

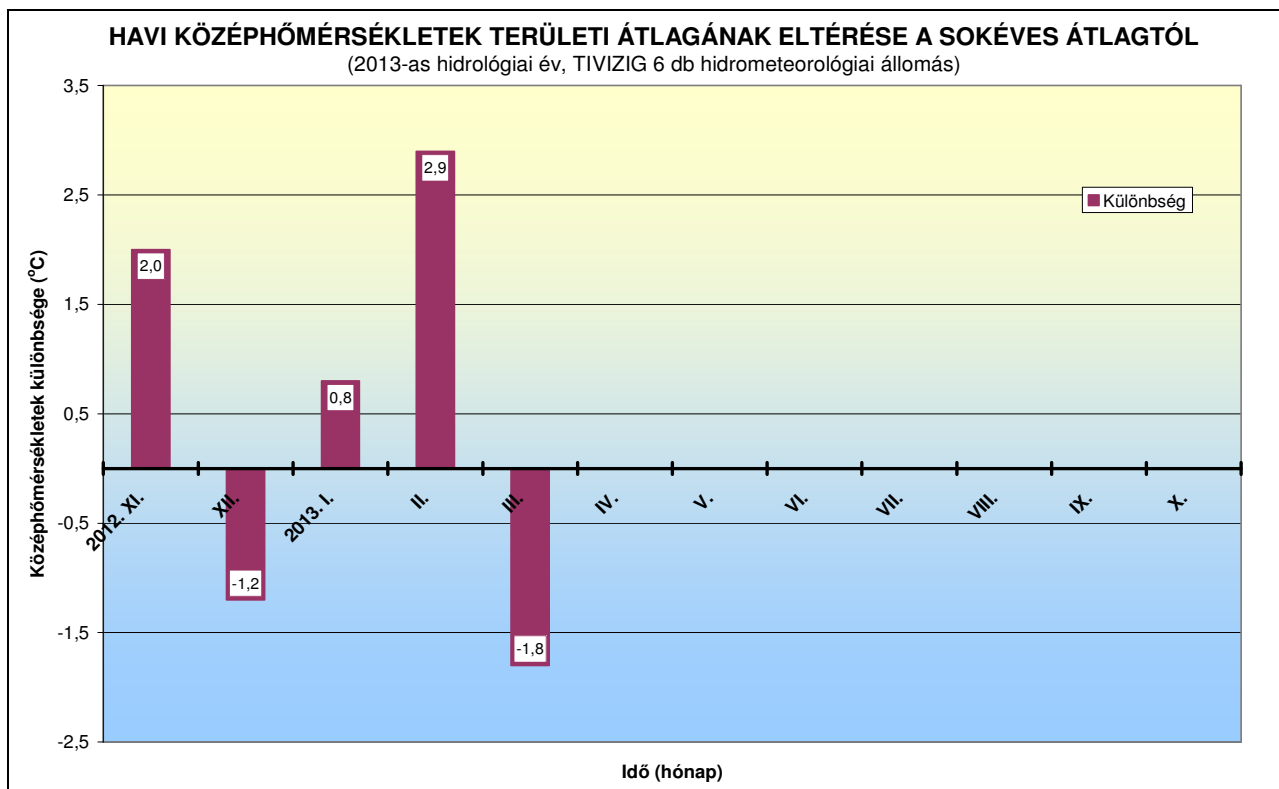
## 2013. március havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Március hónap időjárását csapadékban a sokévi átlag többszöröse (431,4%), míg hőmérsékletben az átlagosnál hidegebb időjárás jellemezte.

A hónap középhőmérséklete +4,2°C volt, amely 1,7°C-al hidegebb volt a sokévi átlagnál (+5,9°C). A maximum hőmérsékletek -1,5 °C és +18,0°C, a minimum hőmérsékletek -15,0°C és +10,0°C között alakultak.

Fagyos napok száma (0°C vagy az alatt) 14-19 nap között volt: Ebben a hónapban zord nap (-10°C vagy az alatt) 0-2 volt.



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

Állomás neve:	Március hónapban mért napfénytartam (óra)	Március hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	92,8	123,5	-30,7
Darvas	102,2	137,2	-35,0

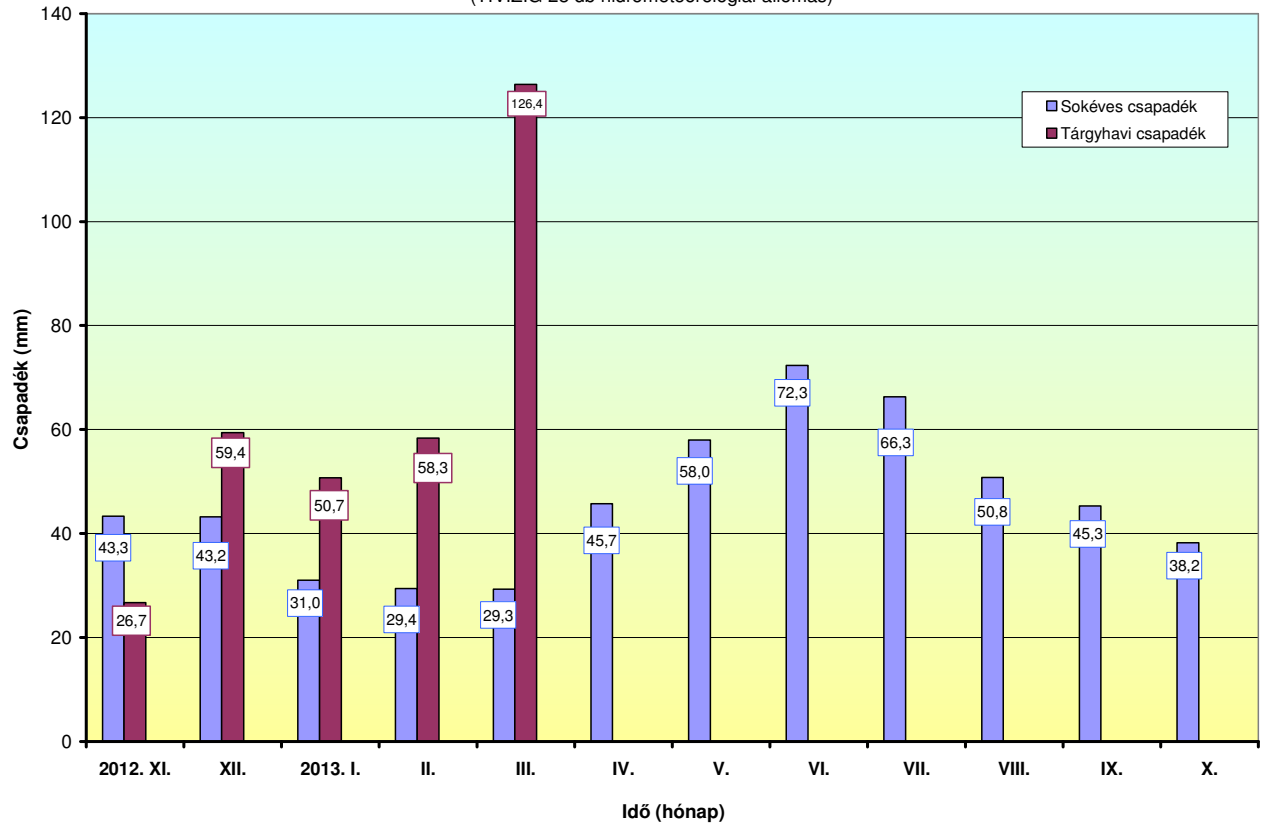
A lehullott csapadék területi átlaga 126,4 mm, mely 97,1 mm-rel több volt, mint a márciusi sokévi átlag (29,3 mm). A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék, 34,6 mm, Debrecen-Bánk állomáson esett március.08-án. Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 178,5 mm Pocsaj állomáson hullott. A 2013-as hidrológiai év jelenleg 145,3 mm, míg a 2013-as naptári év 145,7 mm többletet mutat.

### Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Március havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	113,4
Berettyó	145,7
Sebes-Körös	112,9

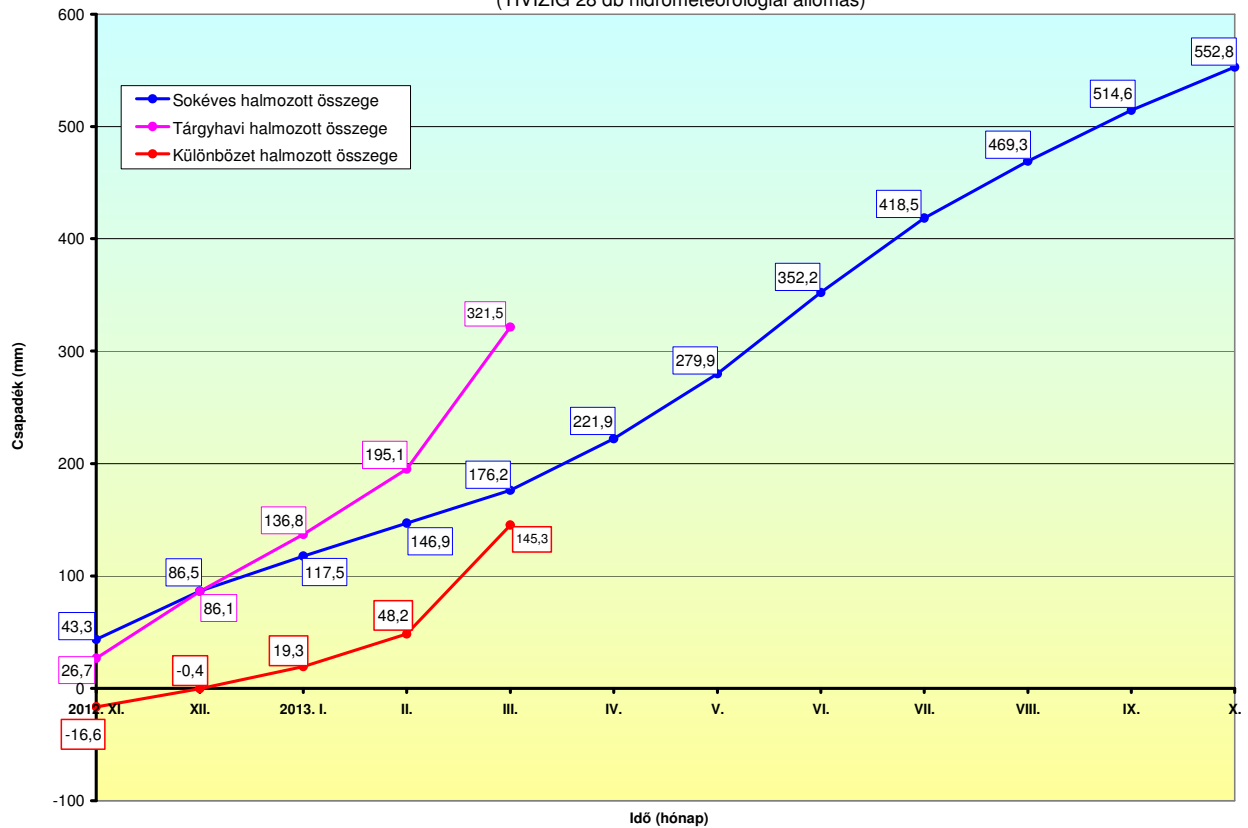
### 2013-AS HIDROLÓGIAI ÉV HAVI CSAPADÉKÉRTÉKEI

(TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)



### 2013-AS HIDROLÓGIAI ÉV - HAVI CSAPADÉKÖSSZEZEK HALMOZOTT ÖSSZEZEI

(TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)

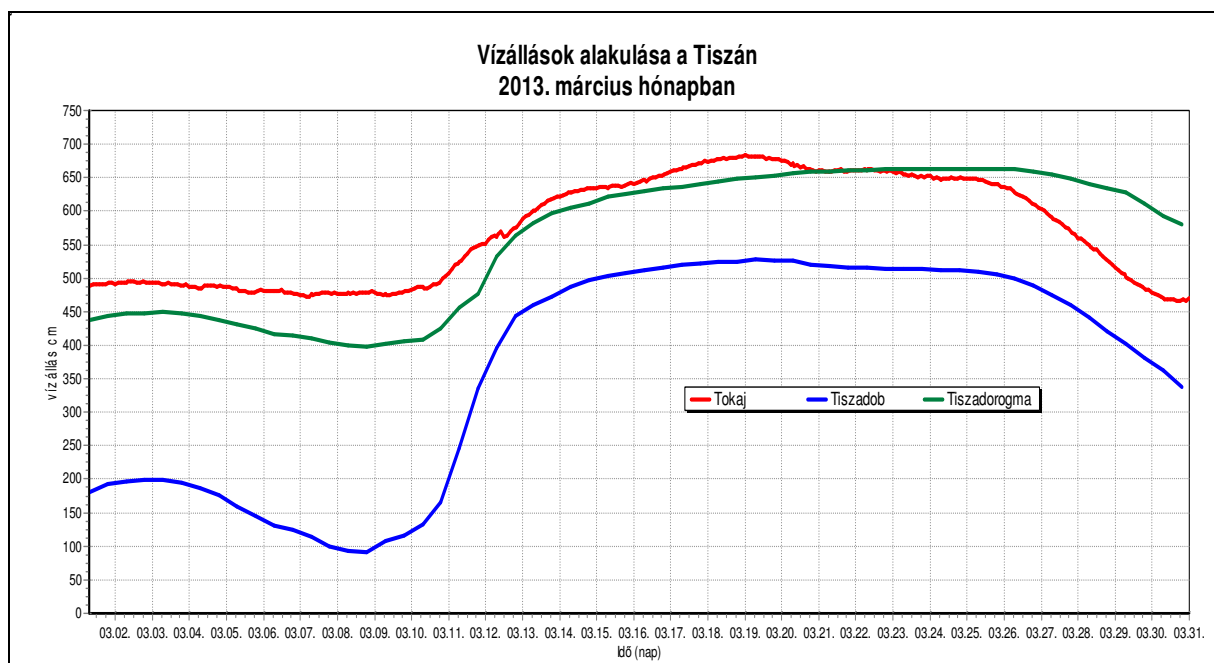


## 2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

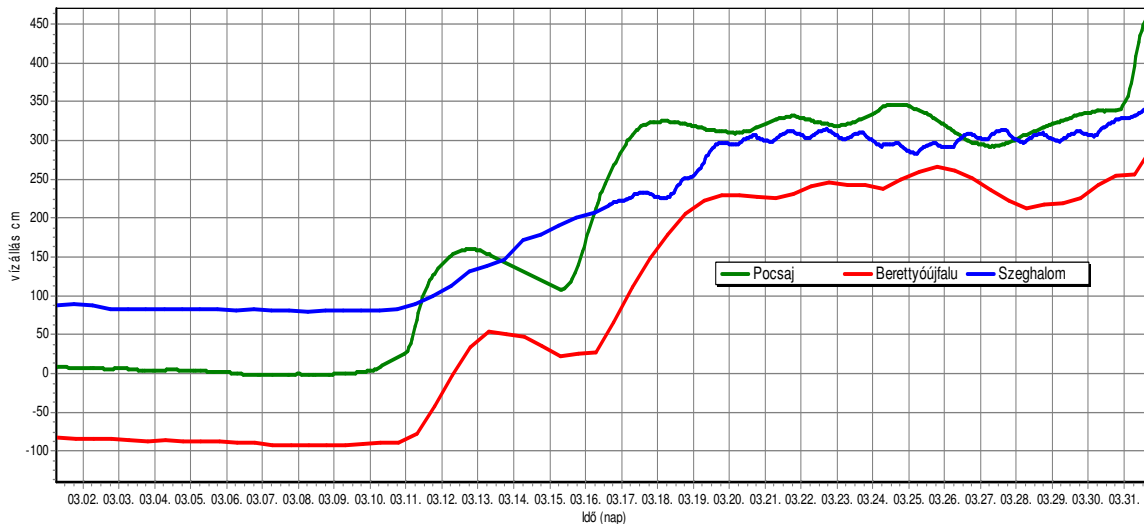
2013. március hónapjában a sokévi csapadékátlag több mint négyszerese hullott (431,4%), így a hónap közepén valamennyi folyónkon árhullám indult el. A Tiszán fokozat elrendelésére nem került sor, bár Tokajnál a vízállás kismértékben meghaladta a 650 cm-t, az I. fok elrendelési értékét (tetőzés: 683 cm-rel, 2013. március 19. 00:00-kor), de a hónap végére már csökkenő tendencia érvényesült. A duzzasztás Tiszalöknél március 11-én, Kiskörén március 14-én megszűnt.

A Berettyó a hónap utolsó napjaiban egy gyors lefolyású árhullámmal II. fokot meghaladó szintet ért el. (Tetőzés: 465 cm-rel, 2013. március 31. 19:00-kor) A Sebes-Körösön a hónap második felétől a román vízkormányzások miatt több hullámban magasabb vízszintek alakultak ki, de még 135 cm-rel elmaradva az I. fok elrendelő értékétől. (NV Körösszakálnál: 115 cm, 2013. március 31. 04:00-kor) A Hortobágy-Berettyó szintje a Borzi vízmércén lassú, folyamatos emelkedéssel másodfokot (300 cm) meghaladó szintet ért el, tetőzésére áprilisban került sor.

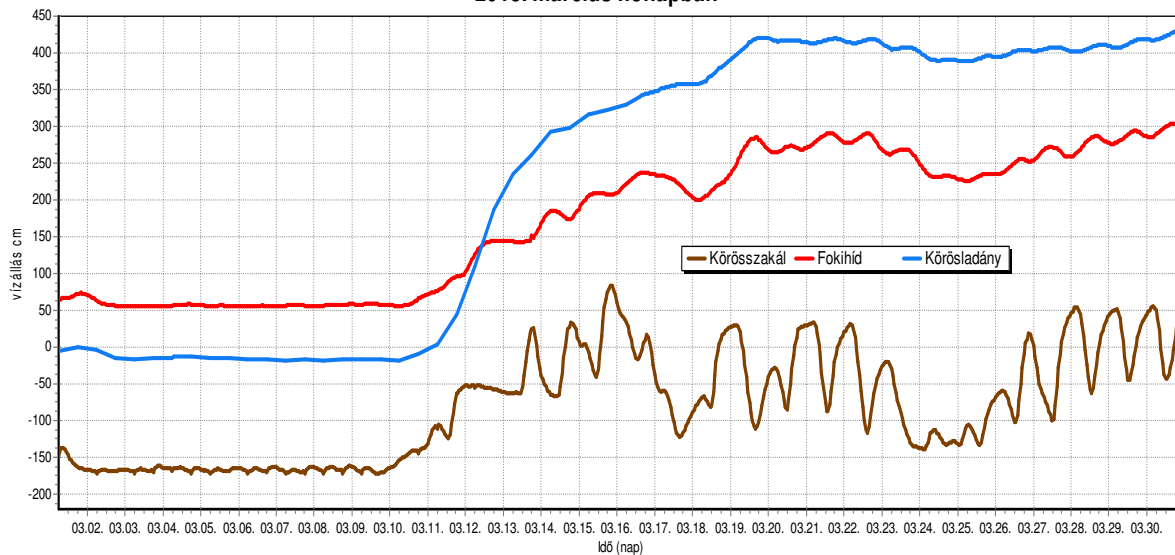
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány március hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány március hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	471 – 682	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	90 – 528	408 - 1410
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	398 – 662	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-2 - +465	2,16– 112
Berettyó - Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-93 - +292	1,74 – 43,4
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	79 – 330	4,82 – 29,7
Sebes-Körös - Körösszakál	-198	518	250	350	400	-172 - +109	5,97 – 130
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	55 – 335	n. a.
Sebes-Körös - Körösladány	-68	815	400	500	600	-19 – +455	9,72 – 136
Hortobágy-Berettyó - Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-27 - +169	7,52 – 24,8
Hortobágy-Berettyó - Borz	28	438	250	300	350	150 – 332	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	65 – 569	n. a.



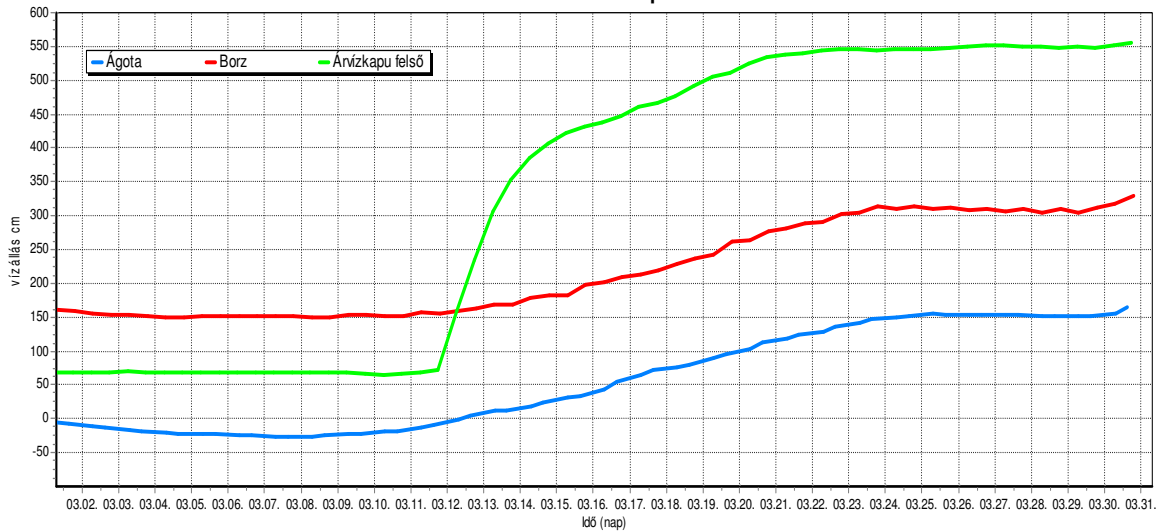
Vízállások alakulása a Berettyón  
2013. március hónapban



Vízállások alakulása a Sebes-Körösön  
2013. március hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón  
2013. március hónapban



## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Március hónap utolsó vízállása (03. 29-én cm)
Fancsika I.	200	140
Fancsika II.	300	263
Fancsika III.	135	-
Halápi tározó	177	35
Bodzás tározó	220	150

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### a./ Talajvíz helyzet értékelése:

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

Működési területünkön március hónapban 50 - 496 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör.

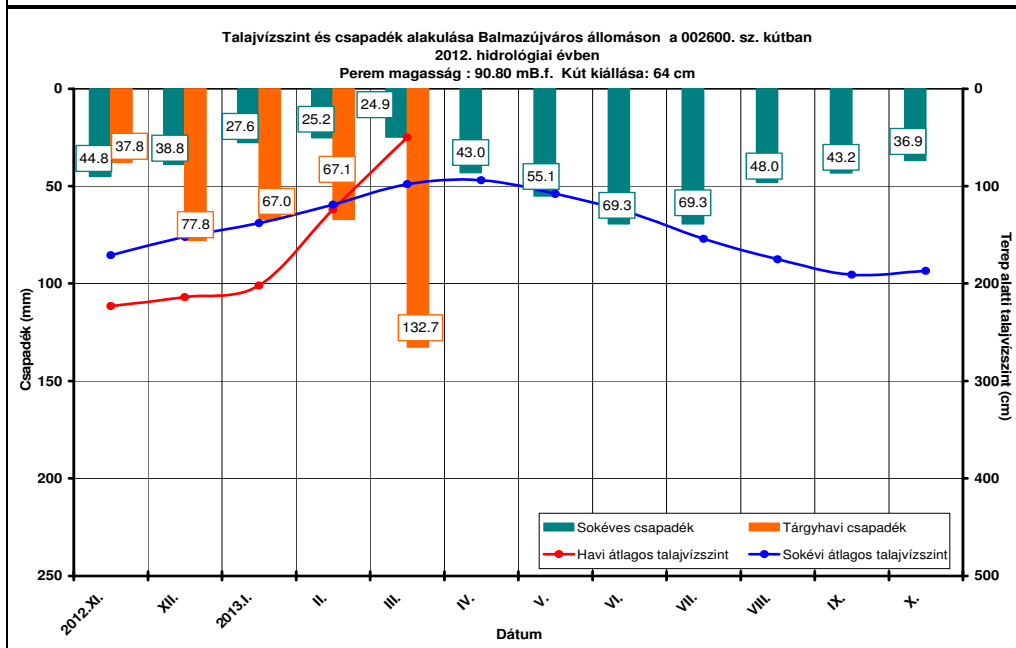
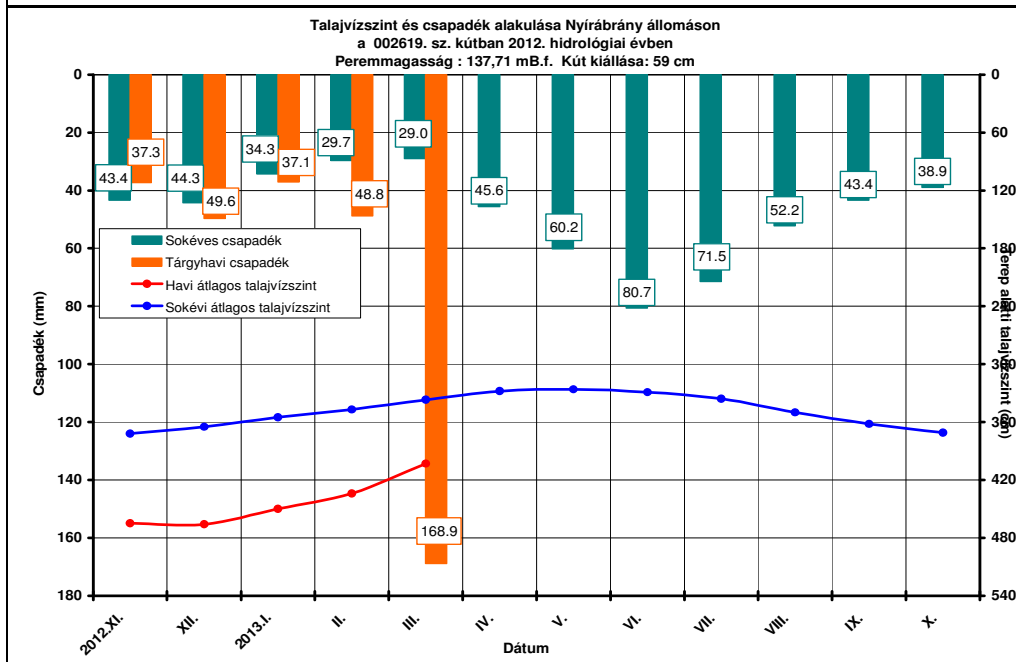
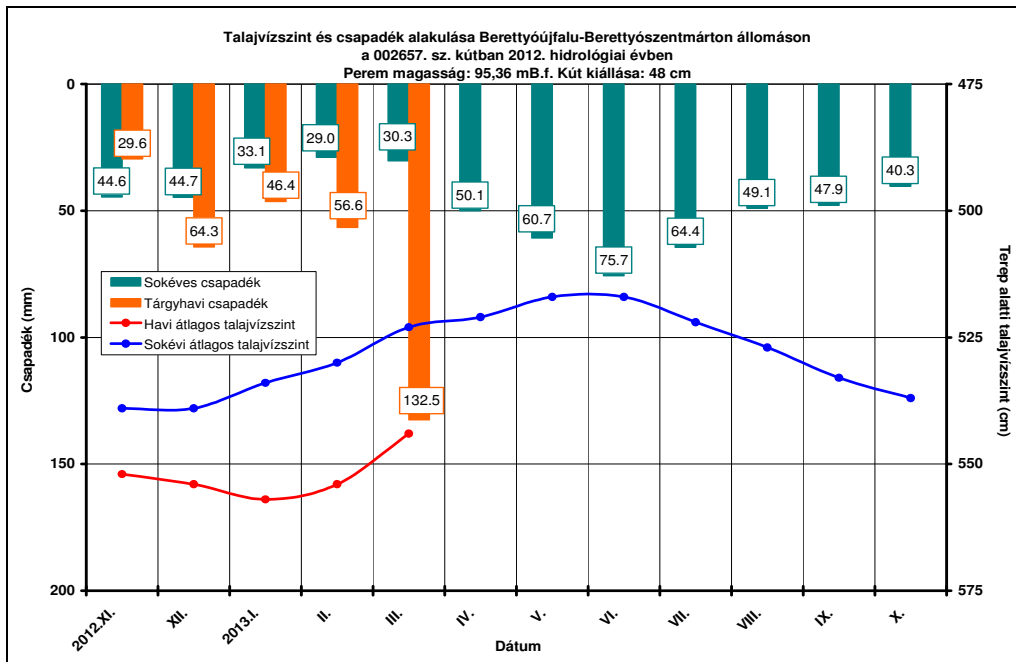
A márciusban mért talajvízszintek területi átlaga közel 25 cm-rel haladta meg a február hónapban észlelt vízszinteket.

A sokéves átlagtól 16 cm-rel maradt el a március havi középérték.

A legnagyobb elmaradást, 87 cm-t, Nyírábrány térségéből, a legnagyobb emelkedést 48 cm-t Balmazújváros térségéből jelentették.

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

Talajvízkút törzsszáma, helye	Március		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	300	-	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	320	334	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	277	340	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	98	50	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	280	273	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	184	217	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	475	496	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	90	82	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	278	344	169 (1966. 02.)



#### 4. Vízgazdálkodás:

##### a./ Vízhasznosítás

##### Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2013. évi márciusi átlag vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2013. március havi maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2012. évi márciusi átlag vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	9,62	11,42	8,16
NYFCS – Tiszavasvári	1,68	3,98	2,18
KFCS – Bakonszeg	2,22	2,25	2,25
Hortobágy-Berettyó - Ágota	14,5	24,8	6,33

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

#### 5. Vízkárelhárítás:

##### 5.1. Árvízvédelem:

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.04.	Darvas-Pocsaj	Berettyó, Ér-főcsatorna, Kálló-ér	I. fok	2013. 03. 31. 10:00-
09.05.	Szeghalom-Darvas	Berettyó, Sebes-Körös	I. fok	2013. 03.31. 10:00-
09.06.	Darvas-Kismarja	Berettyó	I. fok	2013. 03. 31. 10:00-
09.07.	Érmelléki	Berettyó, Ér-főcsatorna	I. fok	2013. 03. 31. 10:00-
09.09.	Bucsa-Nádudvar	Hortobágy-Berettyó	I. fok II. fok	2013. 03. 20. 06:00 -2013. 03. 24. 07:00 2013.03.24. 07:00-

##### 5.2. Belvízvédelem:

##### 5.2.1. TIVIZIG saját védekezési tevékenysége

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok II. fok	2013. 03. 18. 12:00 - 2013. 03. 20. 15:00 2013. 03. 20. 15:00-
09.02.	Tiszai-középső	I. fok II. fok	2013. 03. 18. 12:00-2013. 03. 20. 10:00 2013. 03. 20. 10:00-
09.03.	Tiszai-felső	II. fok	2013. 03. 20. 10:00-
09.04.	Kadarcs-Karácsonyfoki	II. fok	2013. 03. 22. 08:00-
09.05.	Kösely-alsó	II. fok	2013. 03. 30. 11:00-
09.06.	Kösely-felső	I.fok	2013. 03. 20. 10:00-
09.07.	Hamvas-Sárréti	I. fok II. fok	2013. 03. 18. 12:00-2013. 03. 20. 08:00 2013. 03. 20. 08:00-
09.08.	Berettyó-alsó	I. fok II. fok	2013. 03. 18. 10:00-2013. 03. 30. 10:00 2013. 03. 30. 10:00-
09.09.	Berettyó-felső	I. fok	2013. 03. 22. 10:00-

### 5.2.2. A vízgazdálkodási társulatok belvízvédekezési készültségei

Társulat	Szivattyútelep, vízfolyás	Fokozat	Időtartam
Körös-Berettyói VGT	Tordai szivattyútelep	I. fok I. fok	2013. 03. 04. 12:00 - 2013. 03. 07. 08:00 2013. 03. 17. 13:00 -
Körös-Berettyói VGT	Papzugi	I. fok	2013. 03. 18. 12:00 -
Berettyó VGT	Telekcsikóstói	II. fok	2013. 03. 19. 12:00 -
Berettyó VGT	Furta-Nagytói	II. fok	2013. 03. 31. 12:00 -
Királyéri VGT	Tiszaeszlári	I. fok	2013. 03. 18. 08:00 -
Királyéri VGT	Tiszanagyfalui	I.fok	2013. 03. 18. 08:00 - 2013. 03. 22.
Hortobágymenti VGT	Láncfok-Köröslaposi	I. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hortobágymenti VGT	Karédéfoki	I. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hortobágymenti VGT	Brassó-ér 3+129 - 4+500	I. fok	2013. 03. 22. 11:00 - 2013. 03. 27. 13:00
Hamvas-Sárréti VGT	A-I.	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	B-I.	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Kaba-Tetétleni	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Középéri	II. fok I. fok	2013. 03. 21. 07:00 - 2013. 03. 27. 07:00 2013. 03. 27. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Kiskunlaposi	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Zódonyi	II. fok I. fok	2013. 03. 21. 07:00 - 2013. 03. 27. 07:00 2013. 03. 27. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Ürmöséri	II. fok	2013. 03. 21. 07:00 -
Hamvas-Sárréti VGT	Szöllőstanyai-, Sebesfoki-, Bucsa-Bogárzó- és Antalér-csatorna	I. fok	2013. 03. 21. 07:00 -

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

Debrecen, 2013. május 27.

#### **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