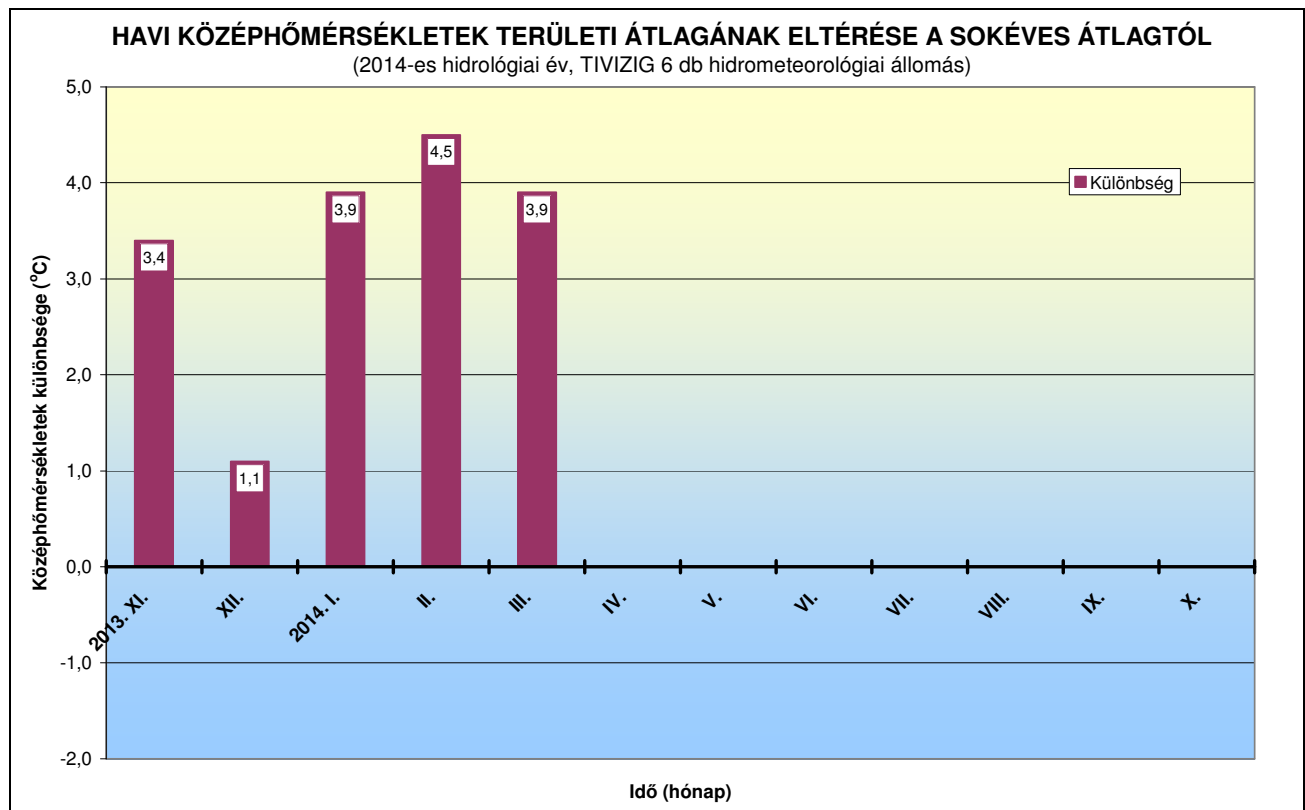


## 2014. március havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Március hónap időjárását a sokévi átlagnál kevesebb csapadék, a hőmérsékletben az átlagosnál sokkal melegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete  $9,8^{\circ}\text{C}$  volt, amely  $3,9^{\circ}\text{C}$ -al melegebb volt a sokévi átlagnál ( $5,9^{\circ}\text{C}$ ). A maximum hőmérsékletek  $9,2^{\circ}\text{C}$  és  $24,0^{\circ}\text{C}$ , a minimum hőmérsékletek  $-3,0^{\circ}\text{C}$  és  $11,0^{\circ}\text{C}$  között alakultak. Fagyos napok száma (a minimumhőmérséklet  $0^{\circ}\text{C}$  vagy az alatt) 3-10 nap között volt. Ebben a hónapban zord nap (a minimumhőmérséklet  $-10^{\circ}\text{C}$  vagy az alatt) nem volt.



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

Állomás neve:	Március hónapban mért napfénytartam (óra)	Március hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	195,3	122,5	+72,8
Darvas	205,4	136,3	+69,1

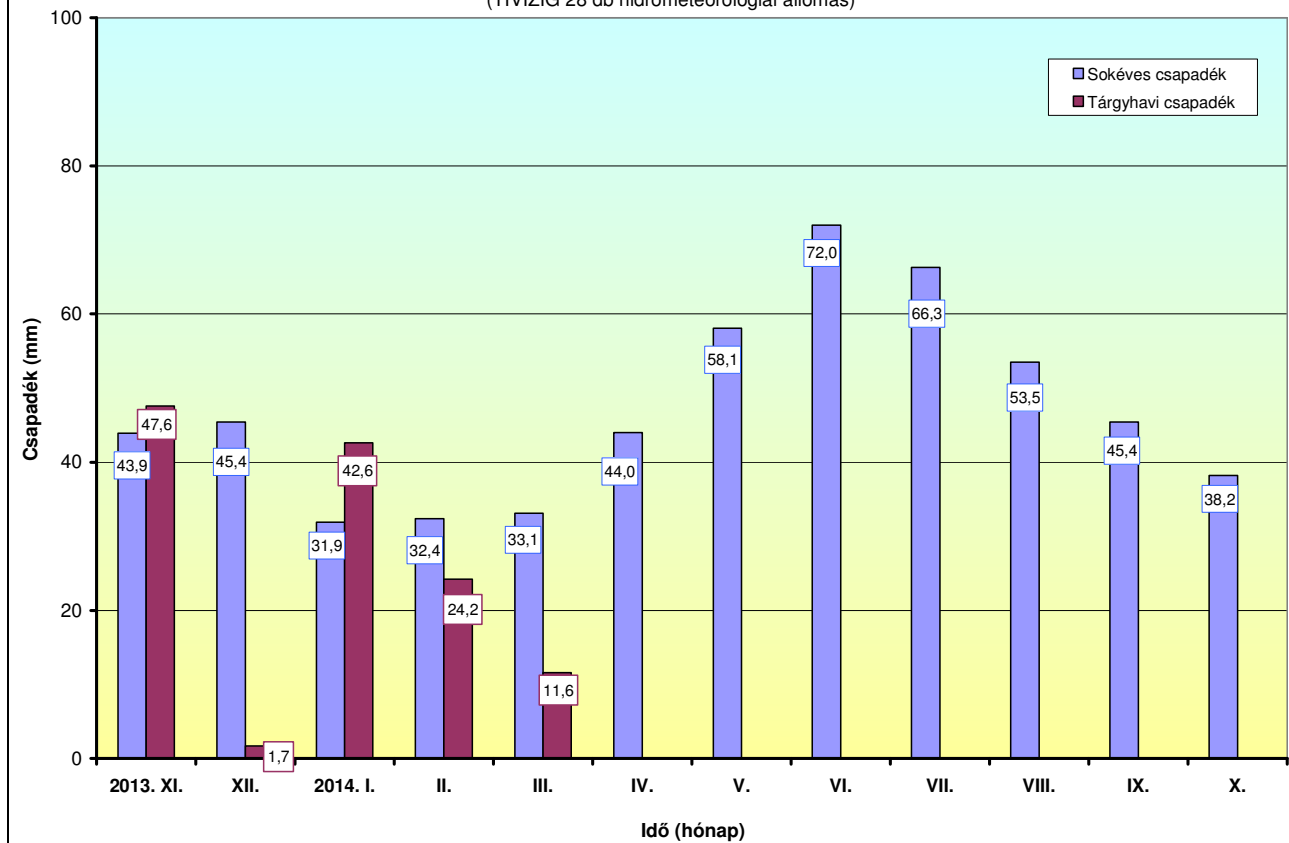
A lehullott csapadék területi átlaga  $11,6\text{ mm}$ , mely  $21,5\text{ mm}$ -rel volt kevesebb, mint a márciusi sokévi átlag ( $33,1\text{ mm}$ ). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt  $19,0\text{ mm}$  Komádi állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék,  $16,2\text{ mm}$  Apavára állomáson esett március 24-én. A 2014-es hidrológiai év jelenleg  $59,0\text{ mm}$  hiányt mutat, míg a 2014-es naptári év  $19,0\text{ mm}$  hiányt mutat.

### Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Március havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	36,6
Berettyó	33,5
Sebes-Körös	48,7

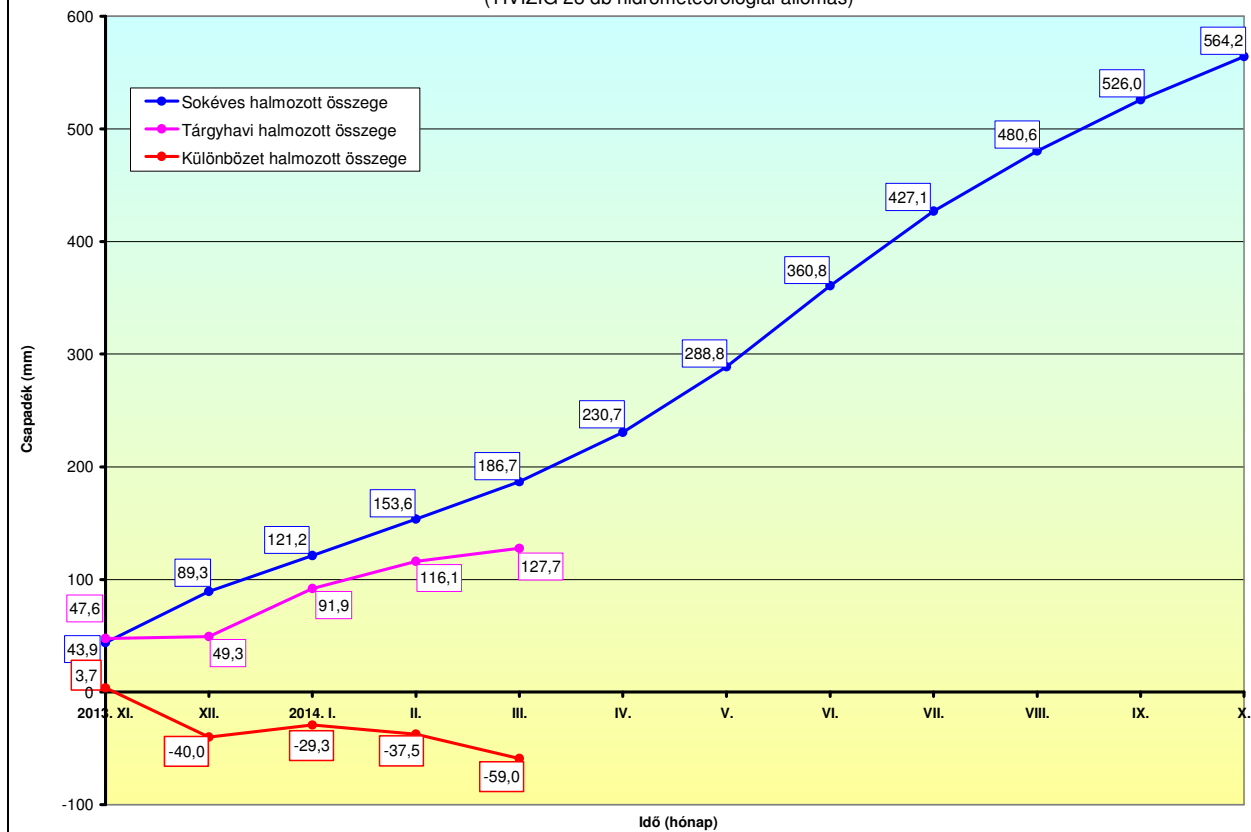
### 2014-ES HIDROLÓGIAI ÉV HAVI CSAPADÉKÉRTÉKEI

(TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)



### 2014-ES HIDROLÓGIAI ÉV - HAVI CSAPADÉKÖSSZEZEK HALMOZOTT ÖSSZEGEI

(TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)



## 2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

Vízfolyásainkon általában a júliustól márciusig tartó csapadékszegény időszak következményeként továbbra is kisvízi időszak volt megfigyelhető. Csak a március végén lehullott kisebb csapadék okozott kisebb-nagyobb vízszintemelkedést folyóinkon. A hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

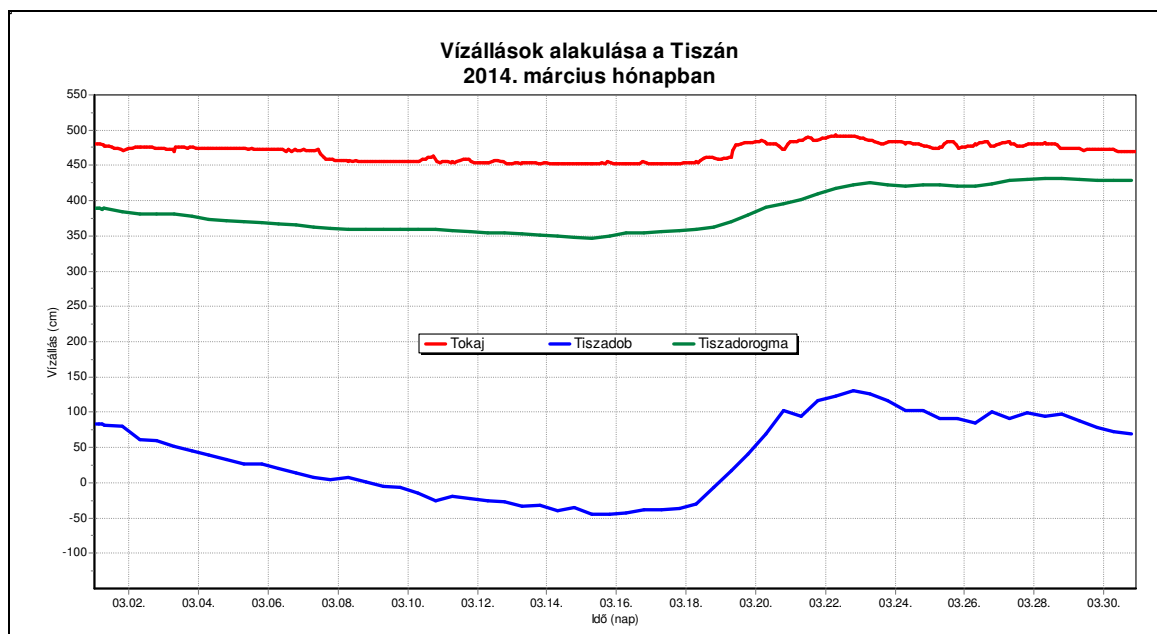
A Tiszán március 17-én megkezdtek a Kiskörei-tározó nyári üzemvízszintjének beállítását. Az 1 méteres vízszintemelés április 9-ig tartott. Ehhez igazodóan a Tiszalöktől Kisköréig tartó szakaszon március hónapban kisvízi vízállások voltak megfigyelhetőek. A március végén a külföldi vízgyűjtőkön lehullott csapadék következtében a Bodrogon kisebb, árvízvédelmi készültséget el nem érő árhullám vonult le. A Tiszalöki vízlépcső vízszinttartásával az árhullám így leginkább csak a vízlépcső alatti szakaszon volt észlelhető. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

A Berettyón március hónap során is az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kisvízi tartományban voltak megfigyelhetőek, a márciusi csapadékok ezen a folyón is csak csekély mértékű vízszintemelkedéseket okoztak.

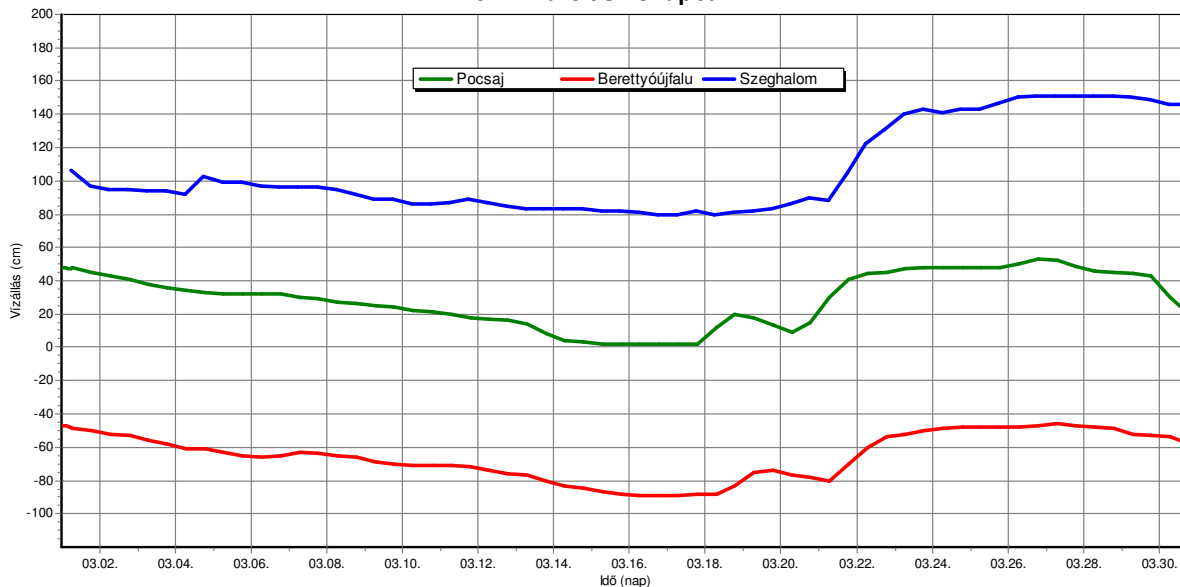
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kisvízi tartományban mozgott. Március 21-én a körösladányi duzzasztó megkezdte üzemelését. A gyulai vízügyi igazgatóság a folyó alsó szakaszán a továbbiakban a nyári üzemvízszint tartását tervezi.

A Hortobágy-Berettyón a működési területünkön alig változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízátadás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhattunk meg. A békésszentandrás duzzasztónál március végén a nyári üzemrendre állt át, így a folyó alsó szakaszán új üzemi vízszint tartása figyelhető meg.

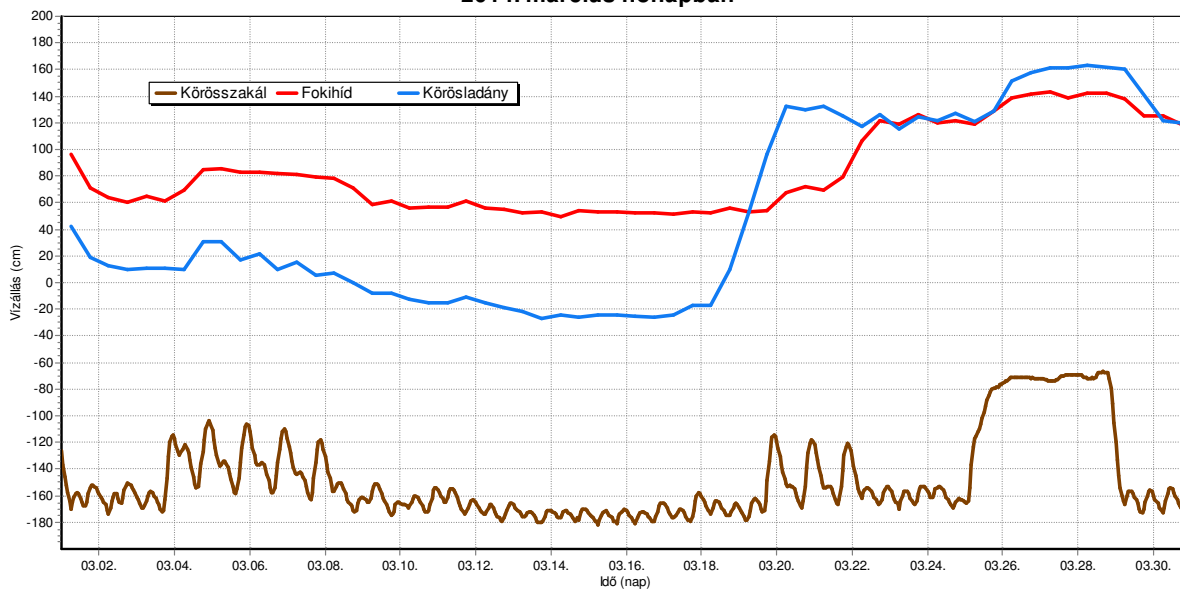
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány március hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány március hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	452 – 493	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-45 – 130	158 – 486
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	346 – 432	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	2 – 53	2,34 – 4,95
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-89 – -46	2,11 – 4,49
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	80 – 151	4,36 – 10,7
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-182 – -67	4,32 – 46,0
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	50 – 143	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	-27 – 163	9,70 – 52,7
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-65 – -24	5,17 – 7,46
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	110 – 132	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	222 – 385	n. a.



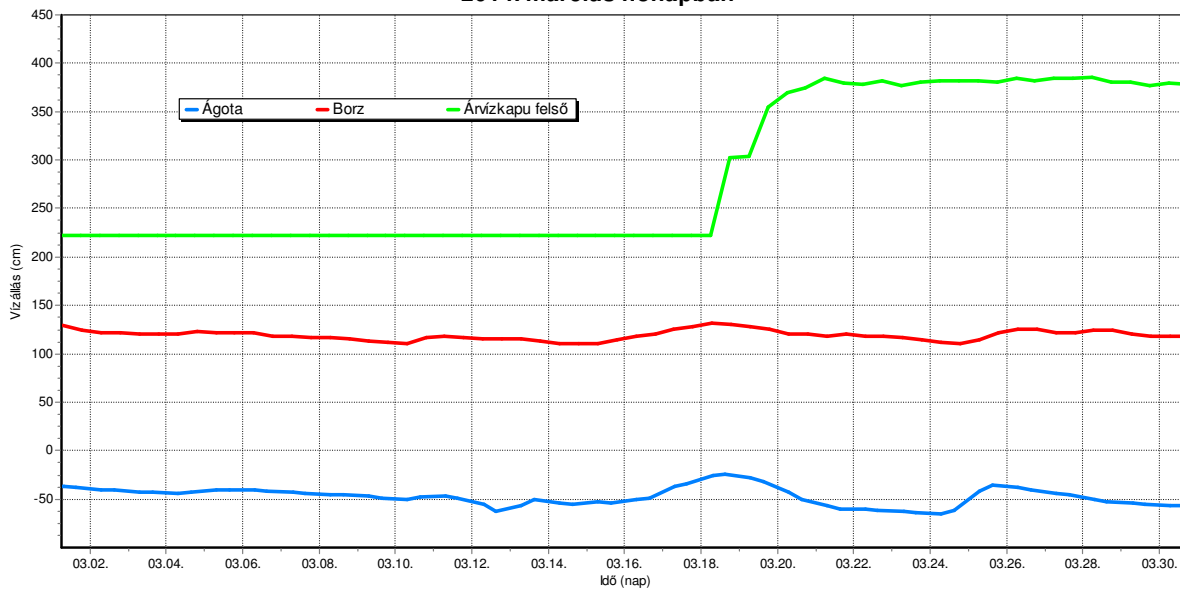
Vízállások alakulása a Berettyón  
2014. március hónapban



Vízállások alakulása a Sebes-Körösön  
2014. március hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón  
2014. március hónapban



## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Március hónap végére jellemző vízállás (03. 28-án, cm)
Fancsika I.	200	112
Fancsika II.	300	208
Fancsika III.	135	-
Halápi tározó	177	-7
Bodzás tározó	220	61

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### a./ Talajvíz helyzet értékelése:

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

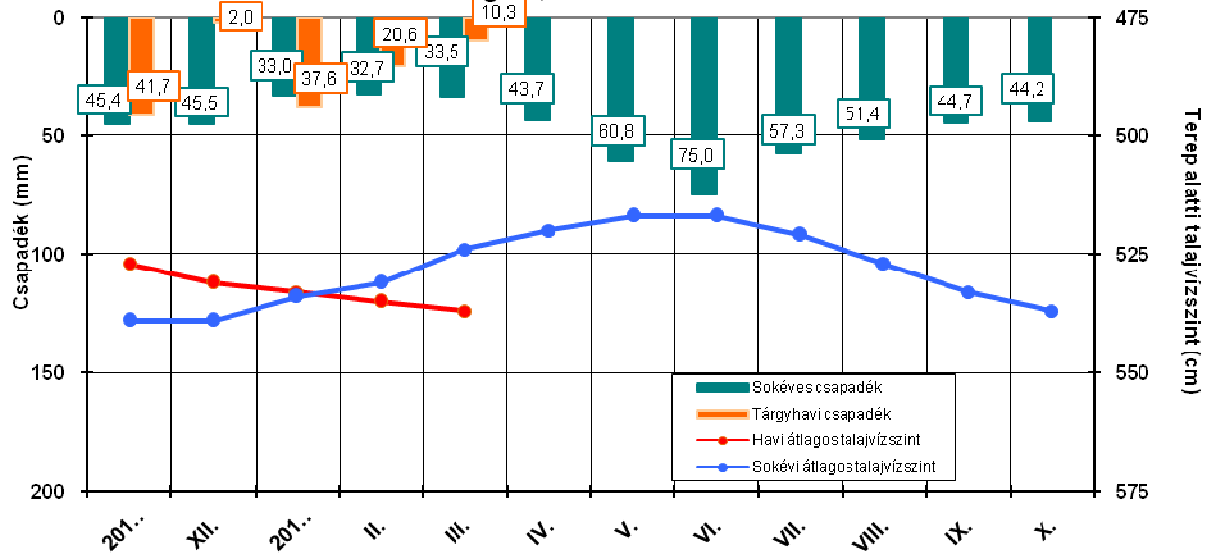
Működési területünkön március hónapban 137 - 490 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A márciusban mért talajvízszintek területi átlaga több mint 7,5 cm-rel haladta meg a február hónapban észlelt vízszinteket.

A sokéves átlagnál 56,6 cm-rel alacsonyabb volt a március havi középérték. A legnagyobb csökkenést, 94 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

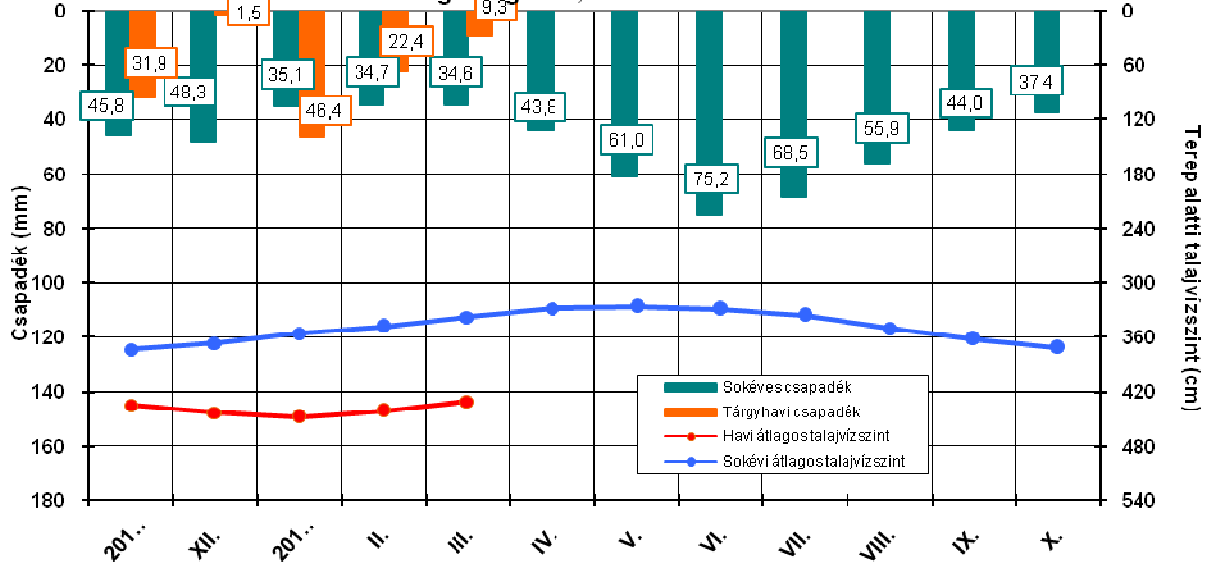
#### b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Március		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	301	353	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	320	364	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	278	343	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	97	137	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	280	301	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	185	247	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	476	490	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	90	151	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	279	373	169 (1966. 02.)

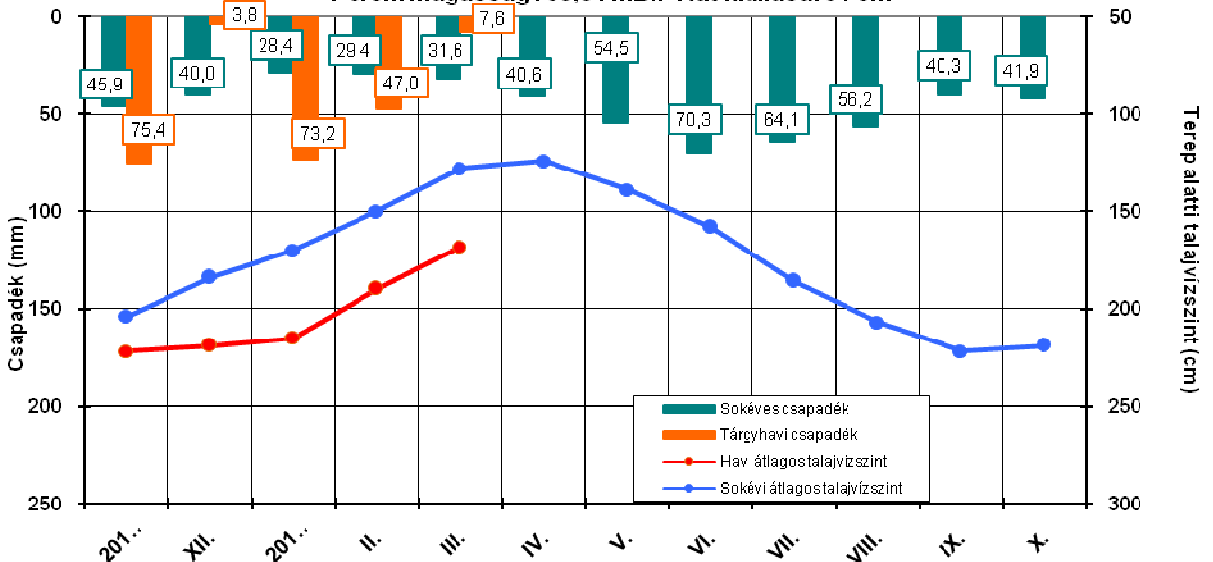
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson**  
 a 002657 sz. kútban a 2014-es hidrológiai évben  
 Perem mag: 95,36 mBf. Kút kiállása: 48 cm



**Talajvízszint és csapadék alakulása Nyírábrány állomáson**  
 a 002619 sz. kútban a 2014-es hidrológiai évben  
 Peremmagasság: 137,71 mBf. Kút kiállása: 59 cm



**Talajvízszint és csapadék alakulása Balmazújváros állomáson**  
 a 002596 sz. kútban a 2014-es hidrológiai évben  
 Perem magasság: 88,84 mBf. Kút kiállása: 31 cm



#### 4. Vízgazdálkodás:

##### a./ Vízhasznosítás

#### Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2014. évi márciusi átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2013. évi márciusi átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2014 március havi maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	10,97	9,62	13,80
NYFCS – Tiszavasvári	1,69	1,68	2,52
KFCS – Bakonszeg	2,42	2,22	4,07
Hortobágy-Berettyó - Ágota	6,25	14,5	7,46

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

#### 5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: A 9827-OVF távmondattal alapján pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültségek elrendelésére került sor a védtöltés helyreállítási munkálatainak elvégzése érdekében az alábbi árvízvédelmi szakaszokon:

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred - Tiszakeszi	Tisza	III. fok	2013. 12. 18. 08:00 –
09.05.	Szeghalom-darvasi	Berettyó	III. fok	2013. 12. 18. 08:00 –
09.09.	Bucsa-nádudvari	Hortobágy-Berettyó	III. fok	2013. 12. 18. 08:00 –

5.2. Belvízvédelem: belvízvédelmi készültség nem volt.

5.3. vízminőség-védelem: vízminőség-védelmi eseményre nem került sor.

Debrecen, 2014. április 23.

#### Összeállították:

Kunkli Zoltán felszínalatti vízrajzi ügyintéző

Marosi Zoárd vízrajzi csoportvezető

Mészárosné Balogh Anna Edit adatrögzítő

Lossos László  
osztályvezető