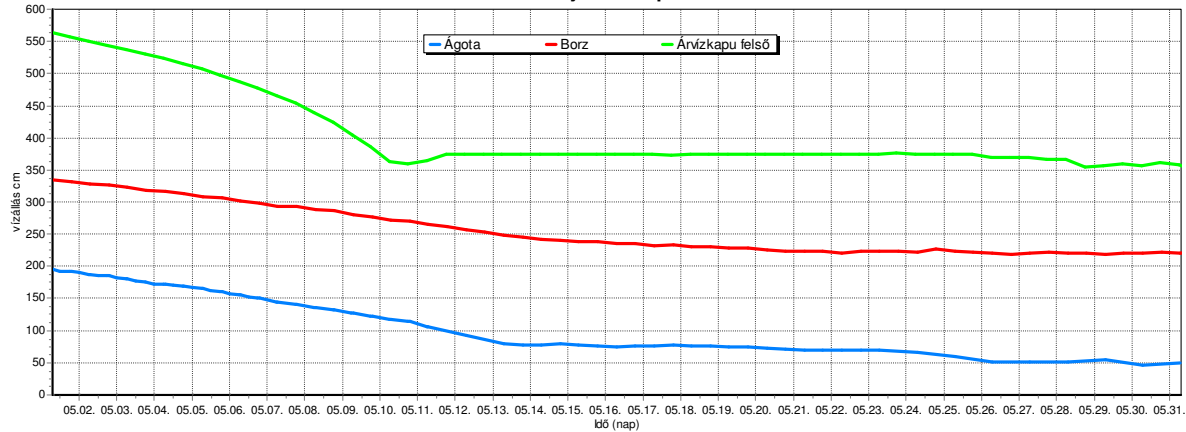
Vizállások alakulása a Berettyón  
2013. május hónapban



Vizállások alakulása a Sebes-Körösön  
2013. május hónapban



Vizállások alakulása a Hortobágy-Berettyón  
2013. május hónapban



## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Május hónap utolsó vízállása (05. 30-án cm)
Fancsika I.	200	181
Fancsika II.	300	269
Fancsika III.	135	123
Halápi tározó	177	97
Bodzás tározó	220	213

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### a./ Talajvíz helyzet értékelése:

(A kiértékelés a táblázatban szereplő 8 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön május hónapban 78 - 443 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör.

A májusban mért talajvízszintek területi átlaga közel 2 cm-rel haladta meg az április hónapban észlelt vízszinteket.

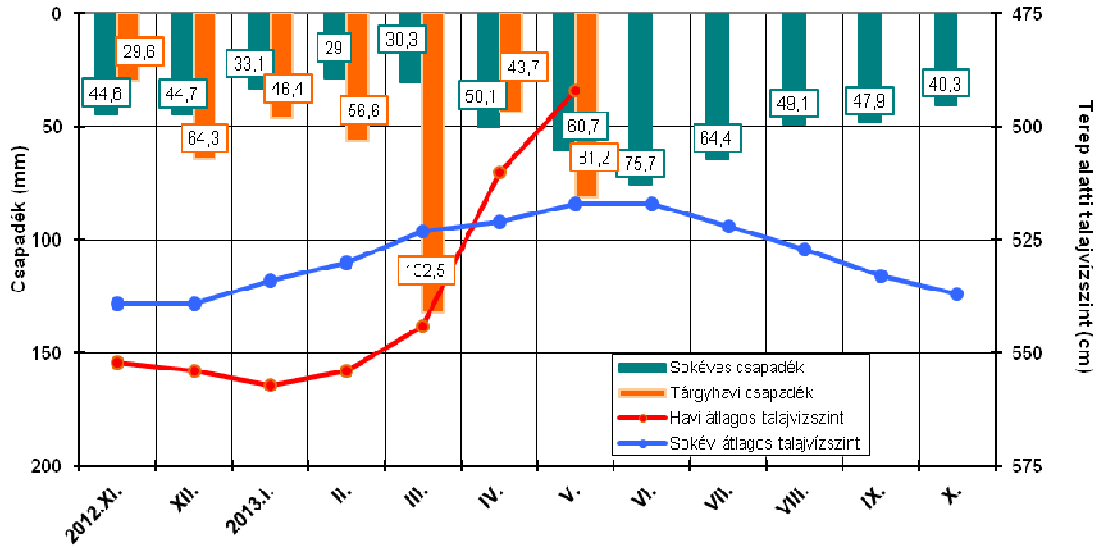
A sokéves átlagnál 15 cm-rel magasabb volt a május havi középérték.

A legnagyobb emelkedést, 64 cm-t, Polgár-Folyás térségéből jelentették.

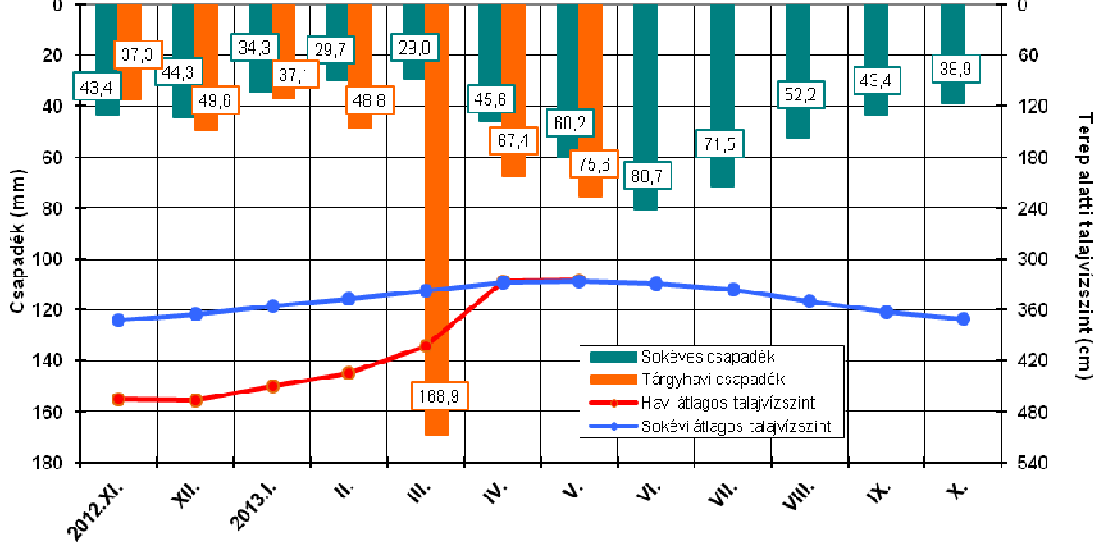
#### b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Május		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	293	269	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	306	242	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	274	280	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	108	78	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	279	272	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	178	197	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	469	443	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	93	-	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	267	266	169 (1966. 02.)

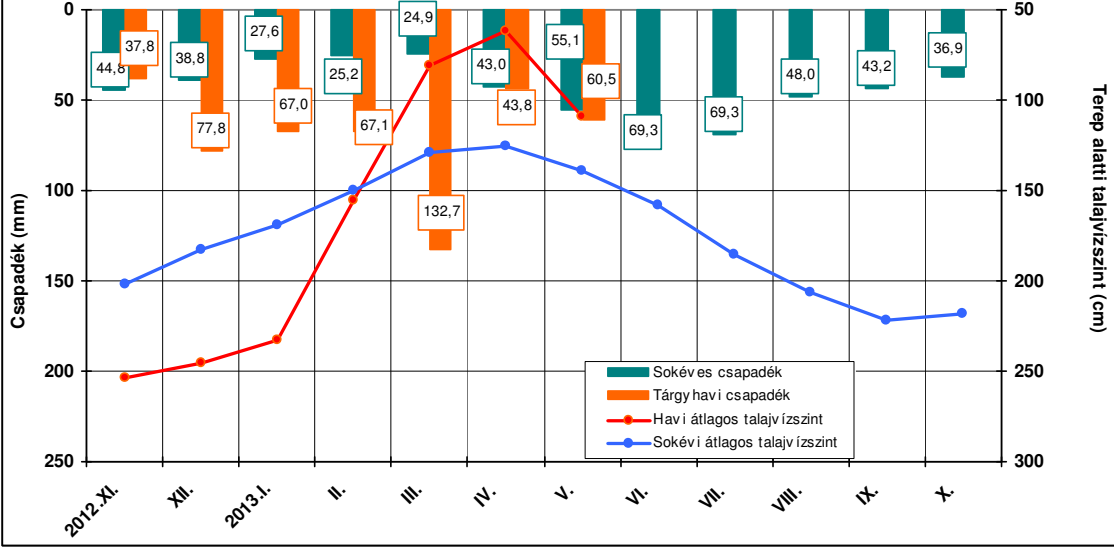
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson  
a 002657. sz. kútban 2013. hidrológiai évben  
Perem mag: 95,36 mBf. Kút kiállása: 48 cm**



**Talajvízszint és csapadék alakulása Nyírábrány állomáson  
a 002619. sz. kútban 2013. hidrológiai évben  
Peremmagasság : 137,71 mBf. Kút kiállása: 59 cm**



**Talajvízszint és csapadék alakulása Balmazújváros állomáson  
a 002596. sz. kútban 2013. hidrológiai évben  
Perem magasság : 88,84 mBf. Kút kiállása: 31 cm**



#### 4. Vízgazdálkodás:

##### a./ Vízhasznosítás

##### Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2013. évi májusi átlag vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2012 évi májusi átlag vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2013. május havi maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	9,78	14,89	13,92
NYFCS – Tiszavasvári	1,88	2,55	3,05
KFCS – Bakonszeg	3,59	2,65	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	17,2	6,93	28,1

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

#### 5. Vízkárelhárítás:

##### Árvízvédelem:

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred - Tiszakeszi	Tisza	I. fok II. fok I. fok	2013. 04. 03. 08:00 – 2013. 04. 08. 08:00 2013. 04. 08. 08:00 – 2013. 04. 27. 08:00 2013. 04. 27. 08:00 – 2013. 05. 01. 06:00
09.09.	Bucsa-nádudvari	Hortobágy-Berettyó	I. fok II. fok III. fok II. fok I. fok	2013. 03. 20. 08:00 - 2013. 03. 24. 07:00 2013. 03. 24. 07:00 - 2013. 04. 02. 08:00 2013. 04. 02. 08:00 – 2013. 04. 28. 18:00 2013. 04. 28. 18:00 – 2013. 05. 06. 18.00 2013. 05. 06. 18.00 – 2013. 05. 11. 06:00

##### Belvízvédelem:

##### 5.2.1. TIVIZIG saját védekezési tevékenysége

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok II. fok III. fok II. fok I. fok	2013. 03. 18. 12:00 - 2013. 03. 20. 15:00 2013. 03. 20. 15:00 - 2013. 04. 05. 12:00 2013. 04. 05. 12:00 - 2013. 04. 29. 12:00 2013. 04. 29. 12:00 – 2013. 05. 09. 12:00 2013. 05. 09. 12:00 -
09.02.	Tiszai-középső	I. fok II. fok I. fok	2013. 03. 18. 12:00 - 2013. 03. 20. 10:00 2013. 03. 20. 10:00 - 2013.04. 29. 12:00 2013. 04. 29. 12:00 – 2013. 05. 16. 12:00
09.03.	Tiszai-felső	II. fok I. fok	2013. 03. 20. 10:00 - 2013. 04. 25. 08:00 2013. 04. 25. 08:00 – 2013. 05. 03. 14:00
09.05.	Kösely-alsó	II. fok III. fok II. fok I. fok	2013. 03. 30. 11:00 - 2013. 04. 05. 12:00 2013. 04. 05. 12:00 -2013. 05. 05. 12:00 2013. 05. 05. 12:00 – 2013. 05. 07. 10:00 2013. 05. 07. 10:00 – 2013. 05. 11. 09:00.
09.07.	Hamvas-sárréti	I. fok II. fok III. fok II. fok I. fok	2013. 03. 18. 12:00 - 2013. 03. 20. 08:00 2013. 03. 20. 08:00 - 2013. 04. 06. 06:00 2013. 04. 06. 06:00 – 2013. 04. 19. 08:00 2013. 04. 19. 08:00 – 2013. 05. 08. 12:00 2013. 05. 08. 12:00

### 5.2.2. A vízgazdálkodási társulatok belvízvédkezési készültségei

Társulat	Szivattyútelep, vízfolyás	Fokozat	Időtartam
Berettyó VGT.	Komádi szivornya	II. fok I. fok	2013. 04. 04. 12:00 - 2013. 05. 02. 07:00 2013. 05. 02. 07:00 – 2013. 05. 09. 16:00.
Berettyó VGT	Darvas-bogárzói	II. fok	2013. 04. 02. 12:00 – 2013. 05. 06. 08:00
Berettyó VGT	Sárostókeri	II. fok	2013. 04. 02. 12:00 - 2013. 05. 10. 16:00
Hamvas-Sárréti VGT	A-I.	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 - 2013. 05. 06. 16:00
Hamvas-Sárréti VGT	B-I.	II. fok I. fok II. fok	2013. 03. 21. 07:00 – 2013. 03. 31. 07:00 2013. 03. 31. 07:00 – 2013. 04. 02. 14:00 2013. 04. 02. 14:00 - 2013. 05. 06. 16:00
Hamvas-Sárréti VGT	Kaba-Tetétleni	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 - 2013. 05. 06. 16:00
Hamvas-Sárréti VGT	Ürmöséri	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 – 2013. 05. 11. 07:00
Hamvas-Sárréti VGT	Kiskunlaposi	II. fok III. fok	2013. 03. 21. 07:00 – 2013. 04. 12. 12:00 2013. 04. 12. 12:00 – 2013. 05. 11. 07:00
Körös-Berettyó VGT.	Tordai	I. fok	2013. 05. 31. 07:00 -

Vízminőség-védelem: Vízminőség-védelmi eseményre nem került sor.

Debrecen, 2013. június 20.

#### **Összeállították:**

Erdei Judit vízgazdálkodási ügyintéző  
Gacsályi Sándor Gusztáv hidrológus  
Kunkli Zoltán felszínalatti vízrajzi ügyintéző  
Marosi Zoárd vízrajzi csoportvezető  
Mészárosné Balogh Anna Edit adatrögzítő

Lossos László  
osztályvezető