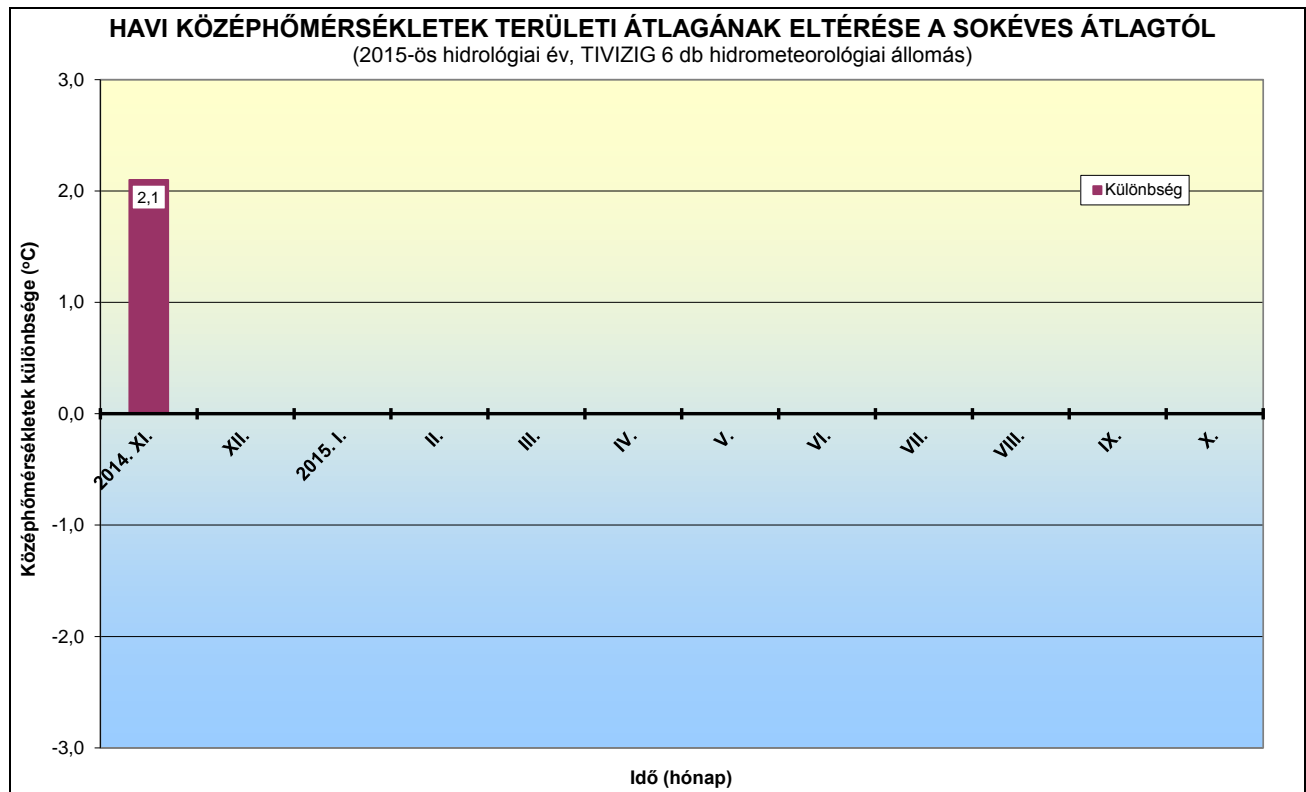


2014. november havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

November hónap időjárását a sokévi átlagtól kevesebb csapadékmennyiségű, de magasabb hőmérsékletű időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete 7,3°C volt, amely 2,1°C-al melegebb volt a sokévi átlagnál (5,2°C). A maximum hőmérsékletek -0,8°C és 22,5°C, a minimum hőmérsékletek -5,5°C és 11,0°C között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 4-8 nap között volt.



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

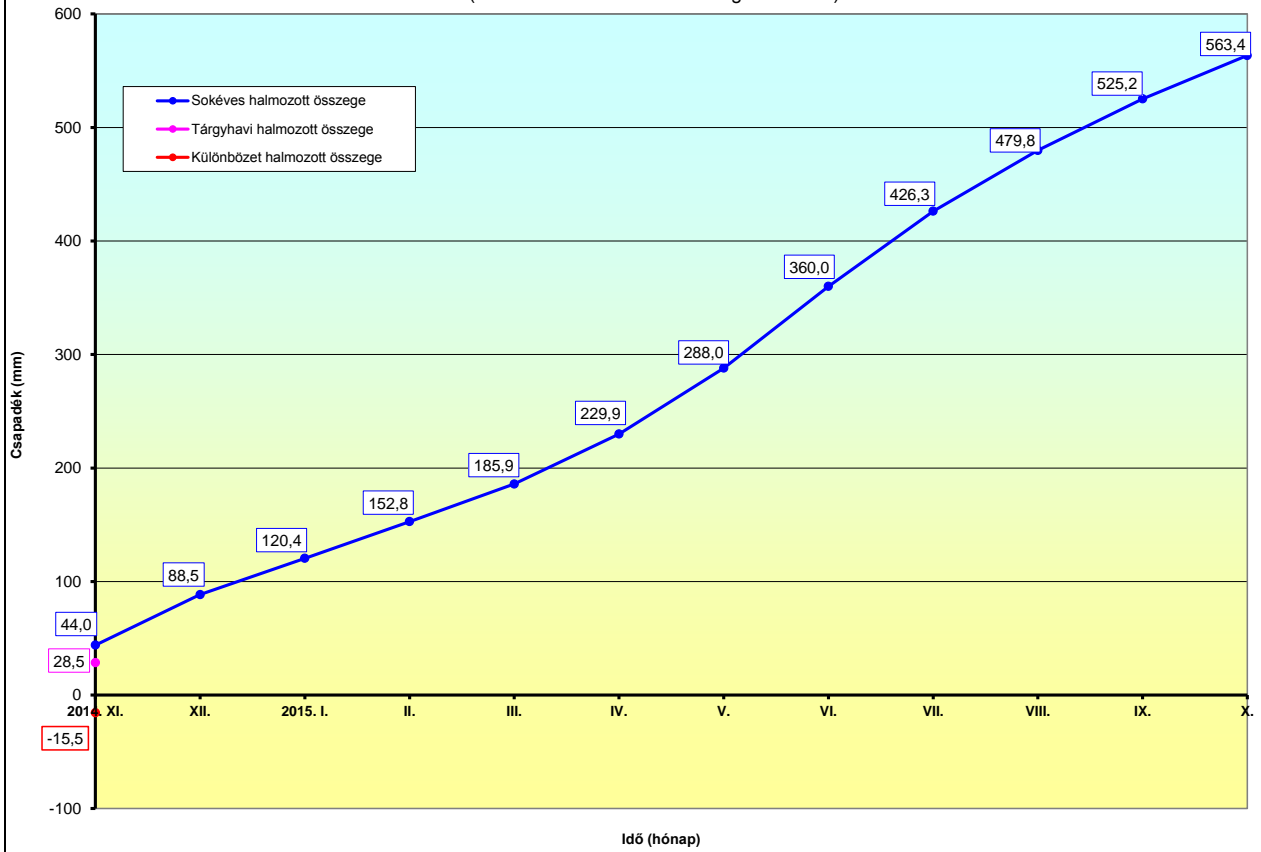
Állomás neve:	November hónapban mért napfénytartam (óra)	November hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	63,3	64,8	-1,5
Darvas	77,2	68,3	+8,9

A lehullott csapadék területi átlaga 28,5 mm, mely 15,5 mm-rel volt kevesebb, mint a novemberi sokévi átlag (44,0 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 52,7 mm Darvas állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 15,6 mm Darvas állomáson esett november 16-án. A 2015-ös hidrológiai év 15,6 mm hiányt, míg a 2014-es naptári év jelenleg 47,7 mm többletet mutat.

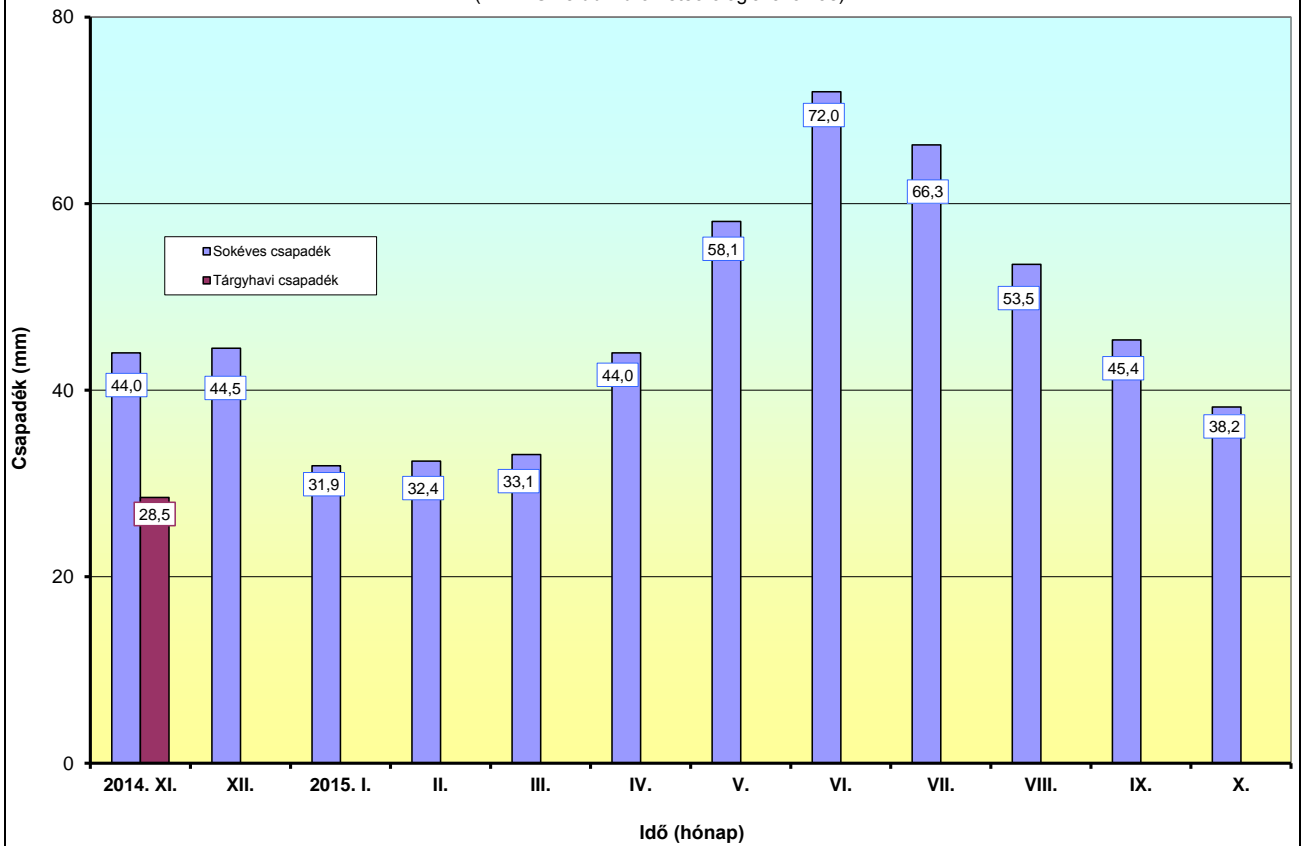
Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	November havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	10,7
Berettyó	38,0
Sebes-Körös	45,3

2015-ÖS HIDROLÓGIAI ÉV - HAVI CSAPADÉKÖSSZEGEK HALMOZOTT ÖSSZEGEI (TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)



2015-ÖS HIDROLÓGIAI ÉV HAVI CSAPADÉKÉRTÉKEI (TIVIZIG 28 db hidrometeorológiai állomás)



2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

A novemberi hónapban három hullámban lehullott csapadék hatására valamennyi vízfolyásunkon kis- és középvízi időszak volt megfigyelhető. A hónap folyamán a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

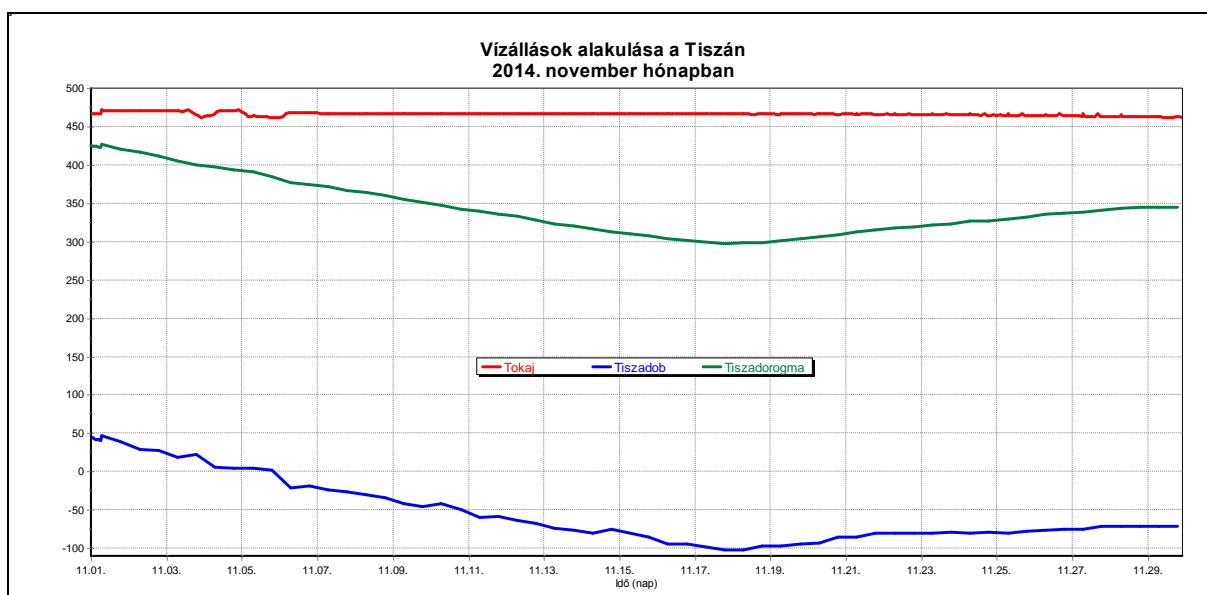
A Tiszán az átlagos nyári-őszi üzemmódnak megfelelő vízállások alakultak ki, a duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt. A Tisza-tó alacsonyabb, téli vízszintjét a Kiskörei vízlépcső segítségével két ütemben állította be KÖTI-VIZIG. A hónap elején hullott csapadék miatt kialakult kisebb árhullám elsősorban a vízhozamokat növelte.

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 folyó alsó szakaszán így már a békésszentandrászi üzemrendje befolyásolta a vízállásokat.

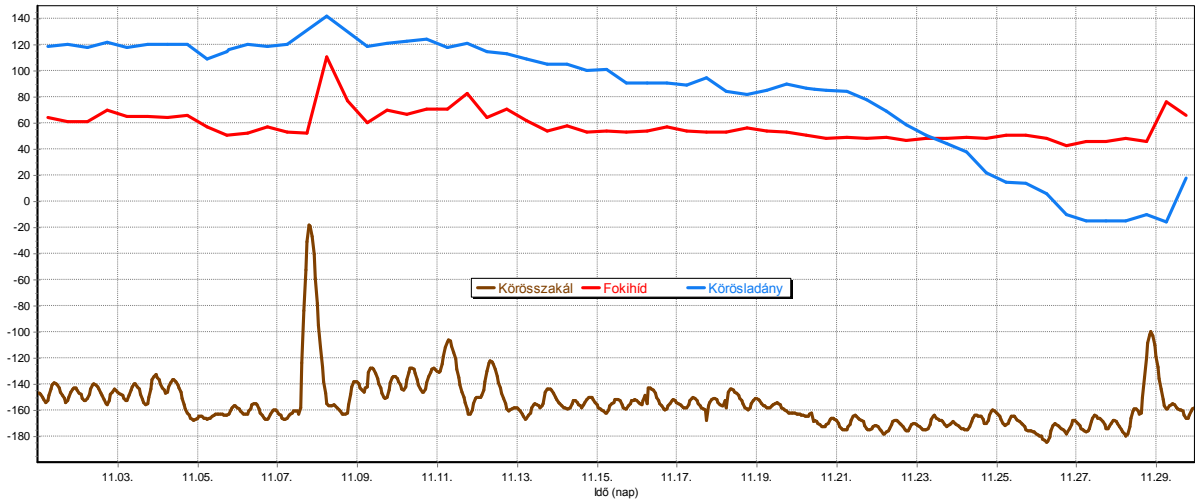
A Berettyón a novemberi hónap során is az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kisvízi tartományban voltak megfigyelhetőek.

A Hortobágy-Berettyón alig változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A Békésszentandrászi duzzasztó hatásterületén az öntözési idényt követően első lépésben +460 cm-es duzzasztási szint került beállításra 2014. november 13-tól, majd egy lassú - szakaszosan végrehajtott - vízeresztéssel + 330 cm-es csökkentés lett beállítva 2014. november 21-től, amely erősen befolyásolta a vízállásokat a Hortobágy-Berettyón és a Sebes-Körös alsó szakaszán is.

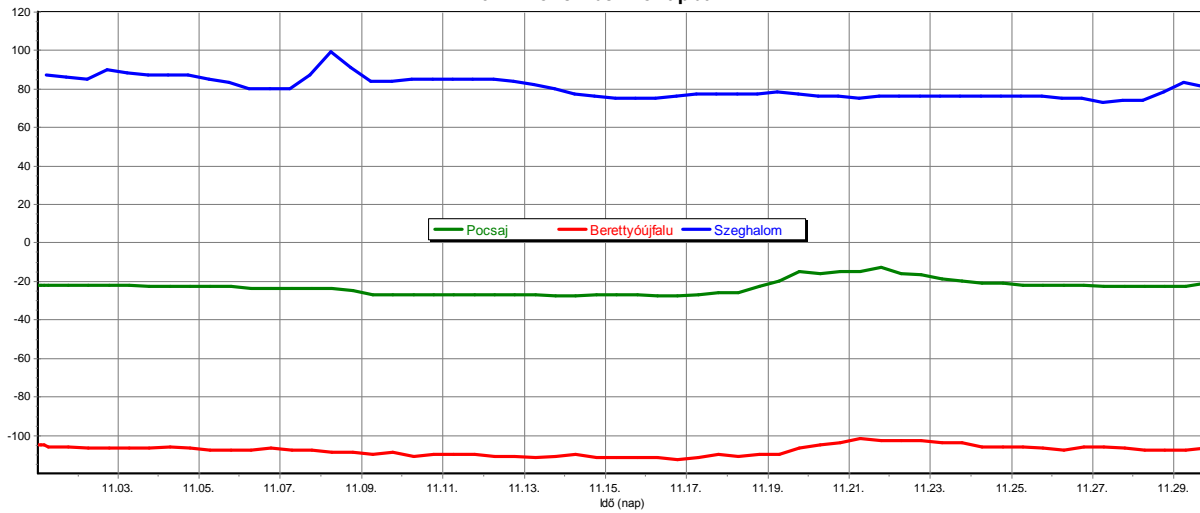
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány november hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány november hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	461 – 472	n .a.
Tisza –Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-102 – 46	75,8 – 275
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	297 – 427	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-28 – -13	1,45 – 1,86
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-113 – -102	1,70 – 1,93
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	73 – 99	2,65 – 7,00
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-185 – -18	4,70 – 49,5
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	43 – 111	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	-16 – 142	9,72 – 39,5
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-41 – 34	6,55 – 11,9
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	128 – 223	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	208 – 382	n. a.



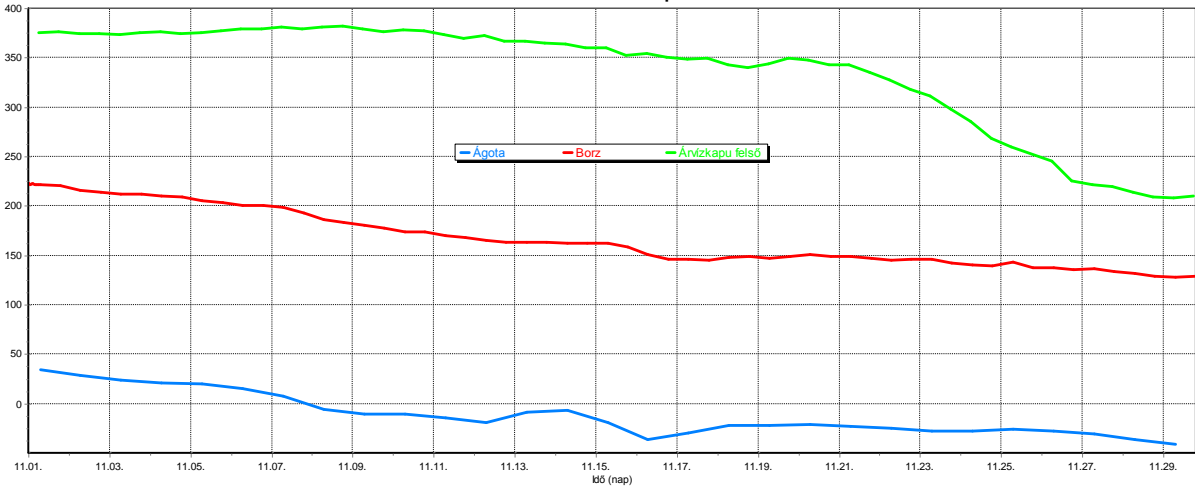
Vizállások alakulása a Sebes-Körösön
2014. november hónapban



Vizállások alakulása a Berettyón
2014. november hónapban



Vizállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2014. november hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	November hónap végére jellemző vízállás (11. 28-án, cm)
Fancsika I.	200	31
Fancsika II.	300	103
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.)

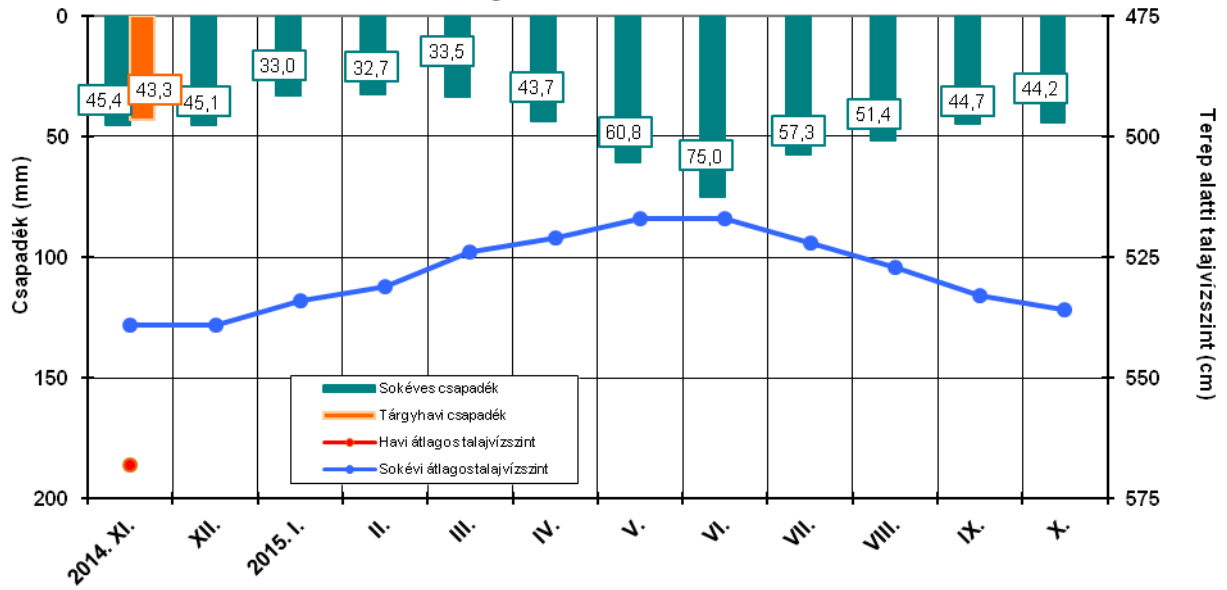
Működési területünkön november hónapban 77 - 521 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A novemberben mért talajvízszintek területi átlaga 2,9 cm-rel csökkent az október hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 24,22 cm-rel alacsonyabb volt a november havi középérték. A legnagyobb csökkenést, 116 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

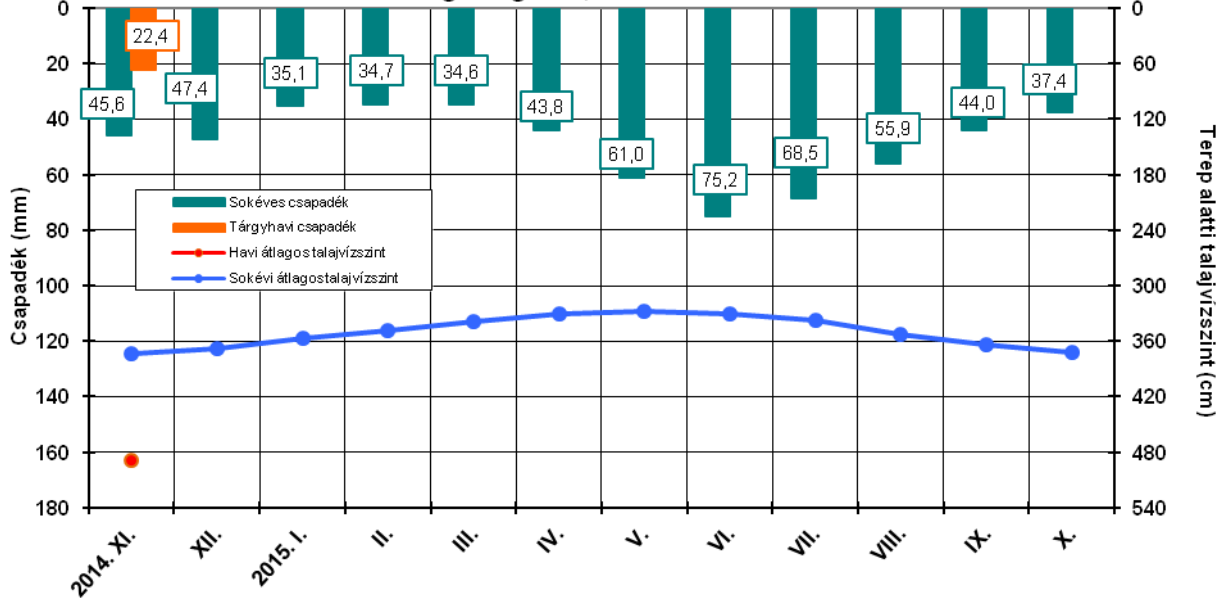
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	November		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	329	376	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	362	383	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	307	366	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	173	183	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	301	311	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	233	-	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	491	521	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	152	77	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	315	431	169 (1966. 02.)

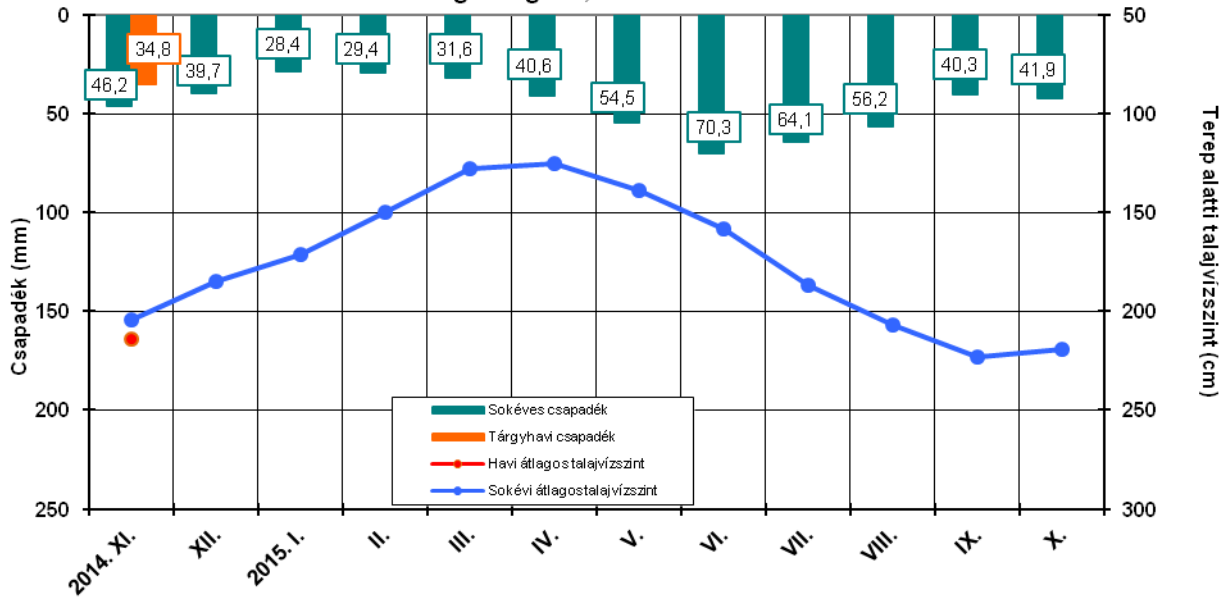
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2015-ös hidrológiai évben
Perem mag: 95,36 mBf. Kút kiállása: 48 cm**



**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
Perem magasság: 88,84 mBf. Kút kiállása: 31 cm**



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2014. évi novemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2013. évi novemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2014. november havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	6,59	10,59	7,30
NYFCS – Tiszavasvári	2,48	3,69	2,84
KFCS – Bakonszeg	2,02	2,05	2,03
Hortobágy-Berettyó - Ágota	8,53	7,69	11,9

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: November hónapban a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

5.2. Belvízvédelem:

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

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.07.	Hamvas-sárréti	II. fok	2014. 10. 24. 08:00 – 2014. 11. 07. 08:00
		I. fok	2014. 11. 07. 08:00 – 2014. 11. 10. 12:00

5.3. Vízminőség-védelem:

Vízfolyás	Szelvények	Fokozat	Időtartam
Hajdúsámsoni-ér	7+100 – 7+600 km	II. fok	2014. 11. 10. 14:00 – 2014. 11. 19. 14:00

Debrecen, 2014. december 30.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető