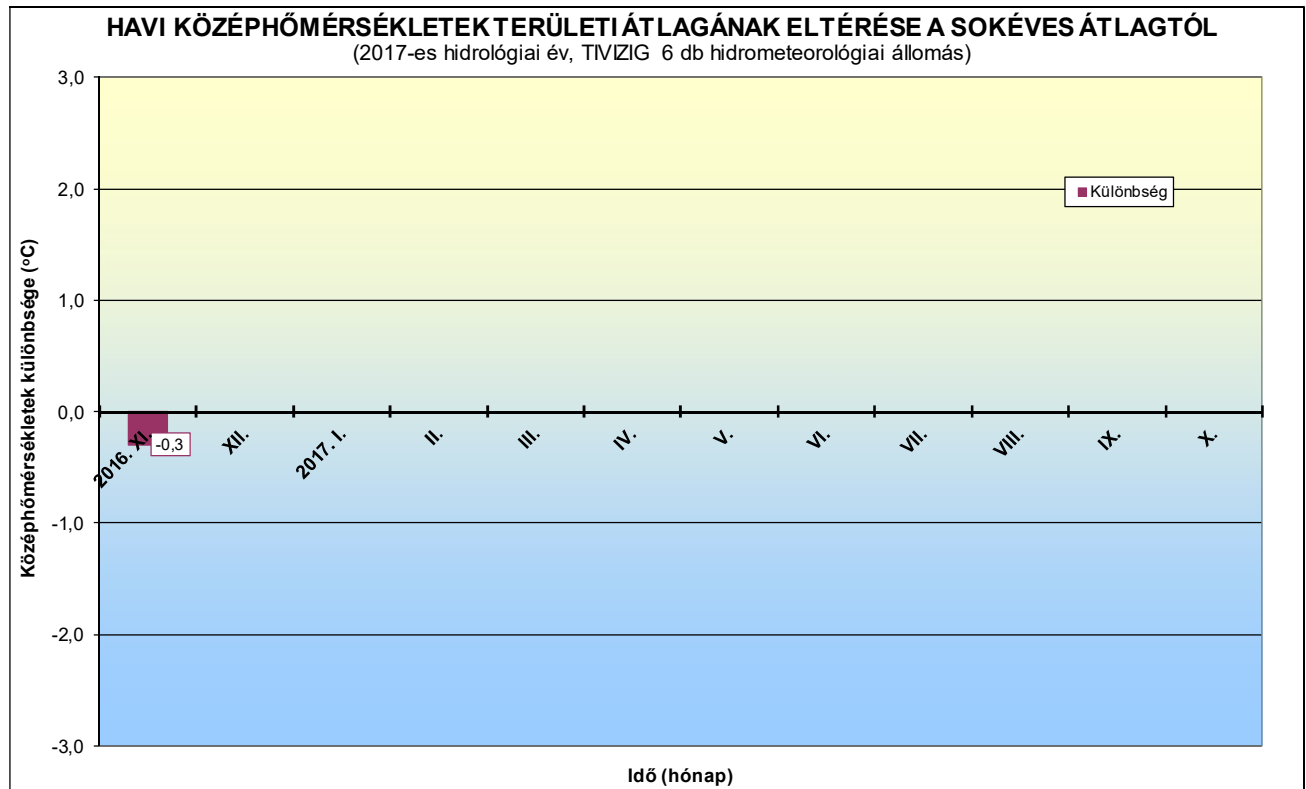


2016. november havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

November hónap időjárását a sokévi átlagot kis mértékben meghaladó csapadékmennyiség és kicsit hidegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete 5,0°C volt, amely 0,3°C-al kevesebb volt a sokéves átlagnál (5,3°C). A maximum hőmérsékletek 2,2°C és 18,2°C, a minimum hőmérsékletek -5,5°C és 12,0°C között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 8-16 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C, vagy az alatt) nem volt.



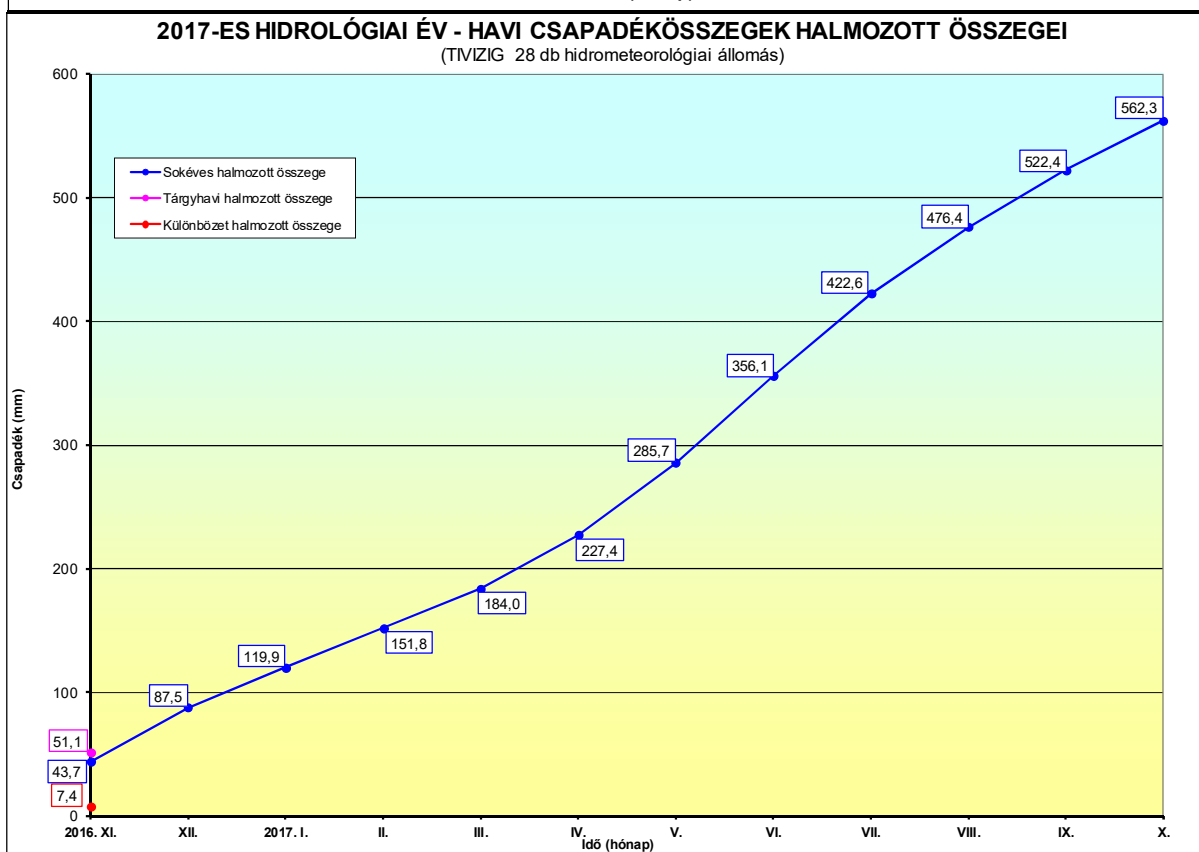
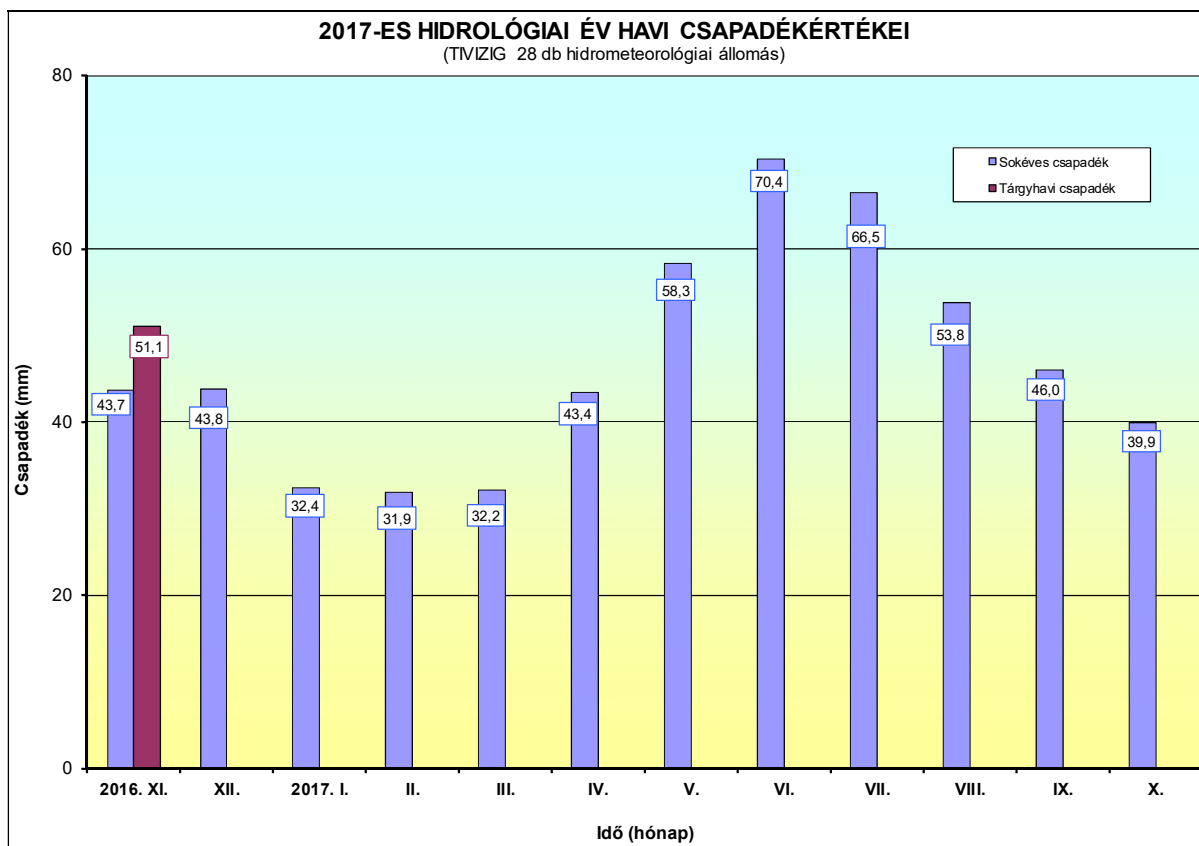
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	November hónapban mért napfénytartam (óra)	November hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	86,1	64,7	+21,4
Darvas	94,3	68,5	+25,8
Debrecen (OMSZ)	101,4	75,8	+25,6

A lehullott csapadék területi átlaga 51,1 mm volt, amely kismértékben volt több a novemberi sokévi átlagnál (43,7 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 64,1 mm Darvas állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 26,5 mm Darvas állomáson esett november 12-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 58,1 mm volt a 09.08. Berettyó alsó belvízvédelmi szakaszon, ami 25,2%-al volt több a sokéves havi átlagnál (46,4 mm). A legkevesebb területi csapadékátlag 42,2 mm volt a 09.01. Tiszai alsó belvízvédelmi szakaszon, amely 1,2%-al volt több a sokéves havi átlagnál (41,7 mm). Területi átlagunk tekintetében a 2017-es hidrológiai év jelenleg 7,4 mm, míg a 2016-os naptári év 197,0 mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	November havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	68,1
Berettyó	60,4
Sebes-Körös	58,8



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

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

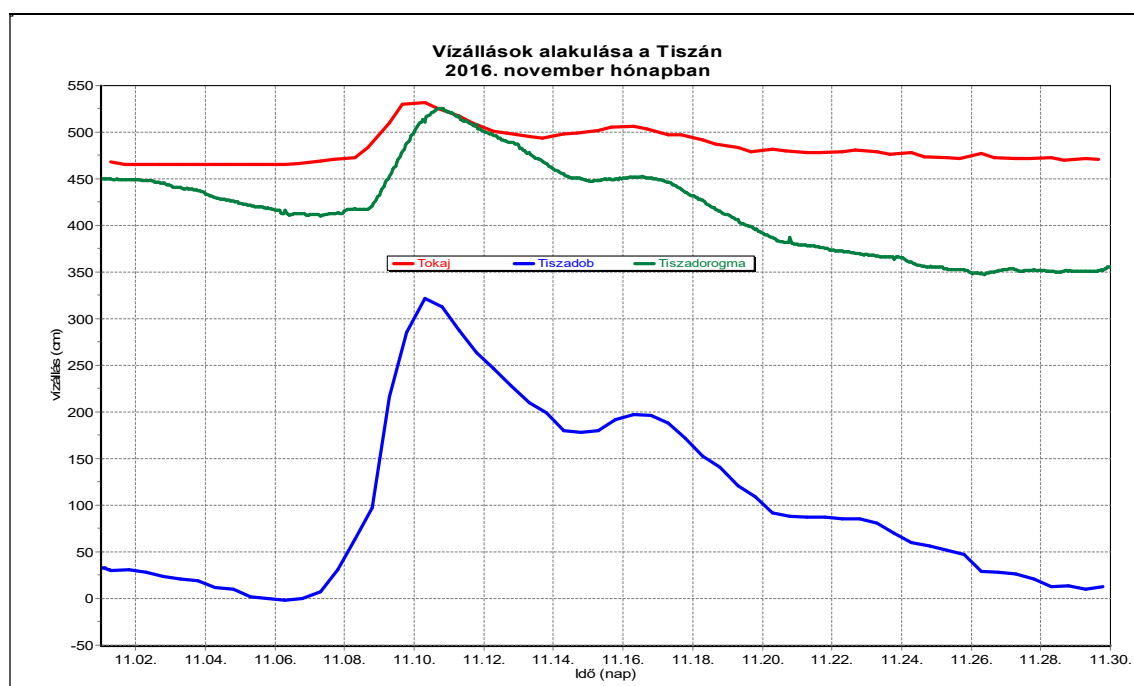
A nyári üzemrend végetértével 2016. november 2-től 23-ig tartott a Tisza-tó leürítése, ami a Tiszán levonuló árhullám miatt november 10-14. között szünetelt. Ezt követően november 25-től megkezdődött a tározó duzzasztása a magasabb Kisköre felsőn mért 620+- 10 cm-es téli vízszint eléréséig. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

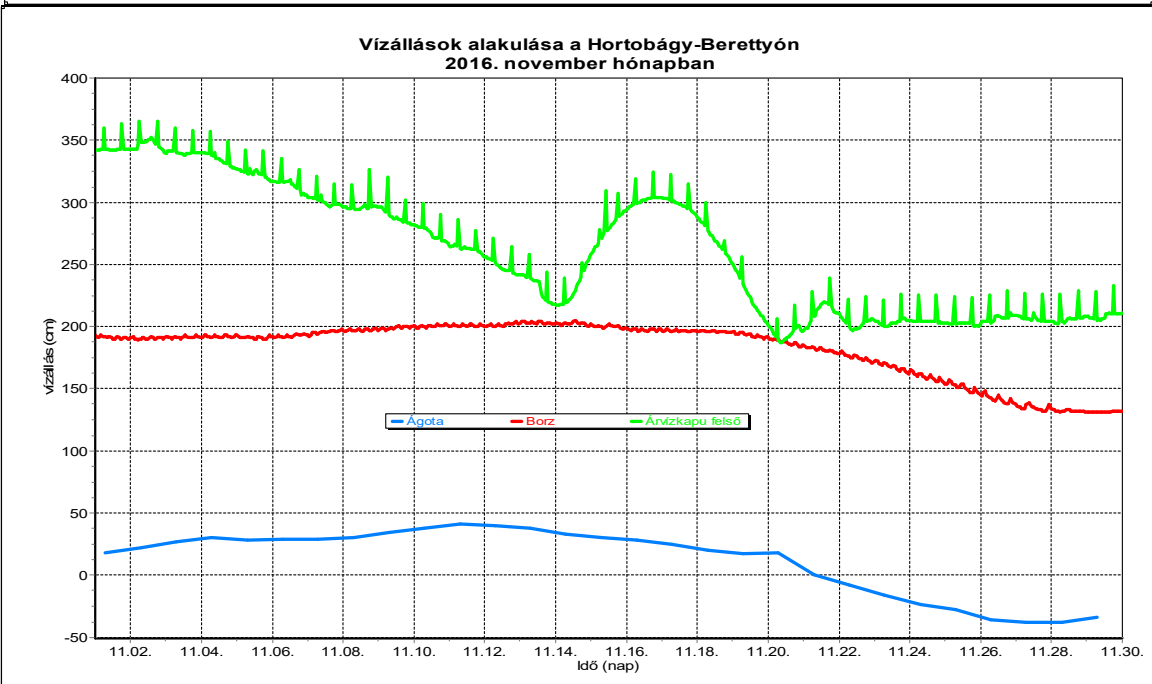
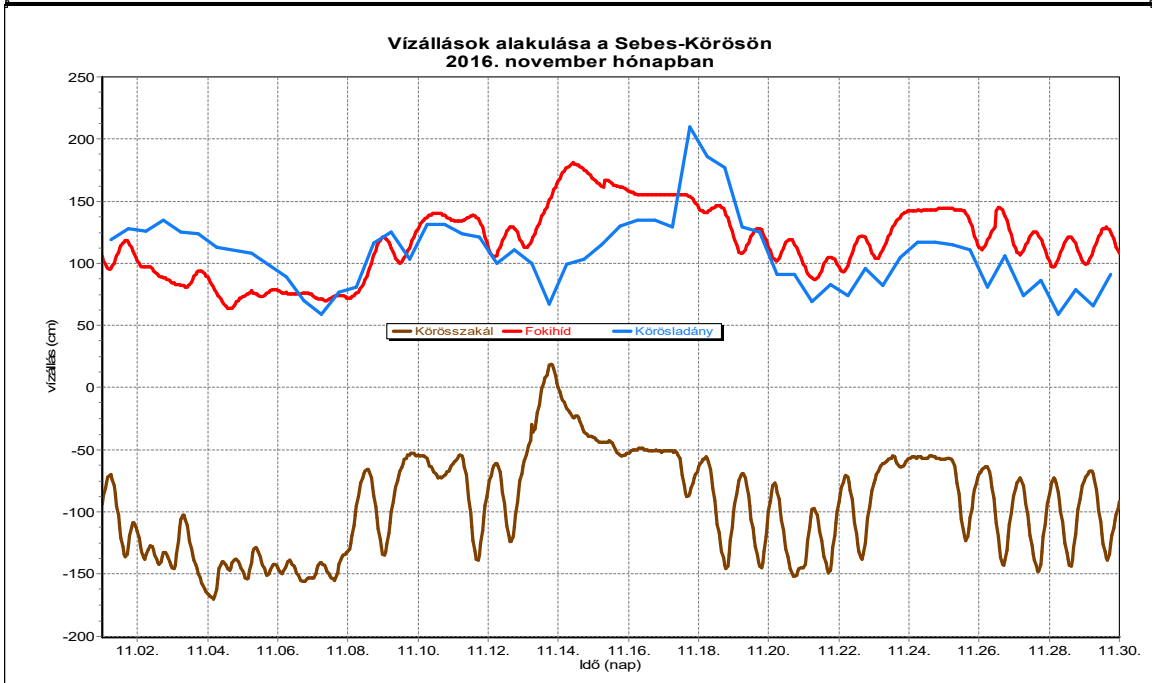
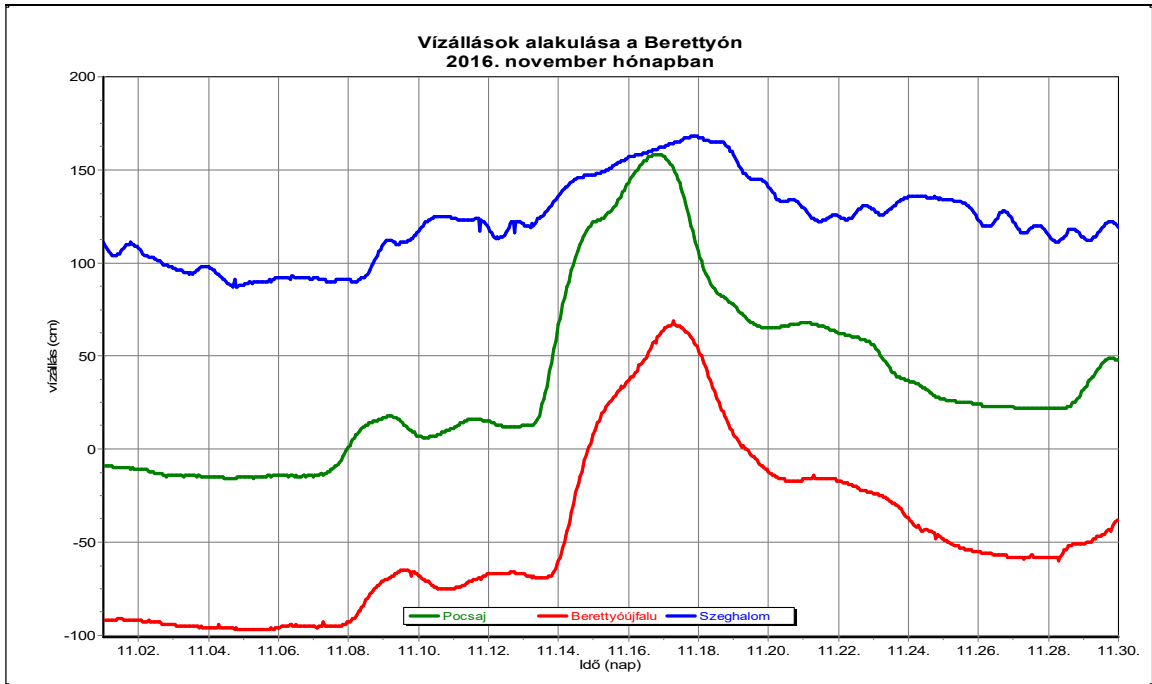
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott.

A Berettyó vízjárását elsősorban a hónap közepén hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Novemberben az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetők. A körösladányi duzzasztó nem üzemel.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. Békésszentandrason november 4-én megkezdte a duzzasztás egy hónapig tartó fokozatos csökkentését +450 cm-ről +330 cm-re. Egy levonuló kisebb árhullám miatt november 13-tól 20-ig a duzzasztás szünetelt.

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	465 – 532	n .a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-2 – 323	163 – 875
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	347 – 525	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-16 – 158	1,37 – 6,62
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-97 – 69	2,06 – 12,7
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	87 – 168	6,00 – 19,2
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-170 – 19	7,96 – 81,5
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	64 – 181	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	59 – 210	16,0 – 77,8
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-38 – 41	6,77 – 12,5
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	131 – 205	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	187 – 365	6,52 – 21,01





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	November hónap végére jellemző vízállás (11.30-án, cm)
Fancsika I.	200	55
Fancsika II.	300	157
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.)

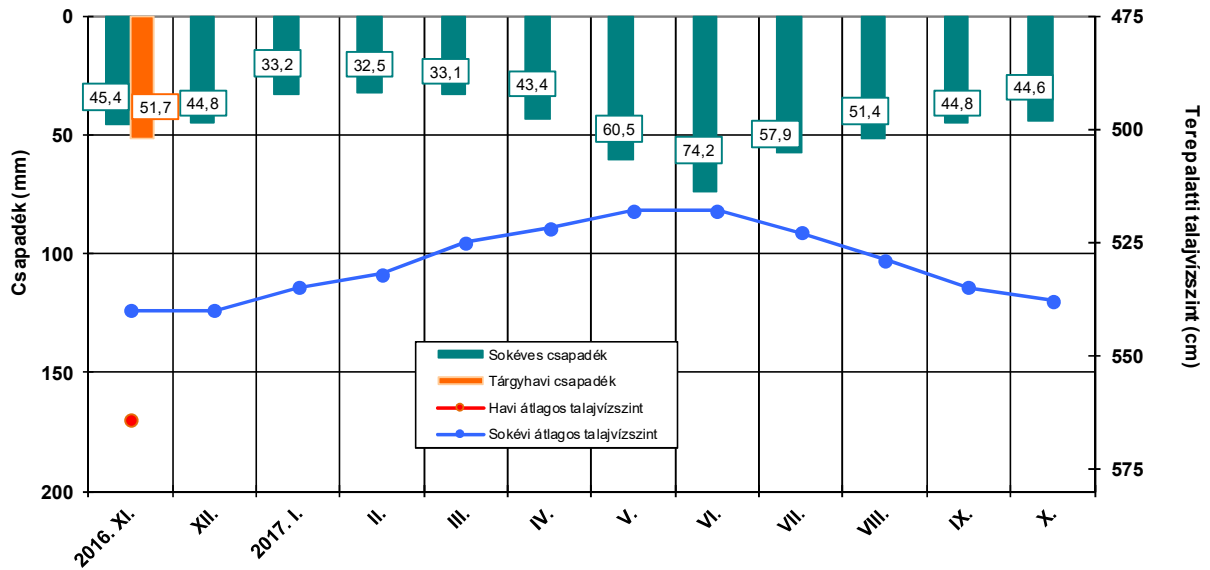
Működési területünkön november hónapban 84 - 517 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A novemberben mért talajvízszintek területi átlaga 12,4 cm-rel emelkedett az október hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 14,4 cm-rel alacsonyabb volt a november havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 94 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

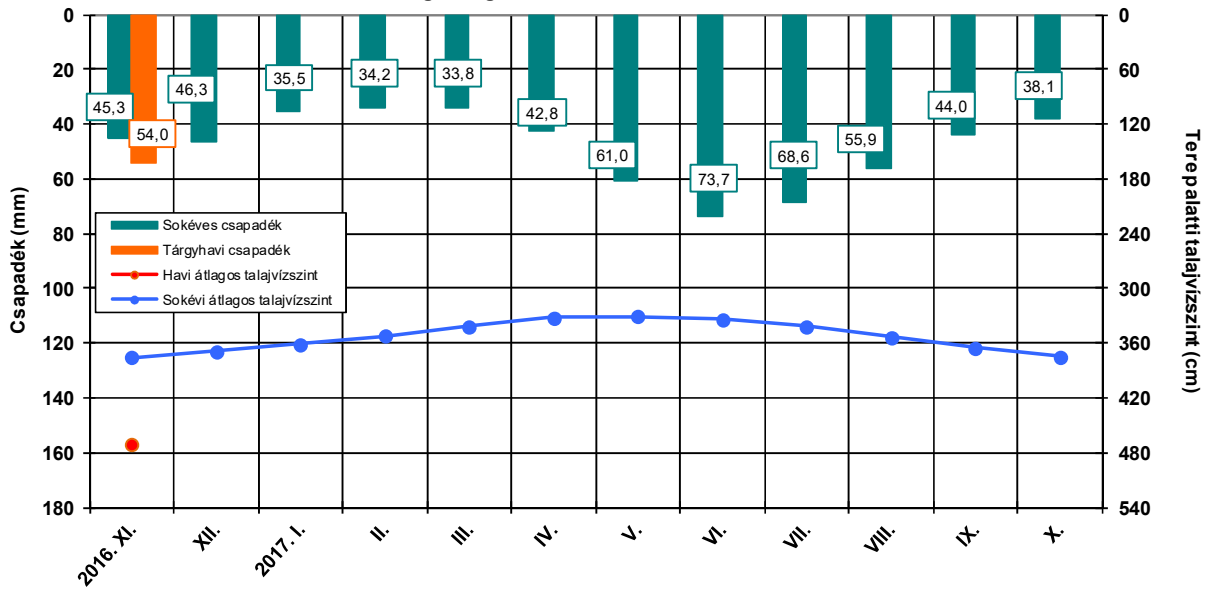
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	November		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	331	397	125 (1985. 03.)
002569 Folyás	362	345	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	309	356	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	174	190	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	301	282	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	233	217	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	492	517	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	150	84	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	317	411	169 (1966. 02.)

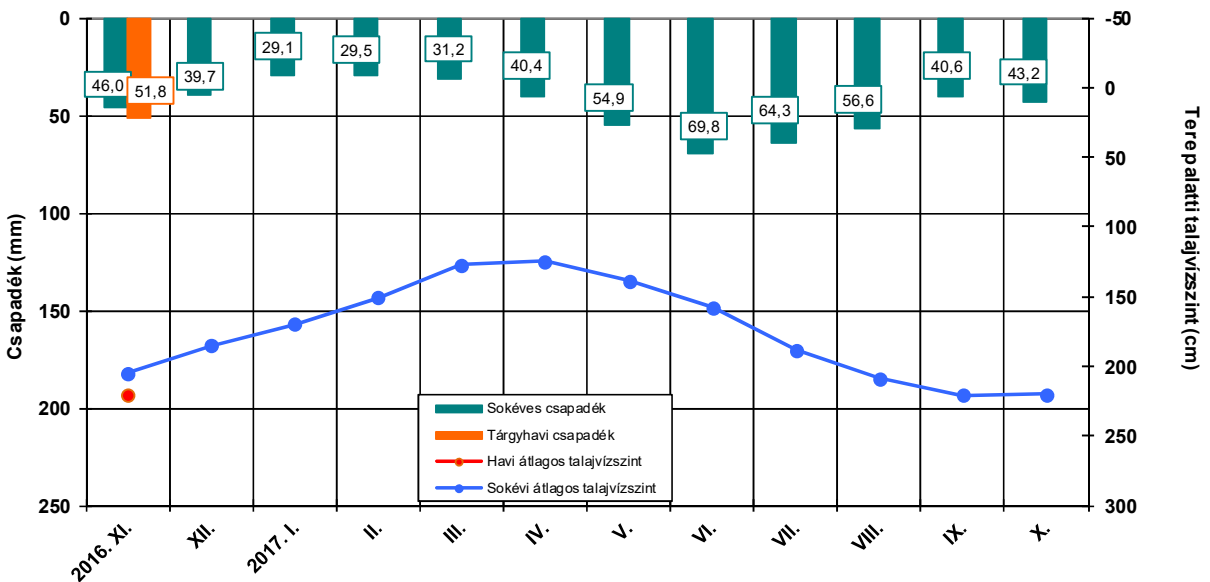
Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2017-es hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm



Talajvízszint és csapadék alakulása Nyírábrány állomáson
a 002619 sz. kútban a 2017-es hidrológiai évben
Perem magasság: 137,71 mB.f. Kút kiállása: 59 cm



Talajvízszint és csapadék alakulása Balmazújváros állomáson
a 002596 sz. kútban a 2017-es hidrológiai évben
Perem magasság: 88,84 mB.f. Kút kiállása: 31 cm



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2016. évi novemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2015. évi novemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016.évi november havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	8,17	10,14	9,33
NYFCS – Tiszavasvári	2,17	3,11	2,45
KFCS – Bakonszeg	2,24	2,02	2,27
Hortobágy-Berettyó - Ágota	10,2	8,17	12,5

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

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

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

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

Vízfolyás és szelvények	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Hajdúsámsoni-főcsatorna 7+100 – 7+200 km	2016. 11. 09. fokozat nélkül	vízminőségromlás	helyszíni szemle

Debrecen, 2016. december 20.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető