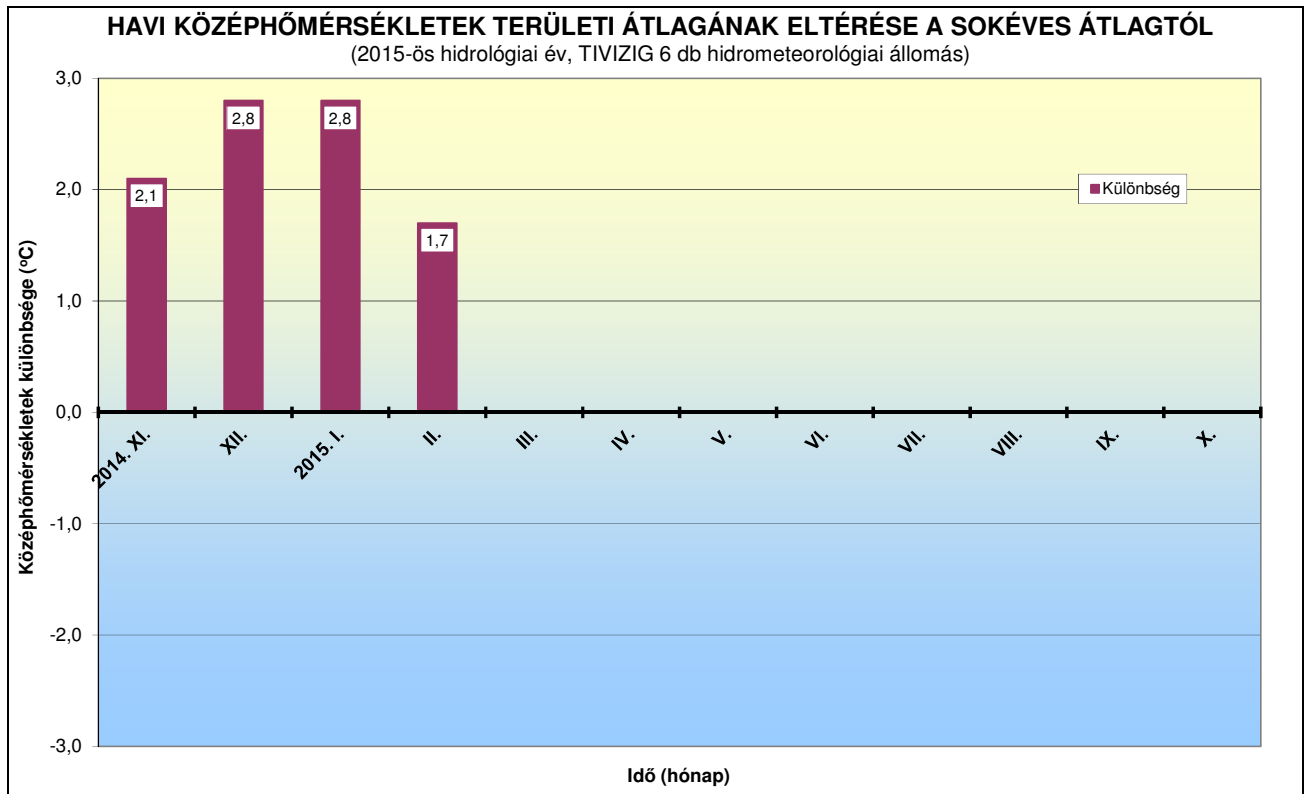


# 2015. február havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

## 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Február hónap időjárását a sokévi átlagnál sokkal kevesebb csapadékmennyiség és jóval magasabb hőmérsékletű időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete 2,3°C volt, amely 1,7°C-al melegebb volt a sokévi átlagnál (0,6°C). A maximum hőmérsékletek 0,4°C és 16,5°C, a minimum hőmérsékletek -11,5°C és 6,6°C között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 20-23 nap között volt. Ebben a hónapban zord nap (reggeli minimum -10°C vagy az alatt) 0-1 nap volt.



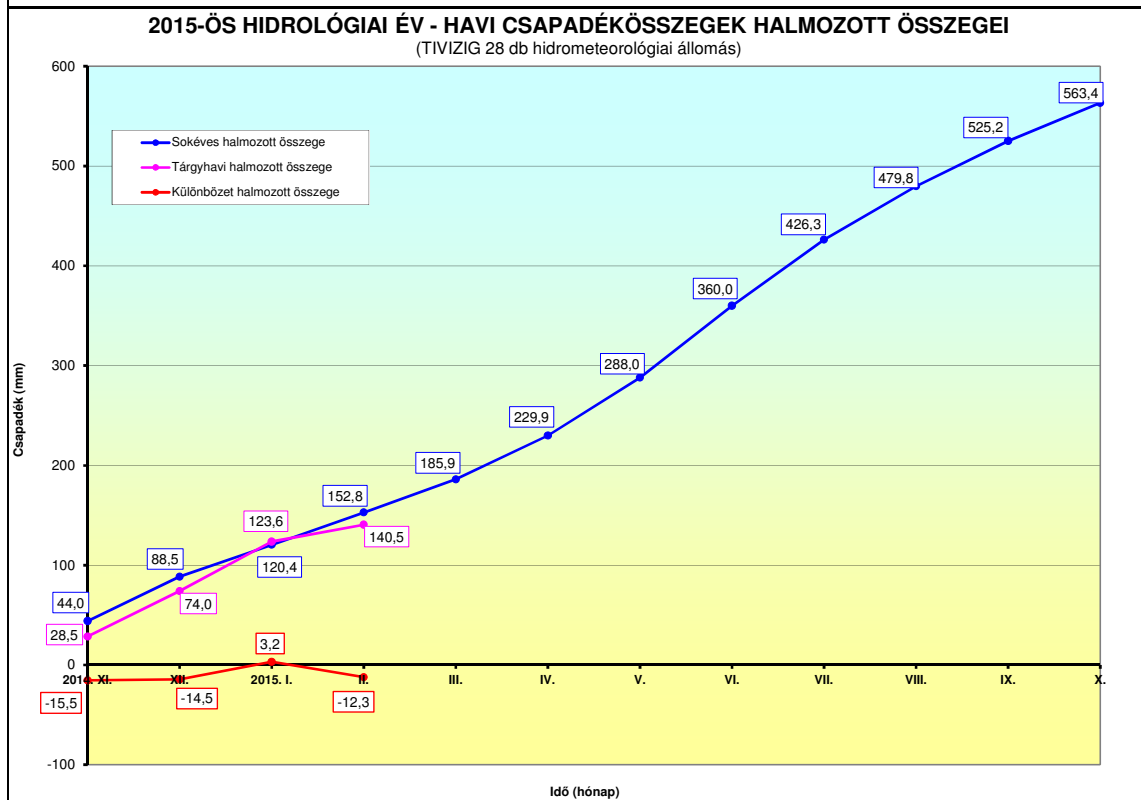
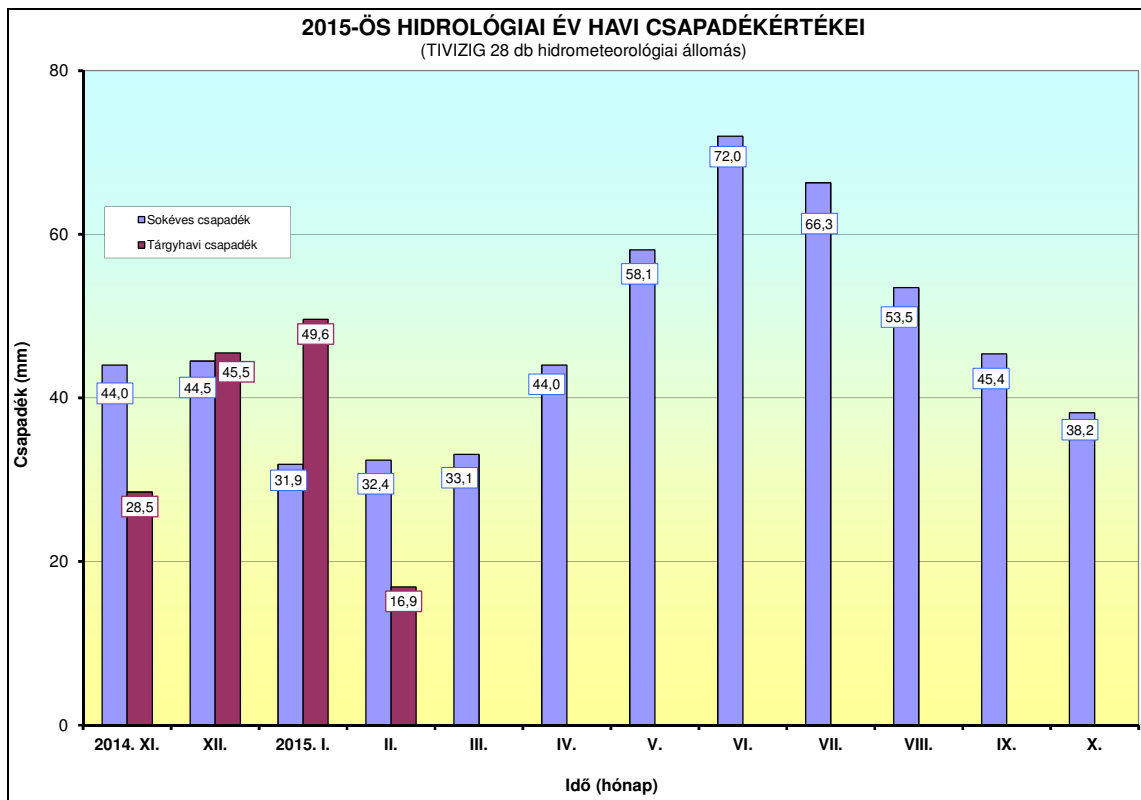
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	Február hónapban mért napfénytartam (óra)	Február hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	99,3	66,3	+33,0
Darvas	104,0	77,3	+26,7
Debrecen (OMSZ)	124,5	85,1	+39,4

A lehullott csapadék területi átlaga 16,9 mm, mely 15,5 mm-rel volt kevesebb, mint a februári sokévi átlag (32,4 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 21,8 mm Balmazújváros állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 10,6 mm Balmazújváros állomáson esett február 25-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma is csupán 20,3 mm volt a 09.03. Tiszai-felső belvízvédelmi szakaszon, ami 36,7%-al volt kevesebb a sokéves havi átlagtól (32,1 mm). A legkevesebb területi csapadékátlag 13,5 mm volt a 09.06. Kösely-felső belvízvédelmi szakaszon, amely 61,9%-al maradt el a sokéves havi átlagtól (35,4 mm). Területi átlagunk tekintetében a 2015-ös hidrológiai év jelenleg 12,3 mm hiányt, míg a 2015-ös naptári év 2,2 mm többletet mutat.

## Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Február havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	17,4
Berettyó	18,4
Sebes-Körös	24,05



## 2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

A működési területen hullott februári csapadékösszeg közel 50%-al maradt el a sokéves havi átlagtól. A TIVIZIG működési területén a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

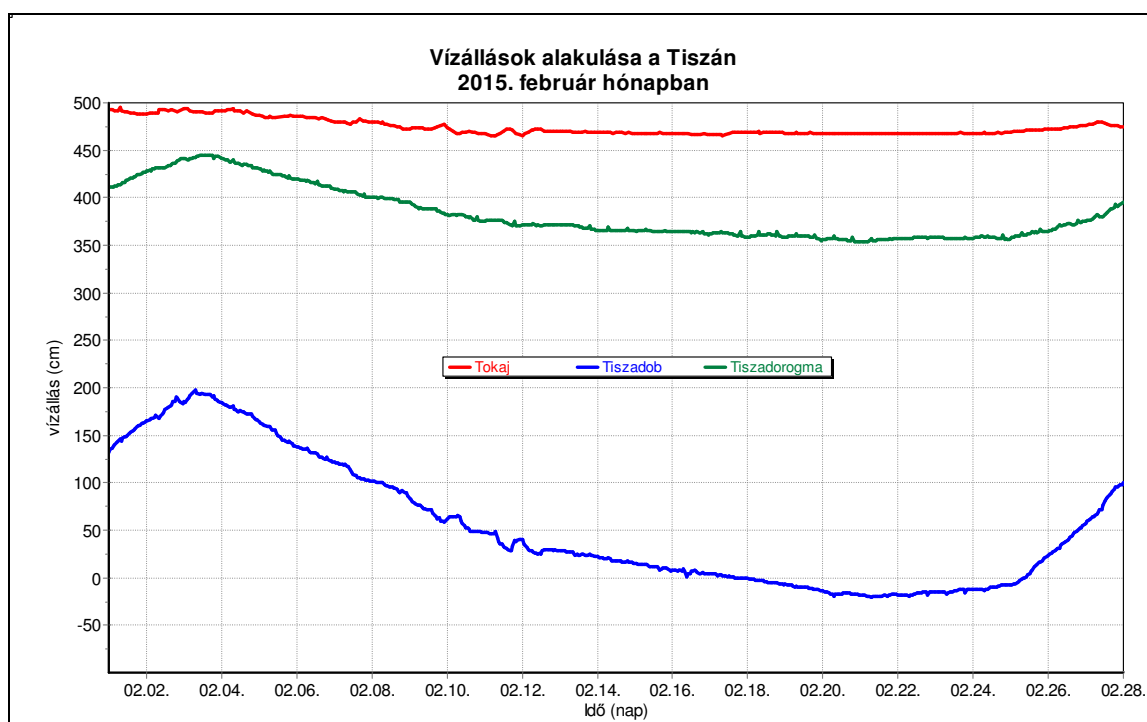
A KÖTI-VIZIG a Tisza-tónál a Kiskörei vízlépcső segítségével 2014. november végén beállította a téli vízszintet, ami február hónap folyamán a tó fölötti Tisza szakasz vízállásainál megfigyelhető volt. A január hónap végén és február végén a Bodrog és a Hernád vízgyűjtőn lehullott csapadékok hatására kisebb vízszintemelkedés volt megfigyelhető a Tisza két vízlépcső közötti szakaszán. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A körösladányi duzzasztó október végén a duzzasztást megszüntette.

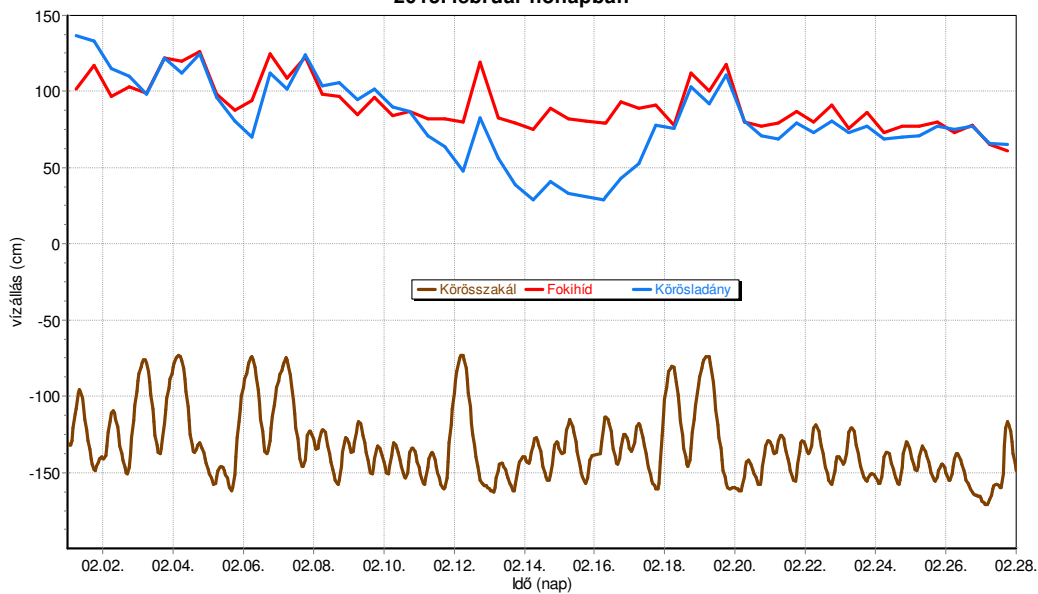
A Berettyó vízgyűjtőjén elsősorban a január végén lehullott csapadékok hatása befolyásolta a vízszinteket. Februárban az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek.

A Hortobágy-Berettyón a hónap első felében változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízátadás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. Békésszentandrásan 2015. február 16-tól a duzzasztás ismét megkezdődött.

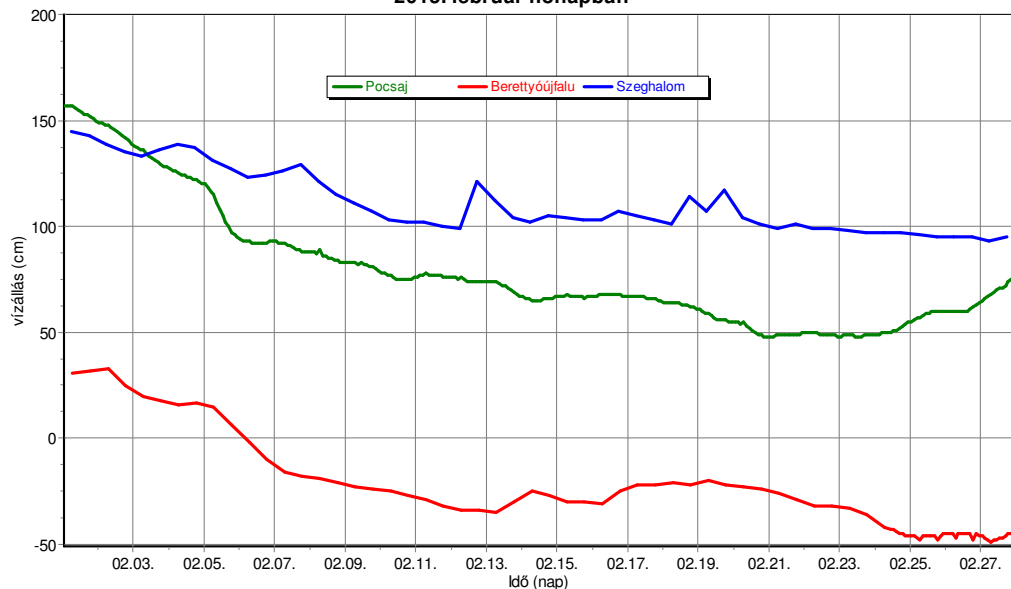
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány február hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány február hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	465 – 495	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-21 – 198	176 – 648
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	354 – 445	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	48 – 157	4,74 – 11
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-49 – 33	4,44 – 10,2
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	93 – 145	5,47 – 16,6
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-171 – -73	9,63 – 45,3
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	61 – 126	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	29 – 137	20,8 – 53,1
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-59 – 45	5,27 – 12,8
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	123 – 240	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	79 – 301	n. a.



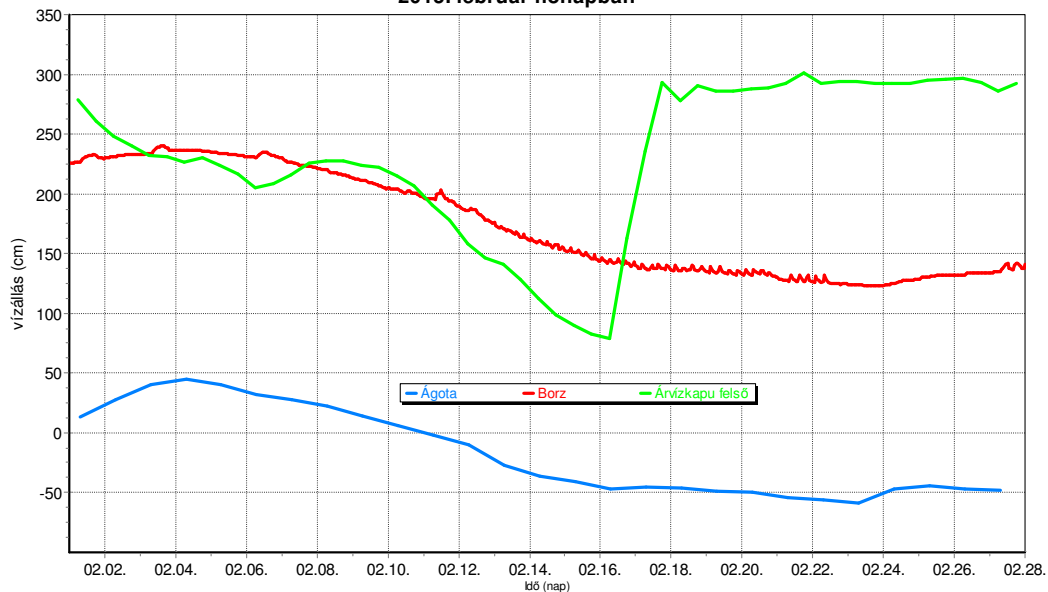
Vízállások alakulása a Sebes-Körösön  
2015. február hónapban



Vízállások alakulása a Berettyón  
2015. február hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón  
2015. február hónapban



## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Február hónap végére jellemző vízállás (02. 27-én, cm)
Fancsika I.	200	45
Fancsika II.	300	110
Fancsika III.	135	-
Halápi tározó	177	-
Bodzás tározó	220	-

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### a./ Talajvíz helyzet értékelése:

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

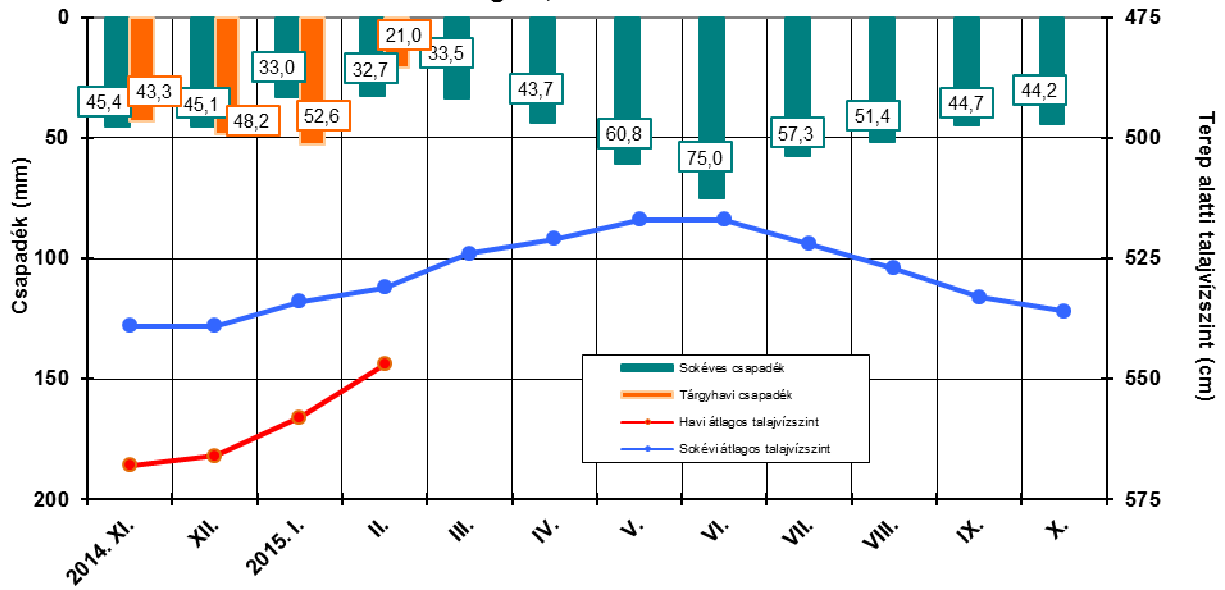
Működési területünkön február hónapban 64 - 500 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A februárban mért talajvízszintek területi átlaga 12 cm-rel emelkedett a január hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 22 cm-rel alacsonyabb volt a február havi középérték. A legnagyobb csökkenést, 116 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

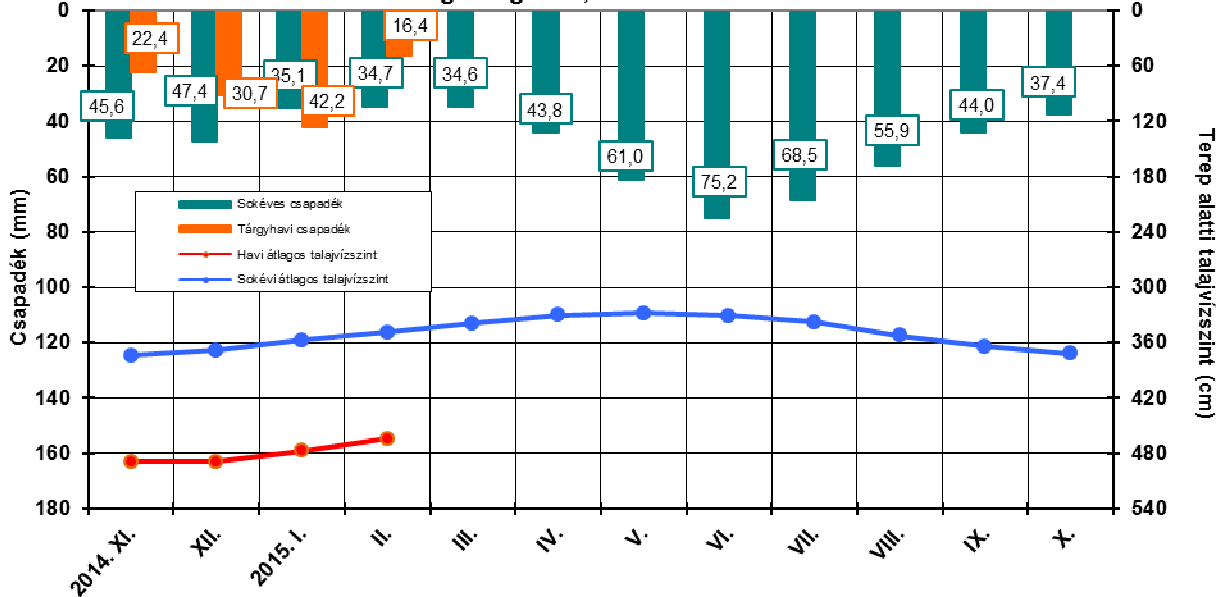
#### b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Február		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	312	366	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	333	352	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	286	346	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	119	90	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	284	296	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	198	186	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	483	500	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	102	64	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	290	406	169 (1966. 02.)

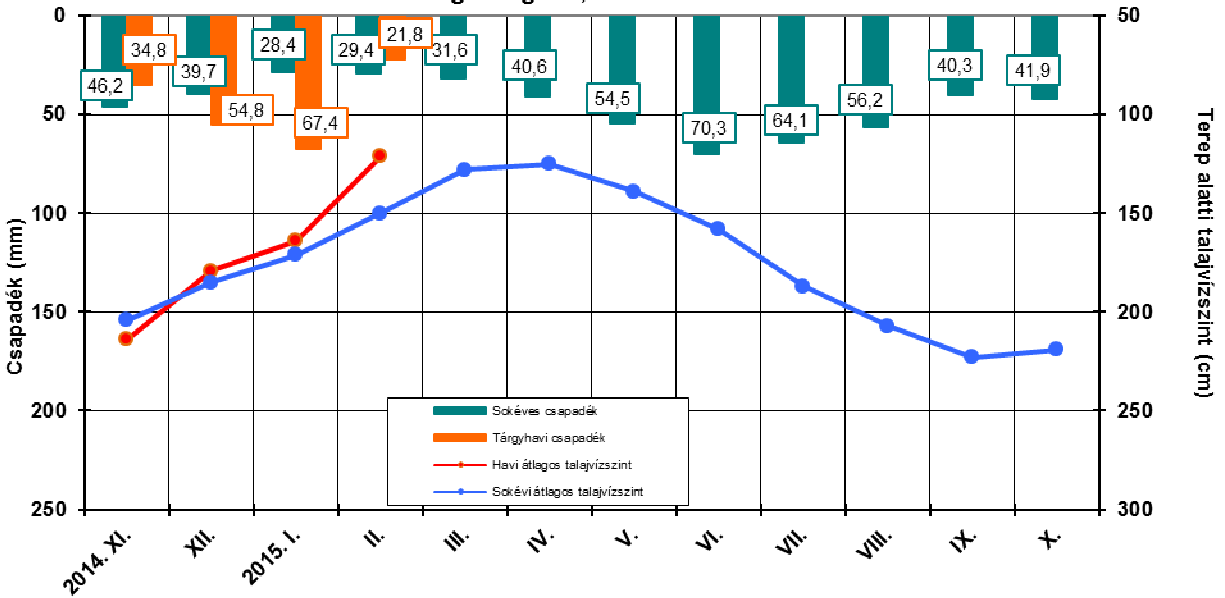
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson  
a 002657 sz. kútban a 2015-ös hidrológiai évben**  
Perem mag: 95,36 mBf. Kút kiállása: 48 cm



**Talajvízszint és csapadék alakulása Nyírábrány állomáson  
a 002619 sz. kútban a 2015-ös hidrológiai évben**  
Peremmagasság: 137,71 mBf. Kút kiállása: 59 cm



**Talajvízszint és csapadék alakulása Balmazújváros állomáson  
a 002596 sz. kútban a 2015-ös hidrológiai évben**  
Peremmagasság: 88,84 mBf. Kút kiállása: 31 cm



#### 4. Vízgazdálkodás:

##### a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2015. évi februári átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2014. évi februári átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2015. február havi maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	6,19	11,11	8,99
NYFCS – Tiszavasvári	0,82	1,07	1,32
KFCS – Bakonszeg	2,01	2,02	2,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	8,21	6,64	12,8

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

#### 5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: A 010410-OVF távmondattal alapján pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültségek elrendelésére került sor a védőtöltés helyreállítási munkálatainak elvégzése érdekében az alábbi árvízvédelmi szakaszokon:

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred - Tiszakeszi	Tisza	III. fok	2015. 01. 09. 15:00 –
09.05.	Szeghalom-darvasi	Berettyó	III. fok	2015. 01. 09. 15:00 –
09.09.	Bucsa-nádudvari	Hortobágy-Berettyó	III. fok	2015. 01. 09. 15:00 –

##### 5.2. Belvízvédelem:

A lehullott nagymennyiségű csapadék hatására belvízvédelmi készültség elrendelésére került sor két belvízvédelmi szakaszon.

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.07.	Hamvas-sárréti	I. fok	2015. 01. 20. 10:00 – 2015. 01. 25. 09:00
		II. fok	2015. 01. 25. 09:00 – 2015. 02. 12. 16:00
		I. fok	2015. 02. 12. 16:00 –
09.08.	Berettyó-alsó	II. fok	2015. 01. 20. 10:00 – 2015. 02. 10. 16:00
		I. fok	2015. 02. 10. 16:00 –

##### 5.3. Vízminőség-védelem:

Terület	Kiterjedés	Fokozat	Időtartam	Esemény	Intézkedés
Komádi	pontszerű	fokozat nélkül	2015. 02. 13.	Kb. 10 m <sup>3</sup> talaj szennyezése szénhidrogénekkal	MOL Nyrt. saját hatáskörben kármentesített

Debrecen, 2015. április 2.

#### Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző  
Kunkli Zoltán felszínalatti vízrajzi ügyintéző  
Marosi Zoárd vízrajzi csoportvezető  
Mészárosné Balogh Anna Edit adatrögzítő

Lossos László  
mb. osztályvezető