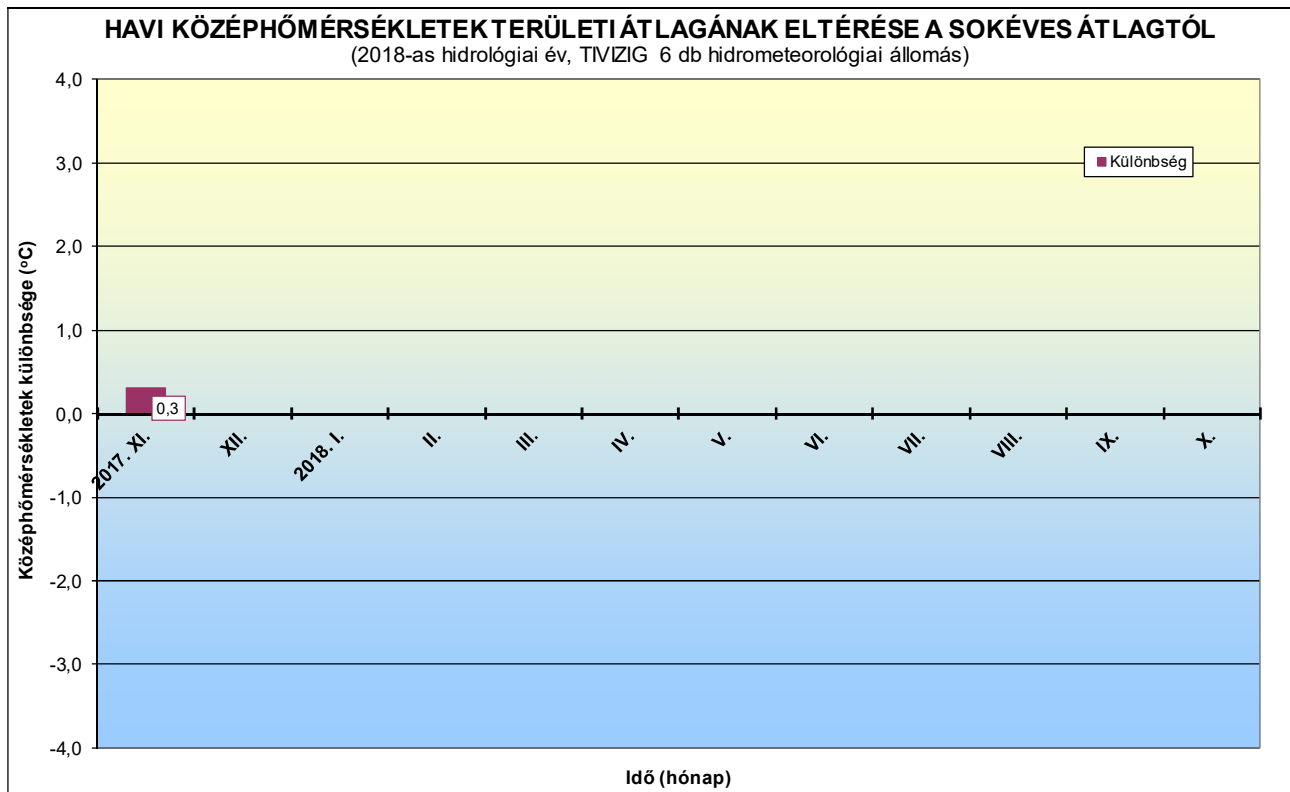


2017. november havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

November hónap időjárását a sokévi átlagot kevéssel meghaladó csapadékmennyiség és a sokéves átlagnál melegebb hőmérséklet jellemezte. A hónap középhőmérséklete 5,6°C volt, amely 0,3°C-al több volt a sokéves átlagnál.(5,3°C). A maximum hőmérsékletek 2,2°C és 16,0°C, a minimum hőmérsékletek -6,0°C és 9,0 °C között alakultak. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 5-13 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C, vagy az alatt) nem volt.



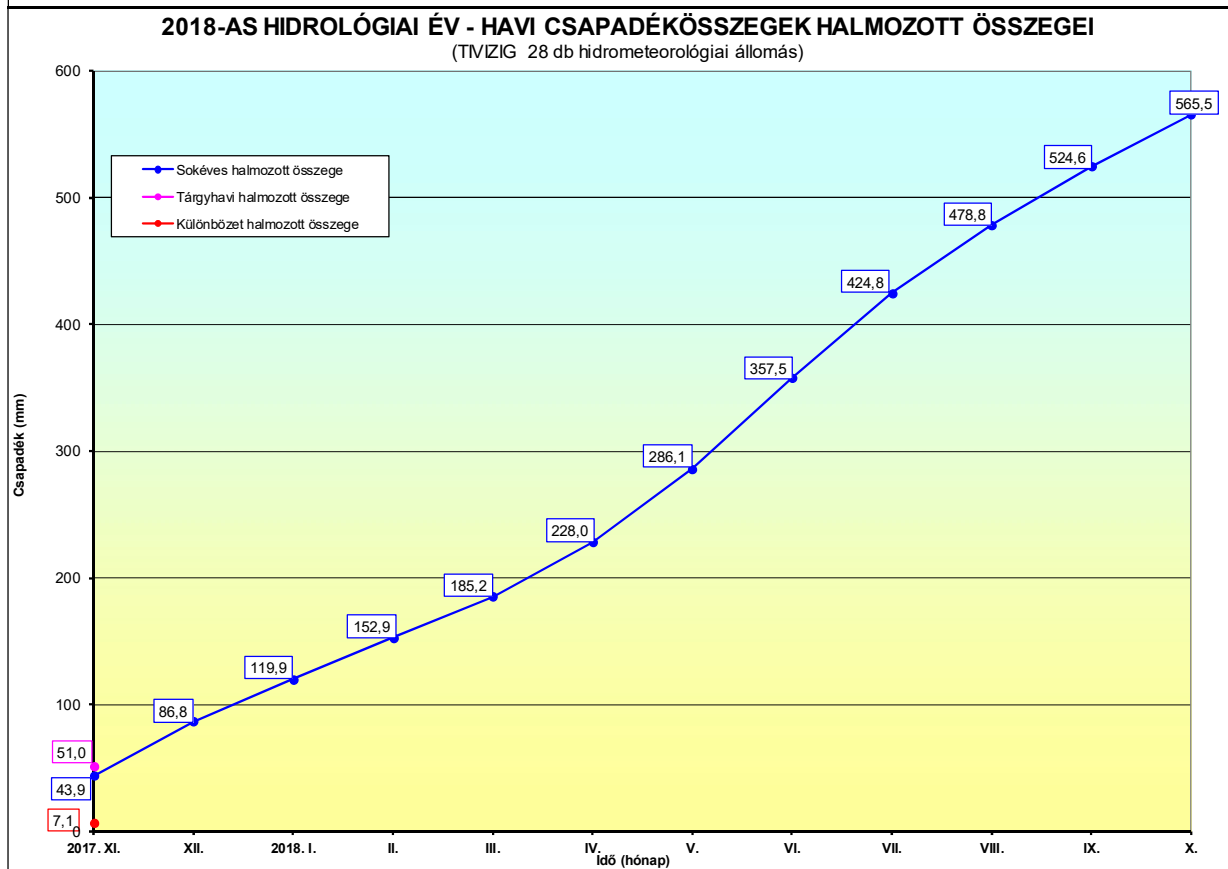
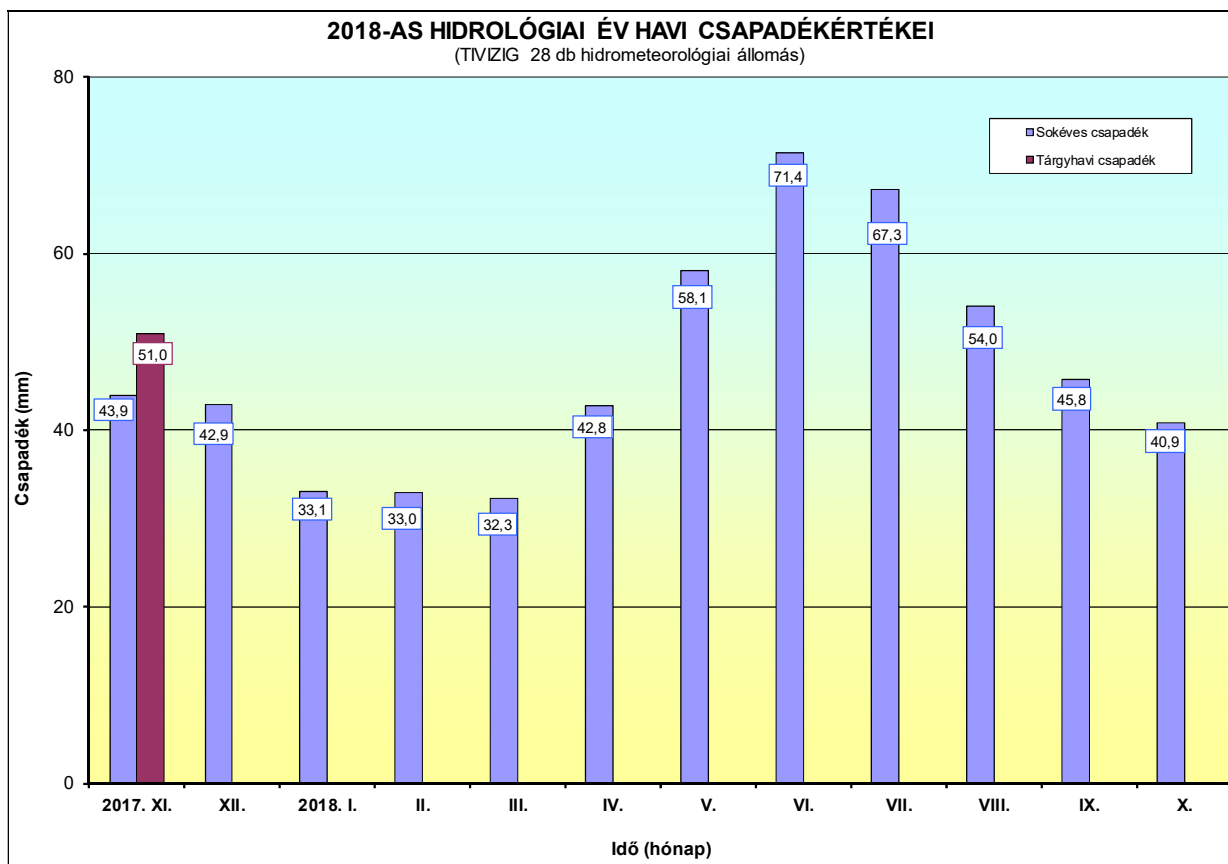
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	November hónapban mért napfénytartam (óra)	November hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	90,1	64,7	+25,4
Darvas	74,7	68,5	+6,2
Debrecen (OMSZ)	92,7	75,8	+16,9

A lehullott csapadék területi átlaga 51,0 mm volt, amely kis mértékben volt több a novemberre jellemző értéknél (43,9 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 64,2 mm Pocsaj állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 24,2 mm Hajdúböszörmény állomáson esett november 26-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 57,5 mm volt a 09.09. Berettyó-felső belvízvédelmi szakaszon, ami 30,2%-al volt több a sokéves havi átlagnál (44,2 mm). A legkevesebb területi csapadékátlag 38,7 mm volt a 09.01. Tiszai-alsó belvízvédelmi szakaszon, amely 7,5%-al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (41,8 mm). Területi átlagunk tekintetében a 2018-as hidrológiai év jelenleg 7,1 mm többletet, míg a 2017-es naptári év 19,8 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	November havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	75,6
Berettyó	57,6
Sebes-Körös	45,2



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

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

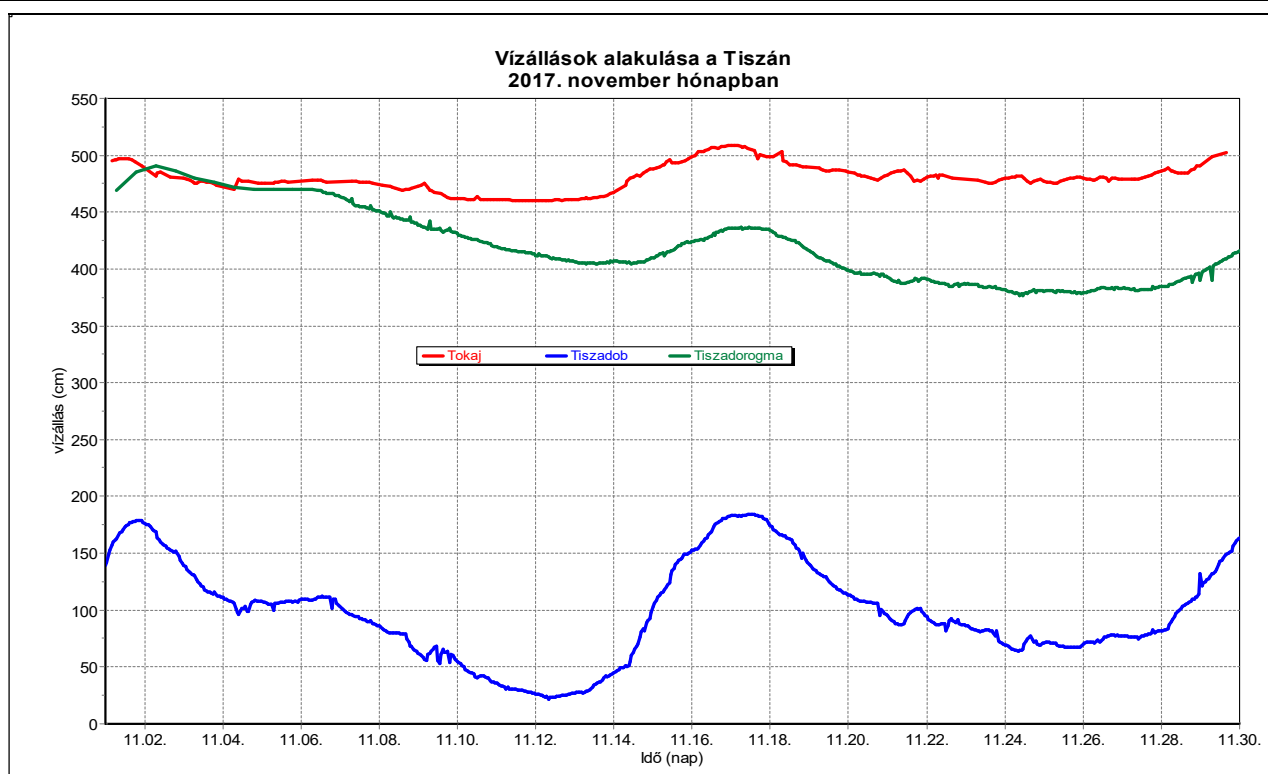
A nyári üzemrend végetértével 2017. november 6-tól 20-ig tartott a Tisza-tó leürítése, ezt követően november 20-tól már a téli üzemrendnek megfelelő vízszintet tartanak a Kiskörei Vízlépcsőnél (620+10 cm). A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

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 nem üzemelt.

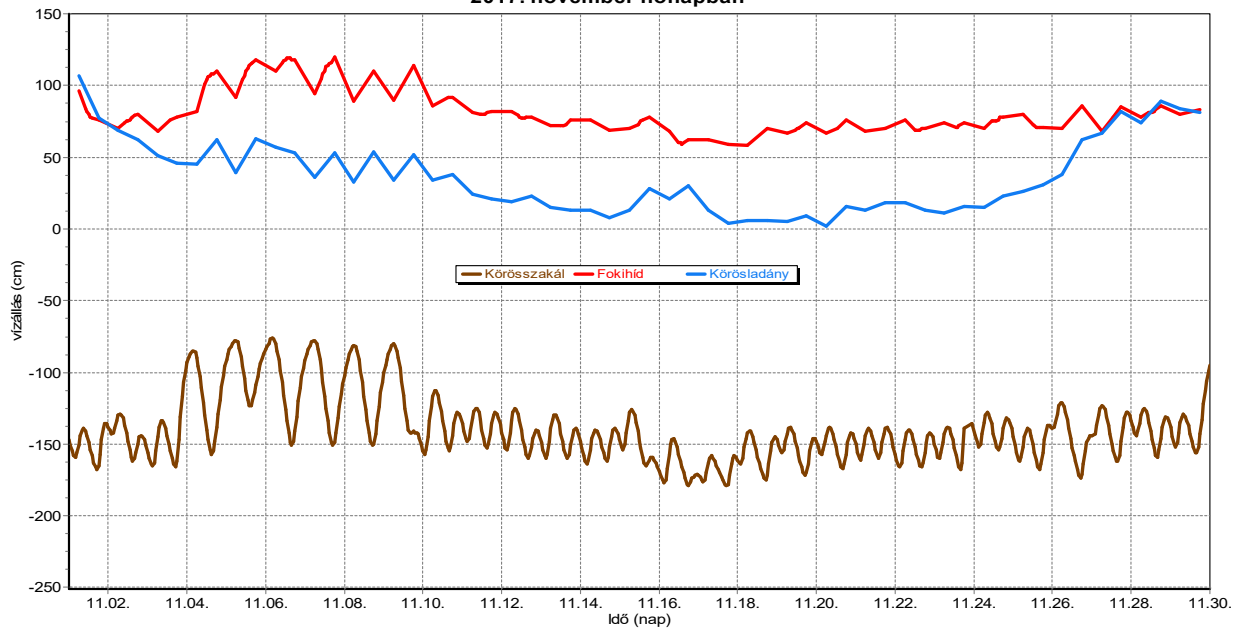
A Berettyó vízjárását elsősorban a hónap utolsó dekádjában hullott nagyobb csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Novemberben az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A körösladányi duzzasztó nem üzemel.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhattunk meg. Békésszentandrás fenntartási munkák miatt a duzzasztónál október 30. – november 25. között +320 cm-es duzzasztási szintet állított be a KÖVIZIG. Ezt követően +420 cm-es felvízszint került beállításra.

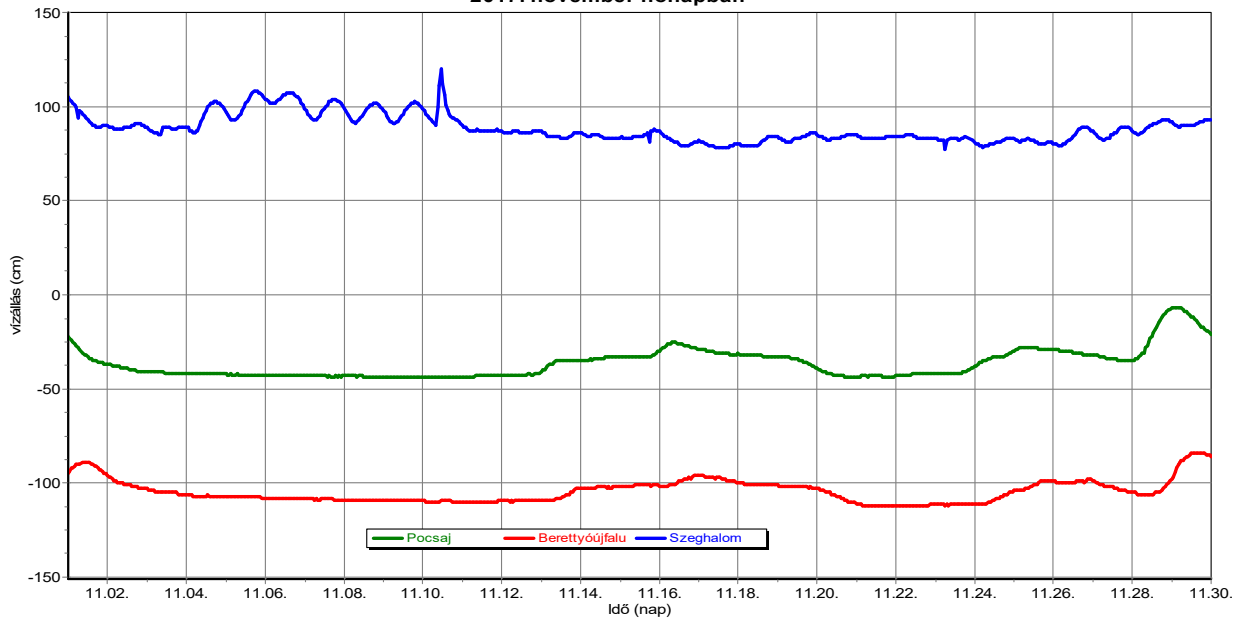
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány november hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány november hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	460 – 509	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	22 – 184	269 – 629
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	377 – 491	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-44 – -7	1,04 – 2,71
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-112 – -84	1,70 – 2,47
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	77 – 120	3,48 – 6,45
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-179 – -76	6,20 – 52,5
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	58 – 120	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	2 – 107	12,0 – 32,9
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-34 – 32	7,06 – 11,8
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	133 – 198	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	209 – 336	n. a.



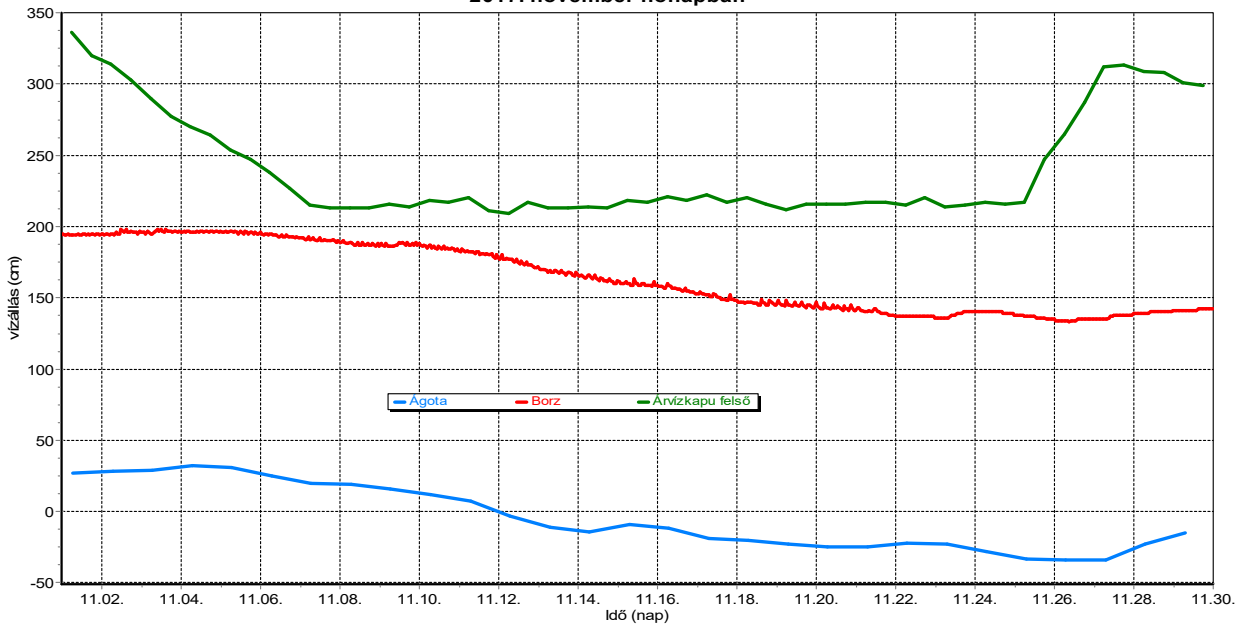
Vizállások alakulása a Sebes-Körösön
2017. november hónapban



Vizállások alakulása a Berettyón
2017. november hónapban



Vizállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2017. november hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	November hónap végére jellemző vízállás (11. 30-án, cm)
Fancsika I.	200	2
Fancsika II.	300	118
Fancsika III.	135	n. m.
.Halápi tározó	177	n. m.
Bodzás tározó	220	n. m.

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

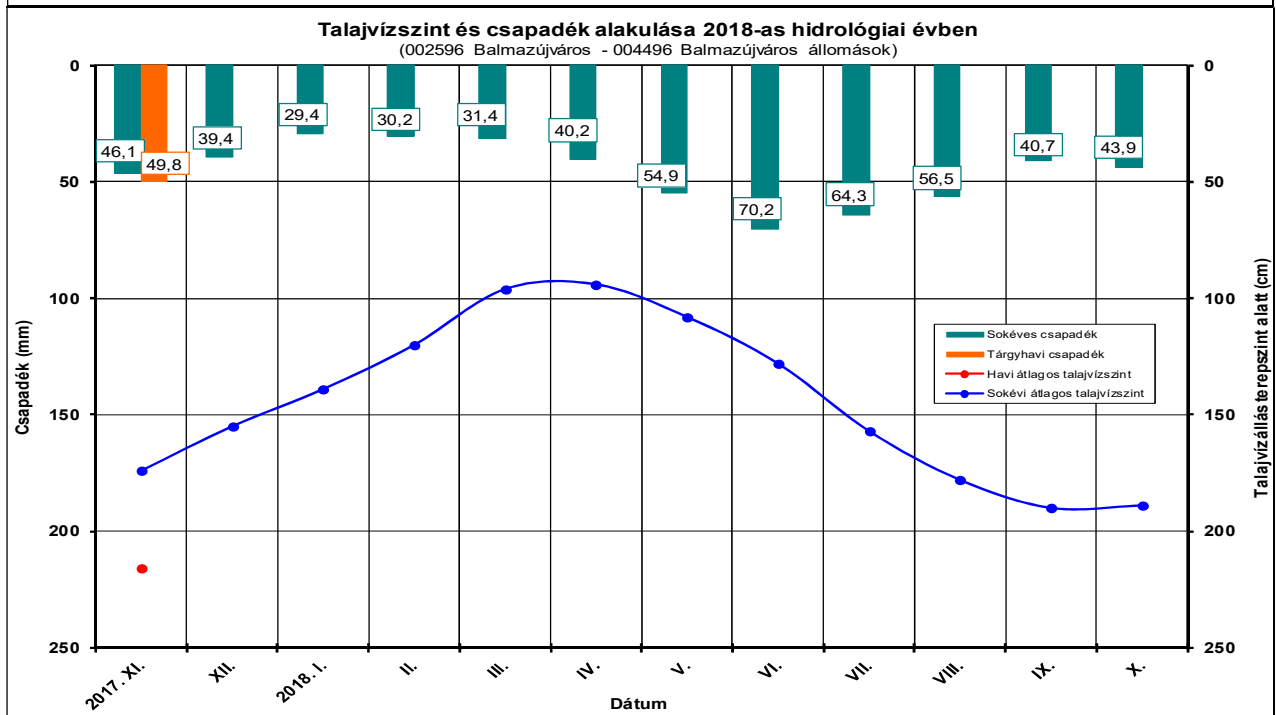
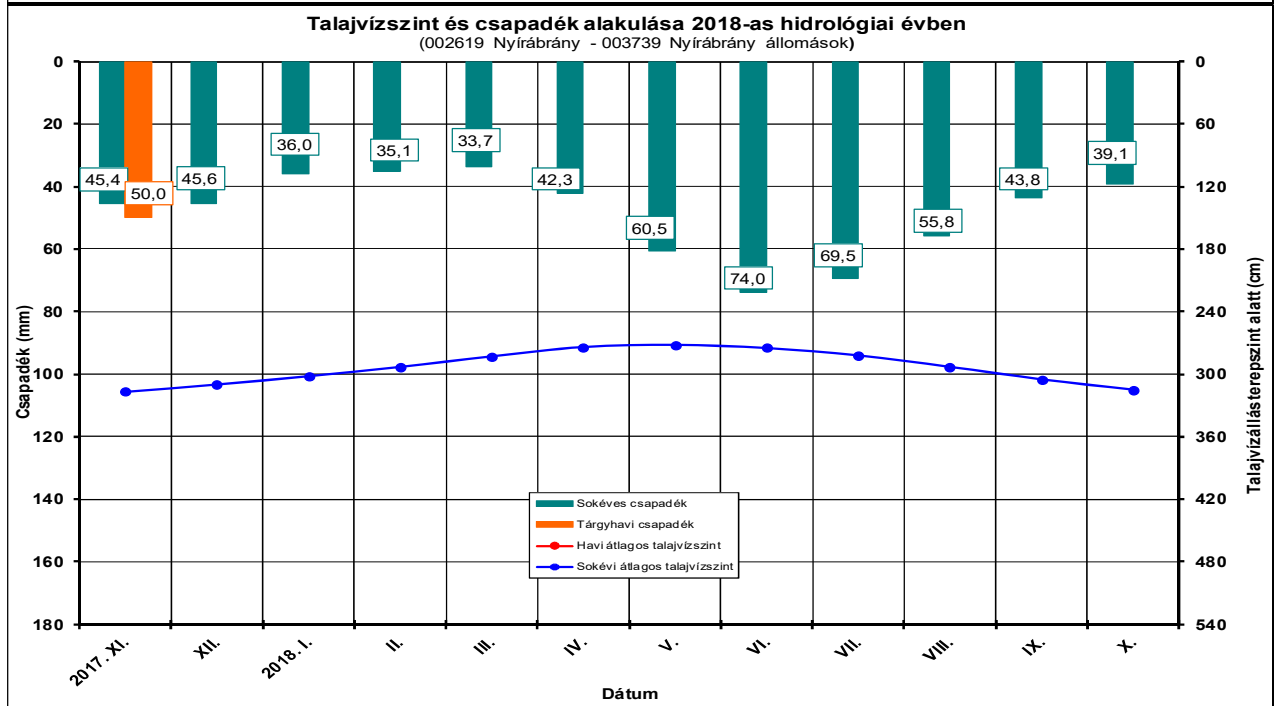
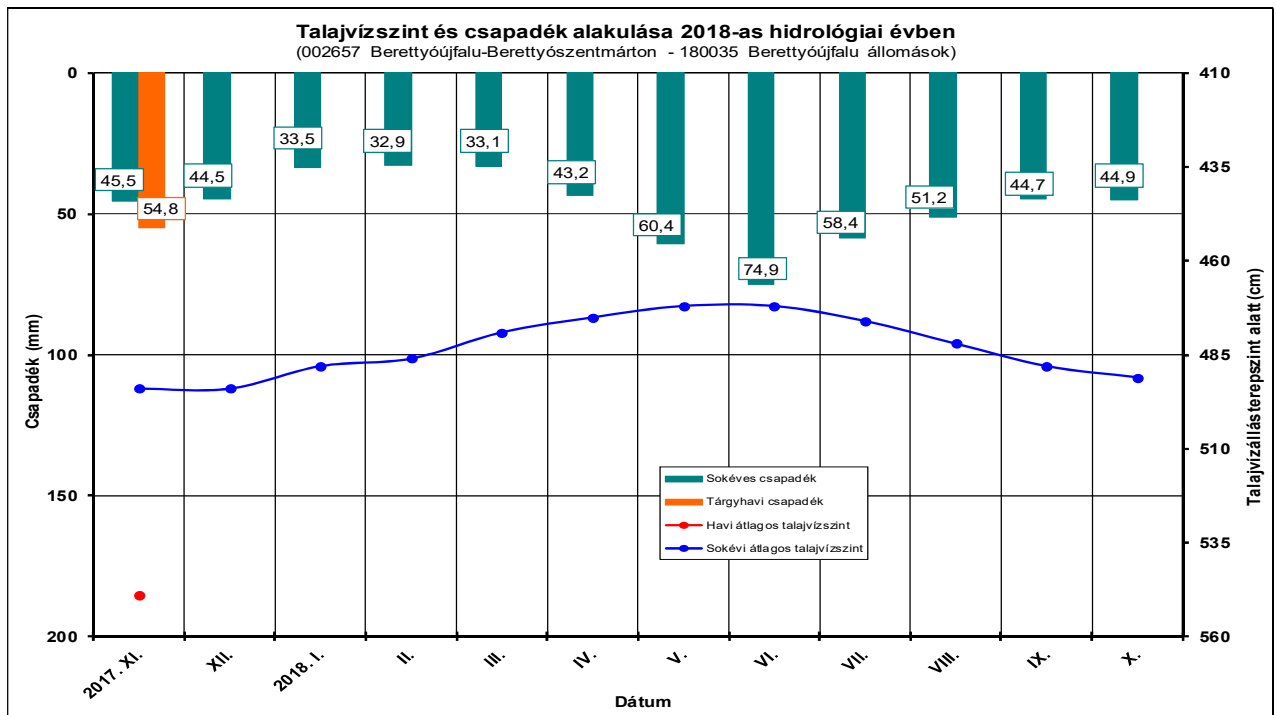
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 8 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön november hónapban 164 - 549 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az novemberben mért talajvízszintek területi átlaga 4,8 cm-rel emelkedett az október hónapban észlelt vízszintek képest.

A sokéves átlagnál 32,5 cm-rel alacsonyabb volt a november havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 88 cm-t, Tiszalök-Hajnalos térségéből jelentették. A Nyírábrányban található állomás november hónapban ki volt száradva.

b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	November		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	332	420	125 (1985. 03.)
002573 Görbeháza	426	361	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	310	392	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	174	216	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	301	297	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	233	279	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	493	549	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	149	164	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	318	n.a.	169 (1966. 02.)



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2017. évi novemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016. évi novemberi átlagos vízleadás (m ³ /s)	2017.évi november havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	9,18	8,17	11,14
NYFCS – Tiszavasvári	2,59	2,17	3,20
KFCS – Bakonszeg	2,03	2,24	2,05
Hortobágy-Berettyó – Ágota	9,11	10,2	11,8

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: Pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültség továbbra is érvényben van a védtöltés helyreállítási munkálatainak elvégzése érdekében az alábbi árvízvédelmi szakaszon:

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.08.	Szeghalom-körösszakáli	Sebes-Körös	III. fok	2017. 03. 02. 11:27 –

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

5.3. vízminőség-védelem: November hónapban a TIVIZIG működési területén vízminőség-védelmi esemény nem történt.

Debrecen, 2017. december 29.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető