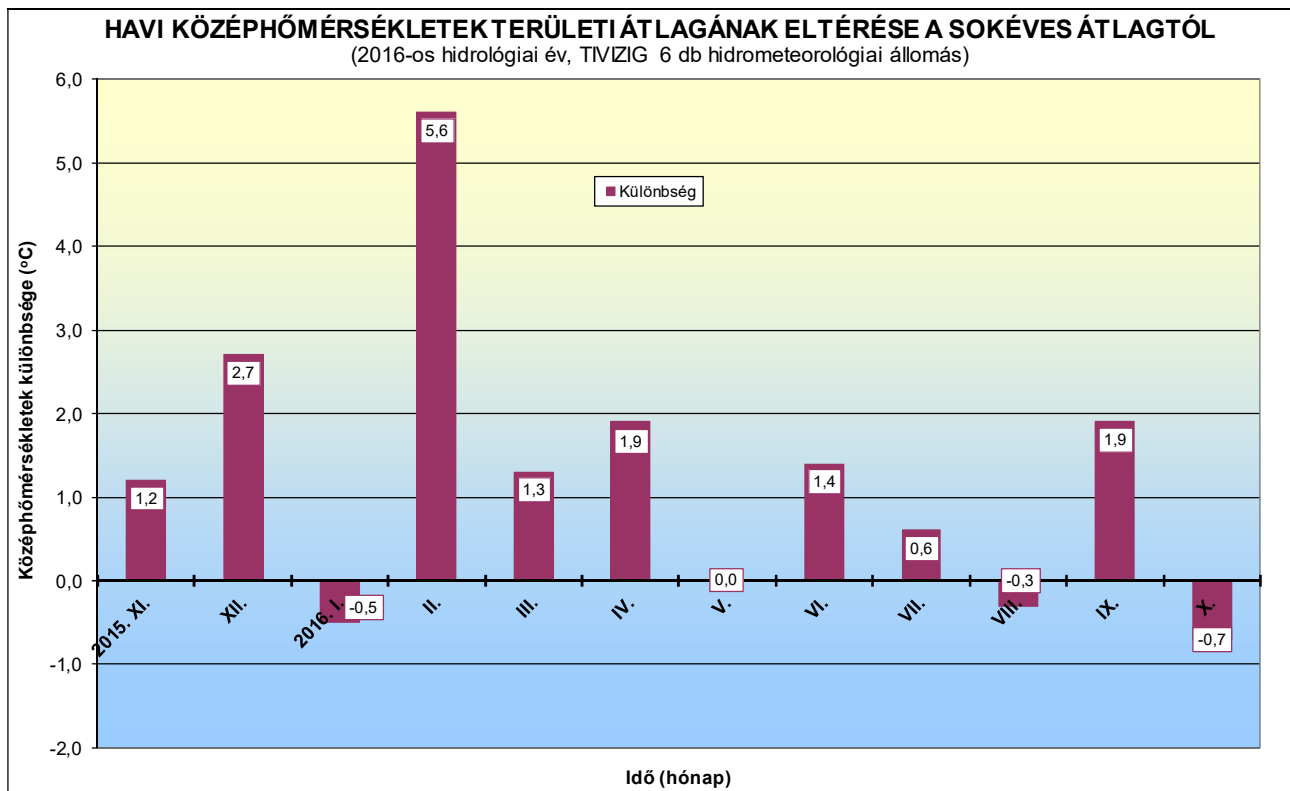


2016. október havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Október hónap időjárását a sokévi átlag kétszeresénél több csapadékmennyiség és jóval hidegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete 10,4°C volt, amely 0,7°C-al kevesebb volt a sokéves átlagnál (11,1°C). A maximum hőmérsékletek 4,0°C és 28,0°C, a minimum hőmérsékletek -1,5°C és 16,0°C között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 0-3 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C, vagy az alatt) nem volt.



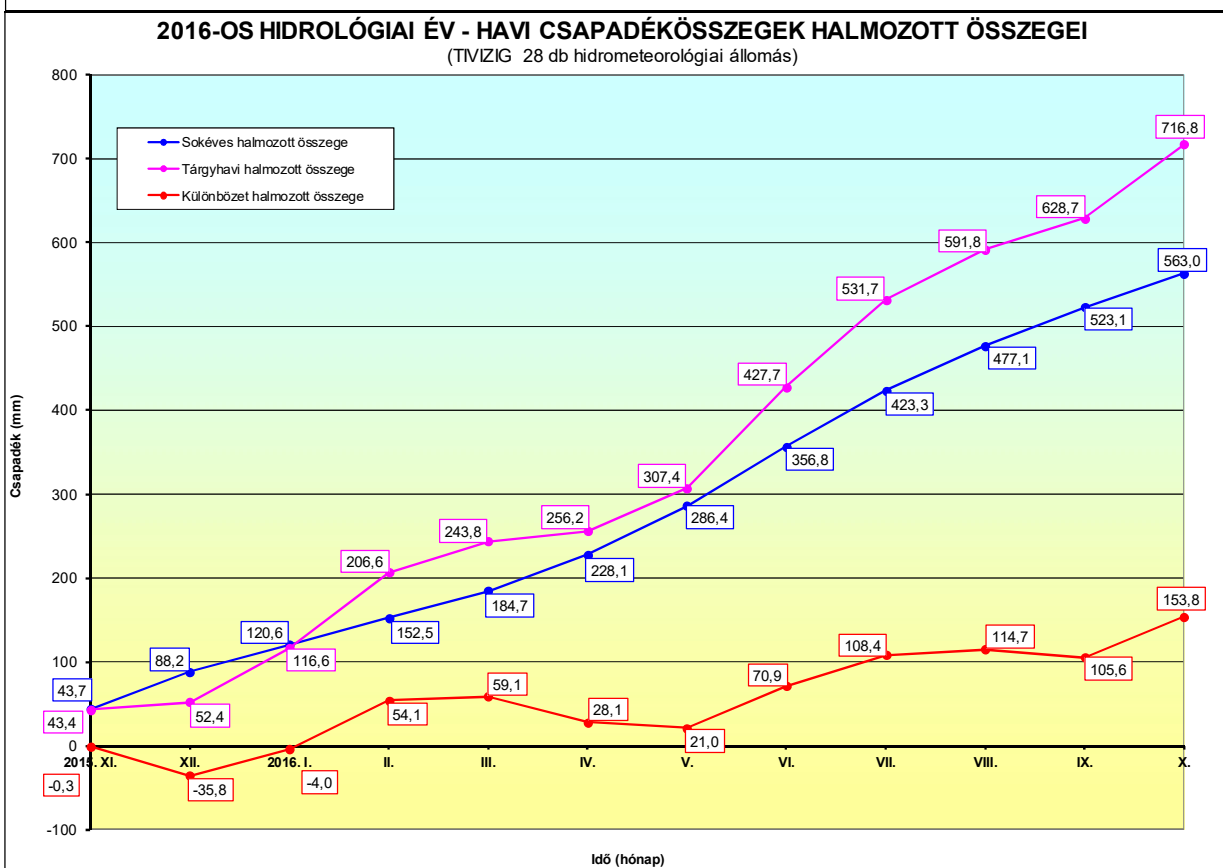
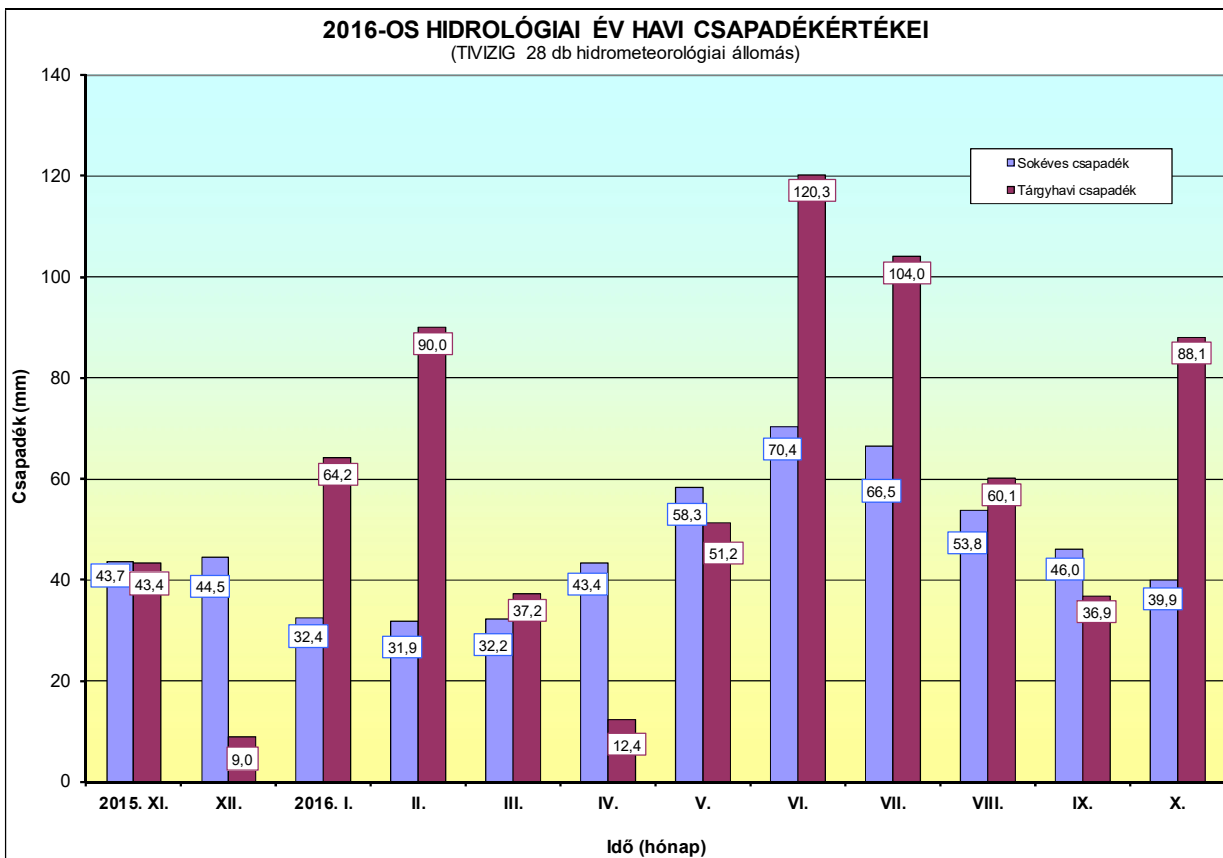
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval kevesebb volt.

Állomás neve:	Október hónapban mért napfénytartam (óra)	Október hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	106,9	126,2	-19,3
Darvas	110,4	136,7	-26,3
Debrecen (OMSZ)	122,6	155,6	-33,0

A lehullott csapadék területi átlaga 88,1 mm volt, amely az októberi sokévi átlag (39,9 mm) kétszeresénél is több volt. Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 133,2 mm Balmazújváros állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 34,0 mm Darvas állomáson esett október 21-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 107,4 mm volt a 09.03. Tiszai felső belvízvédelmi szakaszon, ami 128,5%-al volt több a sokéves havi átlagnál (47,0 mm). A legkevesebb területi csapadékátlag 74,4 mm volt a 09.01. Tiszai alsó belvízvédelmi szakaszon, amely 87,0%-al volt több a sokéves havi átlagnál (39,8 mm). Területi átlagunk tekintetében a 2016-os hidrológiai év jelenleg 153,8 mm, míg a 2016-os naptári év 189,6 mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Október havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	91,7
Berettyó	94,9
Sebes-Körös	86,0



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink vízgyűjtőjén június hónapban jelentős csapadék hullott több szakaszban, de a TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

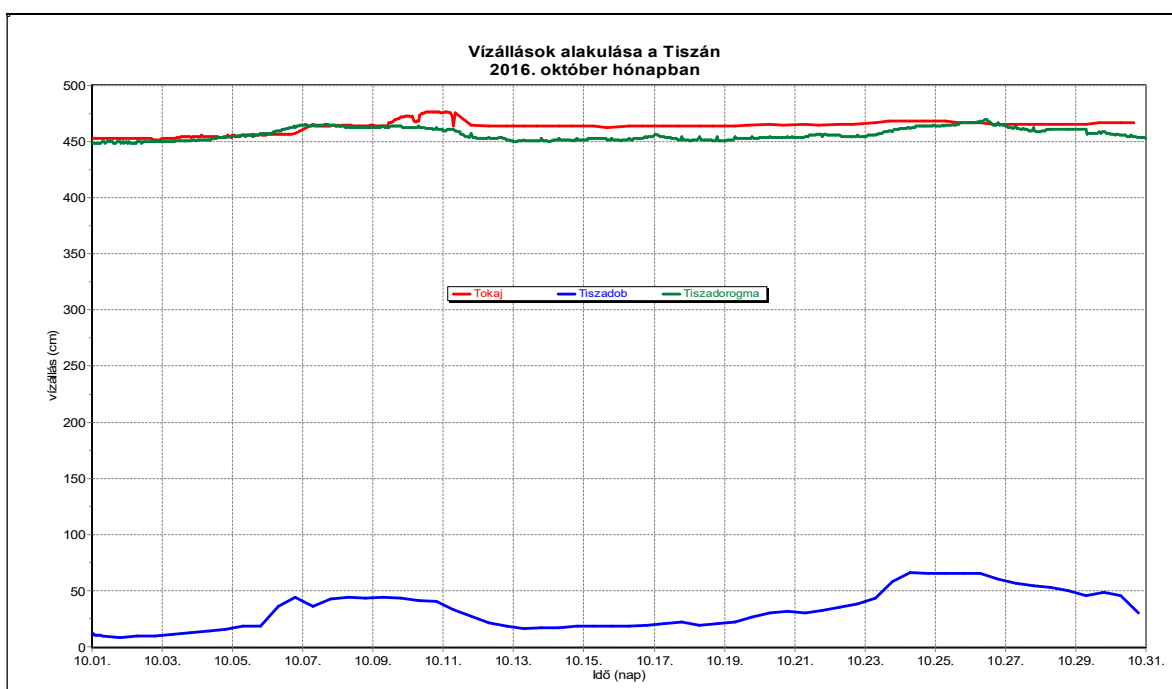
A Tiszán Kisköre feletti szakaszon nyári üzemrendnek megfelelő vízszintek voltak megfigyelhetőek. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A hónap végén a lehullott kisebb csapadékok okoztak vízszintemelkedéseket. A körösladányi duzzasztó nem üzemel.

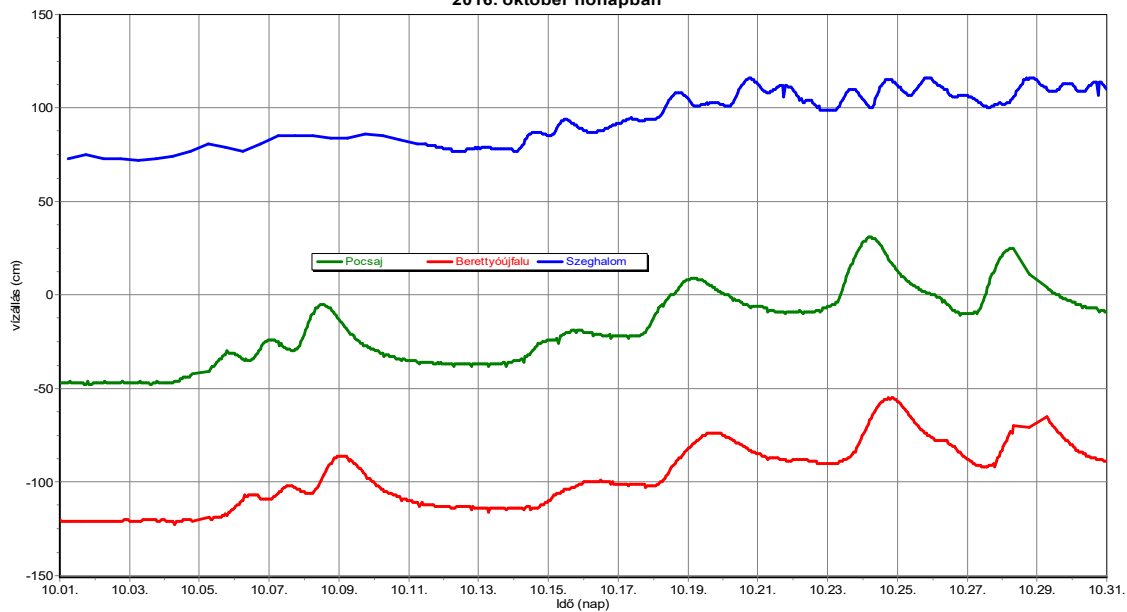
A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Októberben az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A folyó alsó szakaszán a békésszentandrási duzzasztó 2016. július 1-től duzzaszt +470 cm-es vízszintet tartva.

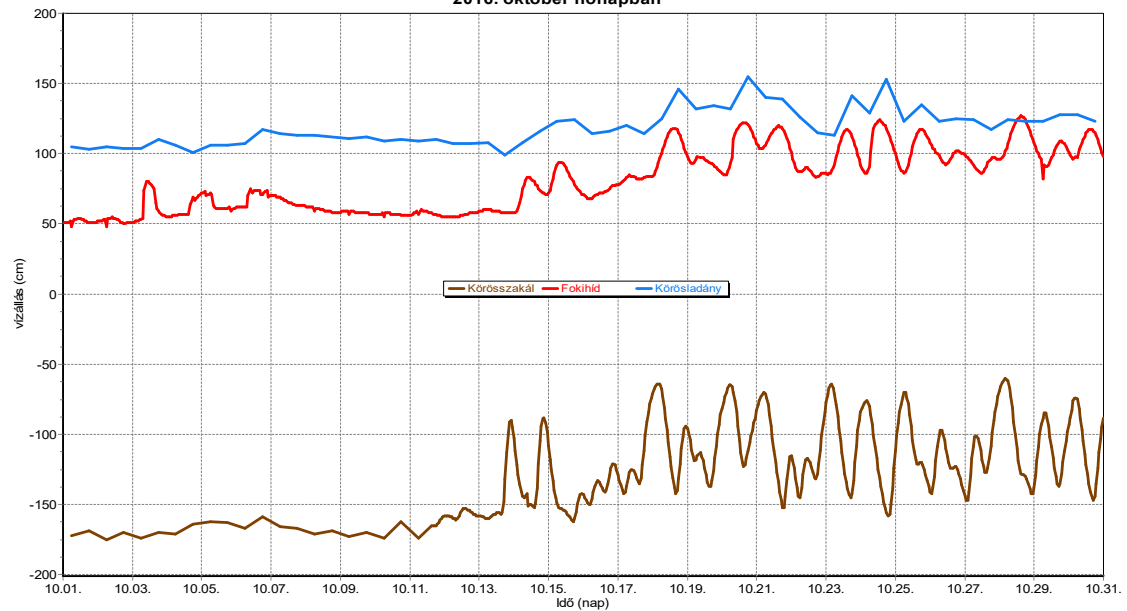
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány október hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány október hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	452 – 477	n .a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	8 – 68	82,6 – 269
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	449 – 470	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-48 – 31	0,67 – 2,18
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-123 – -55	1,25 – 3,99
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	72 – 116	3,24 – 9,49
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-175 – -60	5,20 – 321
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	48 – 127	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	99 – 155	7,38 – 42,9
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-6 – 33	8,97 – 11,8
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	166 – 198	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	335 – 377	3,48 – 28,1



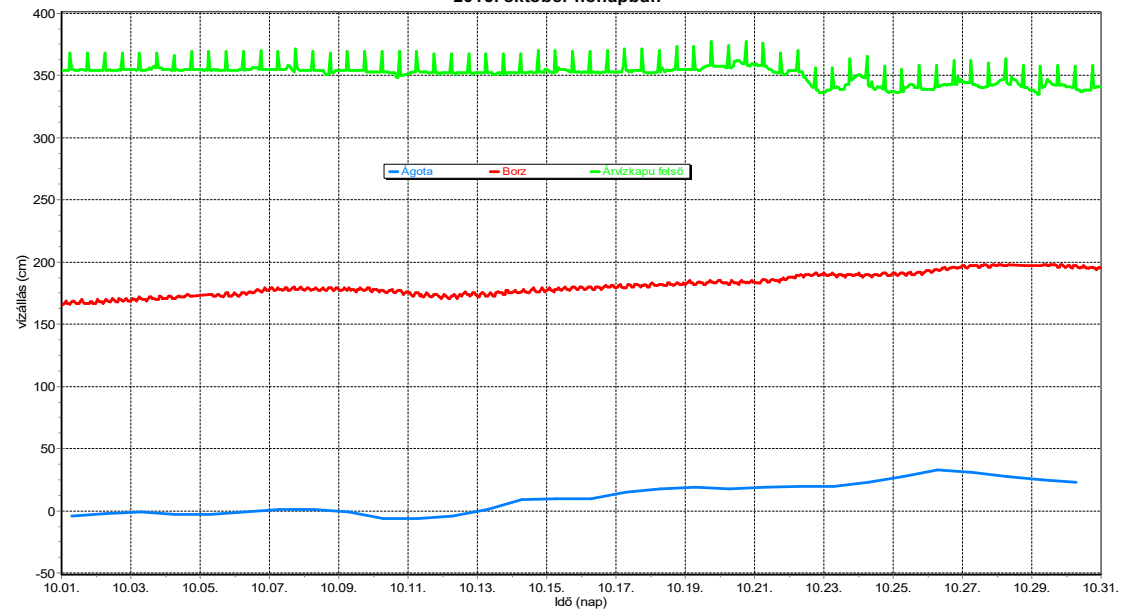
Vízállások alakulása a Berettyón
2016. október hónapban



Vízállások alakulása a Sebes-Körösön
2016. október hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2016. október hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Október hónap végére jellemző vízállás (10.24-én, cm)
Fancsika I.	200	48
Fancsika II.	300	148
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.)

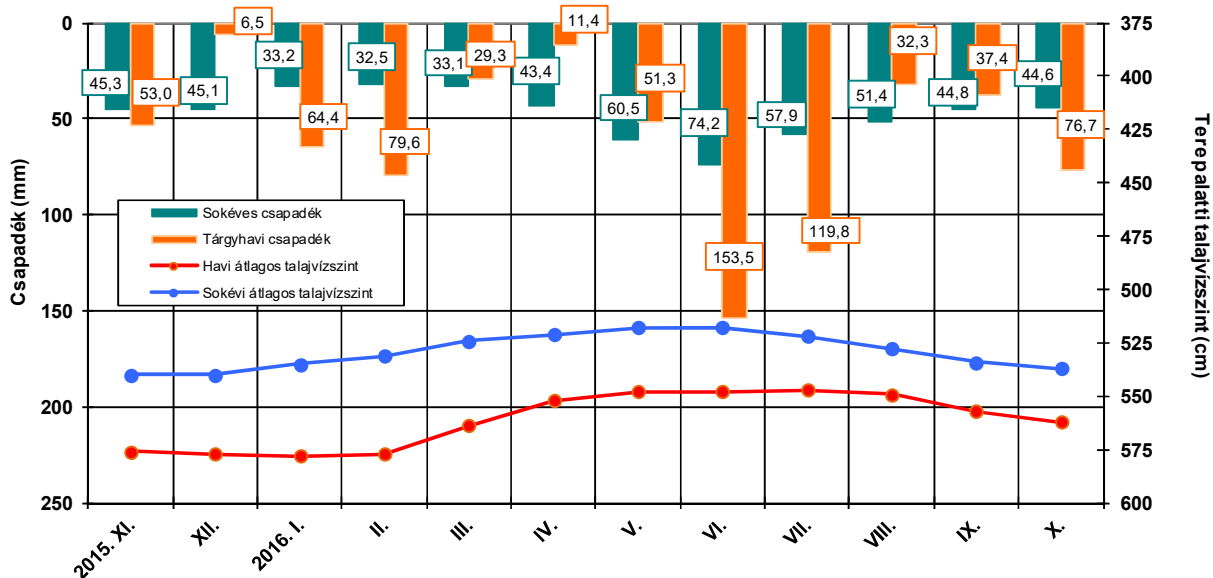
Működési területünkön október hónapban 118 - 515 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az októberben mért talajvízszintek területi átlaga 3,4 cm-rel csökkent a szeptember hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 23,3 cm-rel alacsonyabb volt az október havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 103 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

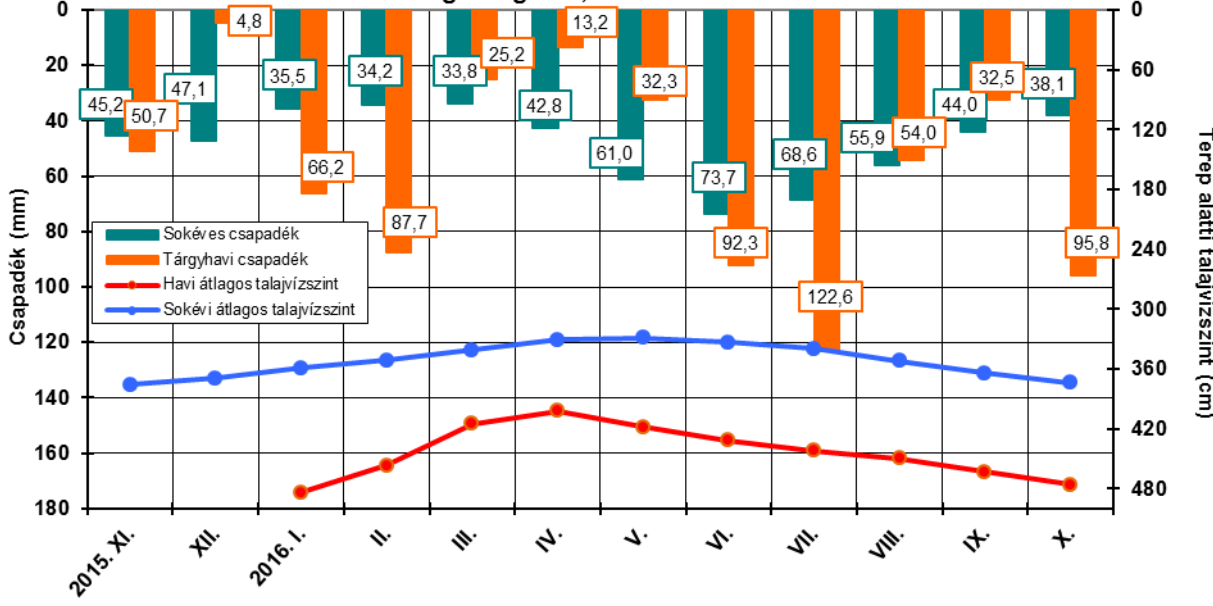
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Október		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	329	397	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	362	357	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	311	363	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	188	213	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	306	295	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	239	235	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	489	515	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	162	118	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	315	418	169 (1966. 02.)

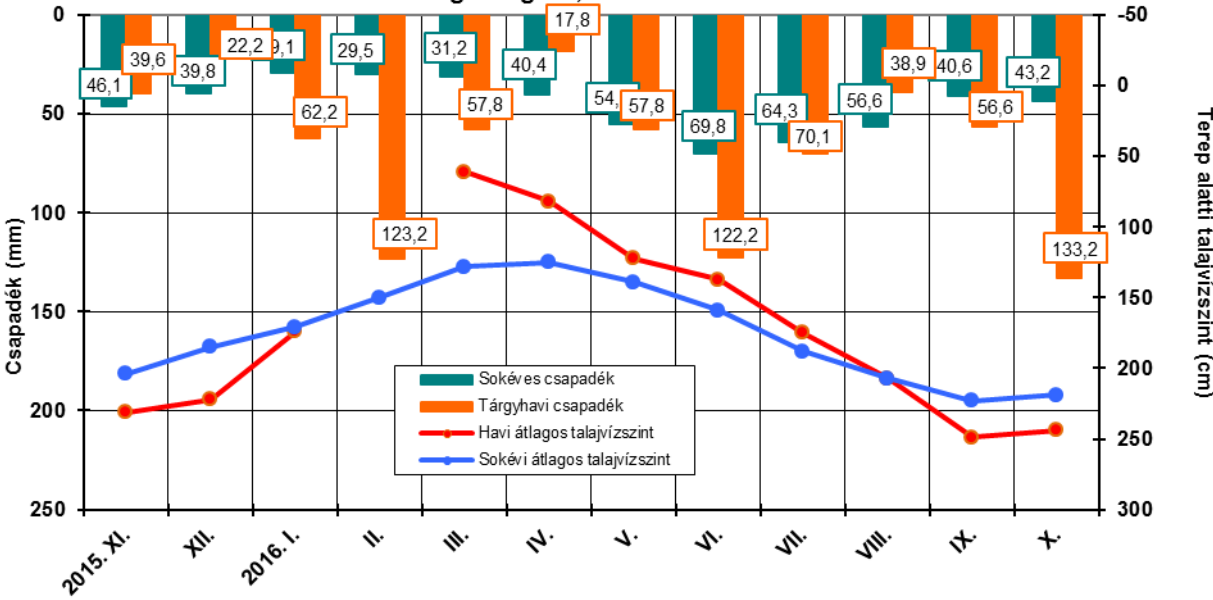
Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalú-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm



Talajvízszint és csapadék alakulása Nyírábrány állomáson
a 002619 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 137,71 mB.f. Kút kiállása: 59 cm



Talajvízszint és csapadék alakulása Balmazújváros állomáson
a 002596 sz. kútban a 2016-os hidrológiai évben
Perem magasság: 88,84 mB.f. Kút kiállása: 31 cm



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2016. évi októberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015. évi októberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016.évi október havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	9,29	9,25	12,42
NYFCS – Tiszavasvári	1,85	1,96	2,68
KFCS – Bakonszeg	2,27	2,03	2,29
Hortobágy-Berettyó - Ágota	10,1	11,0	11,8

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: Október hónapban a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

5.2. Belvízvédelem: Október hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

5.3. vízminőség-védelem: Október hónapban a TIVIZIG működési területén egy vízminőség-védelmi eseménnyel kapcsolatban kaptunk bejelentést.

Vízfolyás és szelvények	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Keleti-főcsatorna szivárgó, Magdolna-ér	2016. 10. 13-17. fokozat nélkül	vízminőségromlás	helyszíni szemle

Debrecen, 2015. november 25.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető