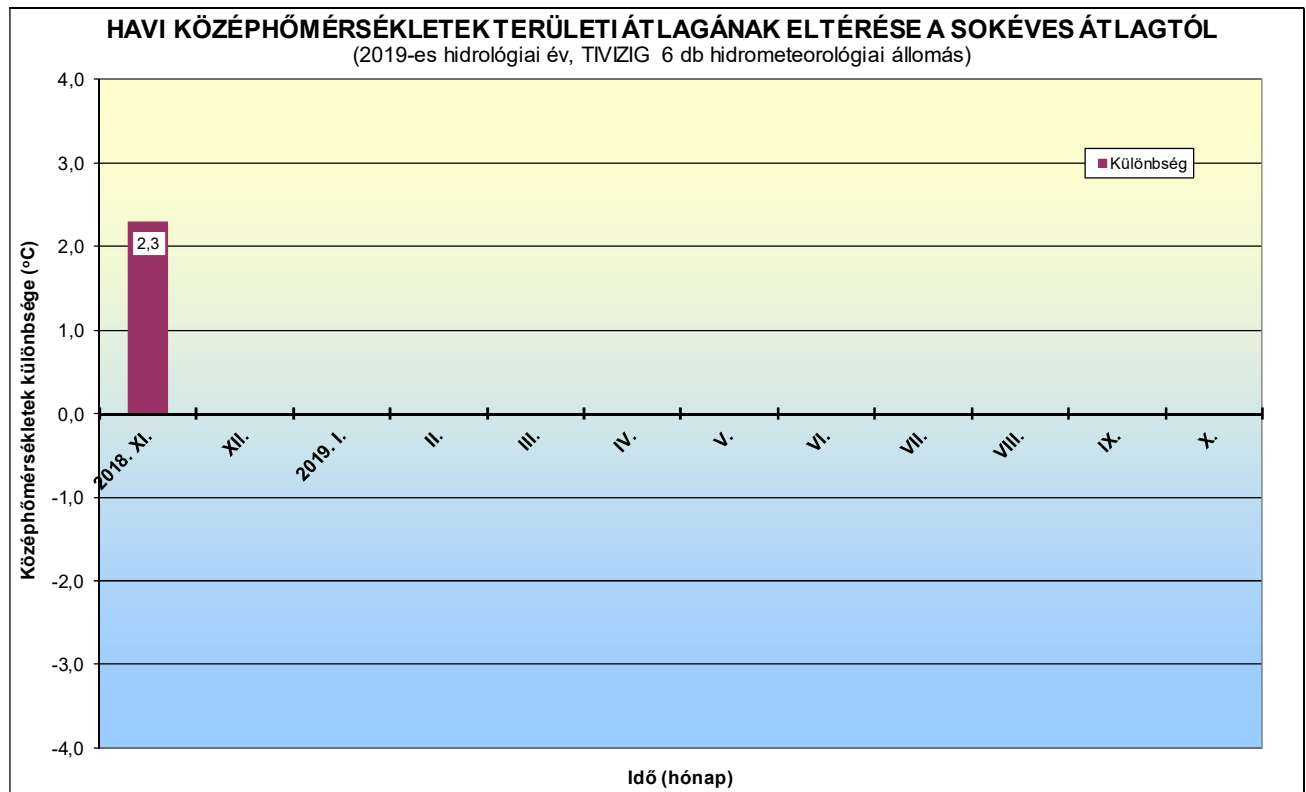


2018. november havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

November hónap időjárását a sokévi átlagot kissé meghaladó csapadékmennyiség és jóval melegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete $7,6^{\circ}\text{C}$ volt, amely $2,3^{\circ}\text{C}$ -al több volt a sokéves átlagnál ($5,3^{\circ}\text{C}$). A maximum hőmérsékletek $-2,2^{\circ}\text{C}$ és $26,6^{\circ}\text{C}$, a minimum hőmérsékletek $-7,5^{\circ}\text{C}$ és $16,2^{\circ}\text{C}$ között alakultak. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 3-10 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C , vagy az alatt) nem volt.



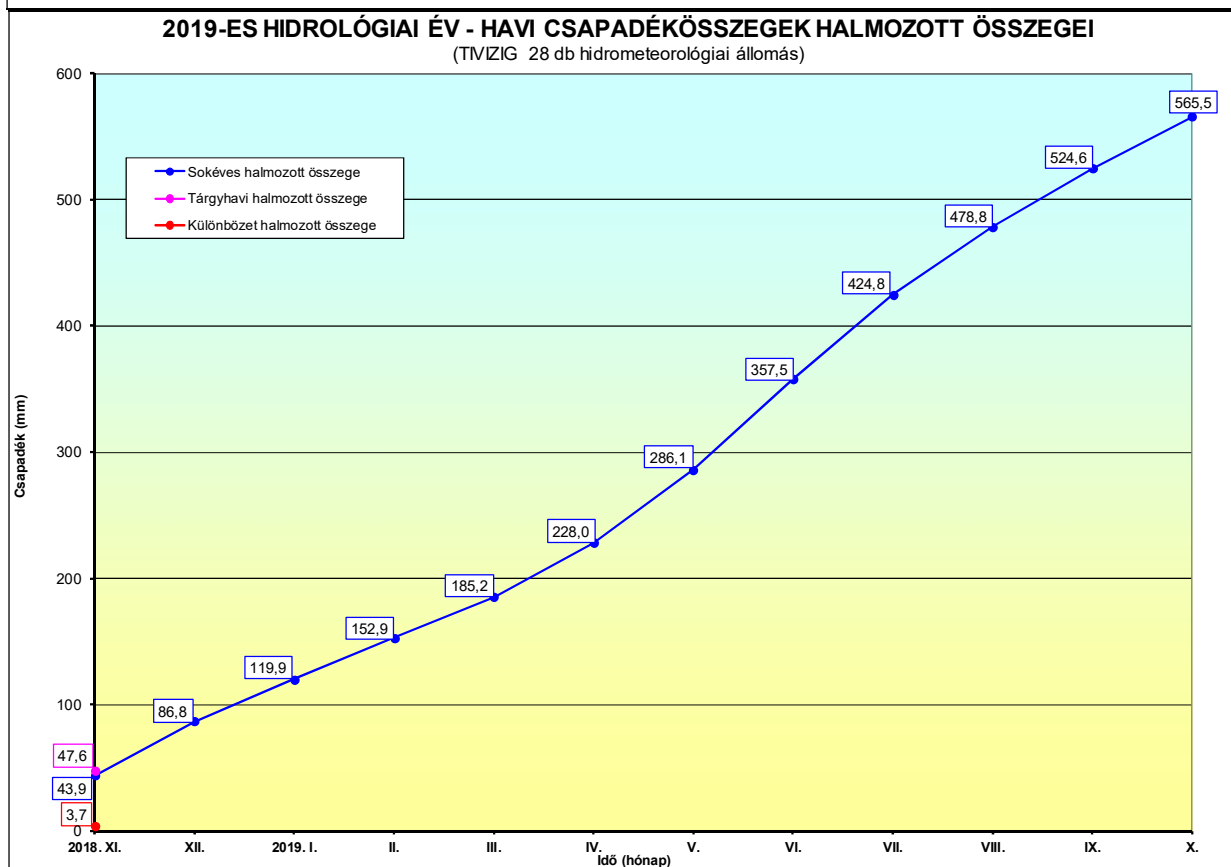
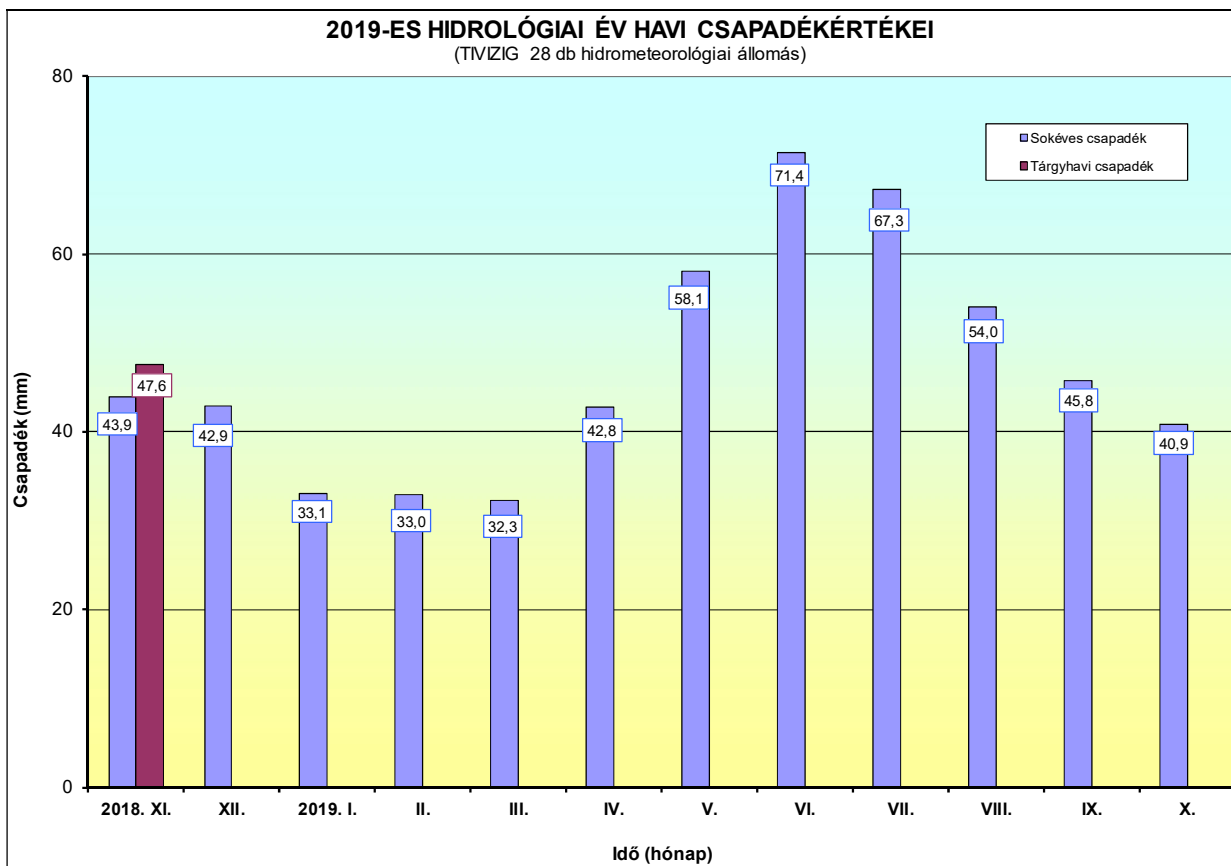
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	November hónapban mért napfénytartam (óra)	November hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	106,7	66,0	+40,7
Darvas	119,5	69,2	+50,3
Debrecen (OMSZ)	132,6	76,2	+56,4

A lehullott csapadék területi átlaga $47,6$ mm volt, amely kismértékben, $3,7$ mm-rel volt több a november hónapra jellemző értéktől ($43,9$ mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt $66,6$ mm Folyás állomáson, míg a legkevesebb $36,2$ mm Balmazújváros állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék $26,1$ mm Folyás állomáson esett november 26-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma $60,7$ mm volt a 09.02. Tiszai-középső belvízvédelmi szakaszon, ami $60,8\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ($37,8$ mm). A legkevesebb területi csapadékátlag $41,9$ mm volt a 09.06. Köseley-felső belvízvédelmi szakaszon, amely $11,6\%$ -al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál ($47,4$ mm). Területi átlagunk tekintetében a 2018-as naptári év $51,1$ mm, a tenyészidőszak $91,1$ mm hiányt, míg a most novemberben indult 2019-es hidrológiai év $3,7$ mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	November havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	27,3
Berettyó	49,3
Sebes-Körös	29,2



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink vízgyűjtőjén november hónapban a sokévi átlagnak megfelelő csapadéktevékenység volt megfigyelhető, a hónap utolsó harmadában hullott csak nagyobb csapadék. Így a TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

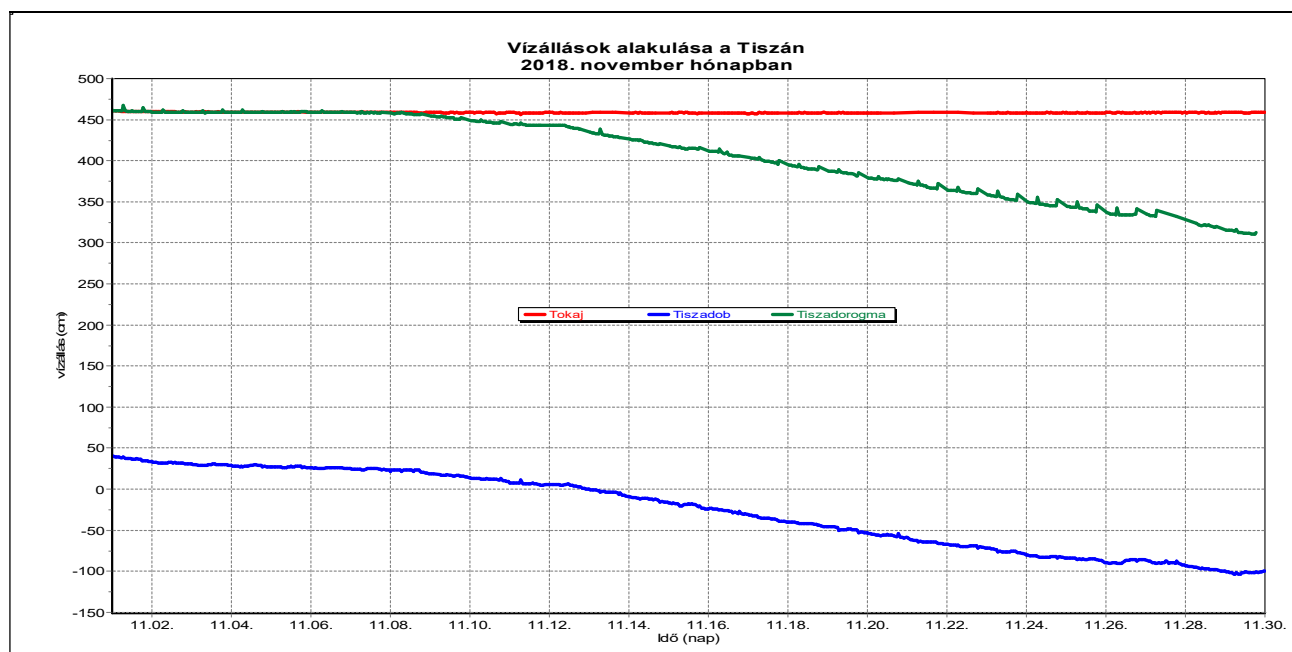
A Tisza Kisköre feletti szakaszán a nyári üzemvízszintről a téli üzemvízszintre átállás vízállásait figyelhettük meg. A novemberben szokatlanul enyhe időjárás miatt a Tisza-tó leürítése később kezdődött meg és két lépcsőben (november 8-10. és november 12. – december 2.) hajtotta végre a KÖTIVIZIG és állította be ezzel az első lépcsős téli vízszintet. (Kisköre-felső vízmércén mért $+560\pm 10$ 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 rekonstrukciója keretében november 23-tól $+320$ cm-es duzzasztási vízszint került beállításra.

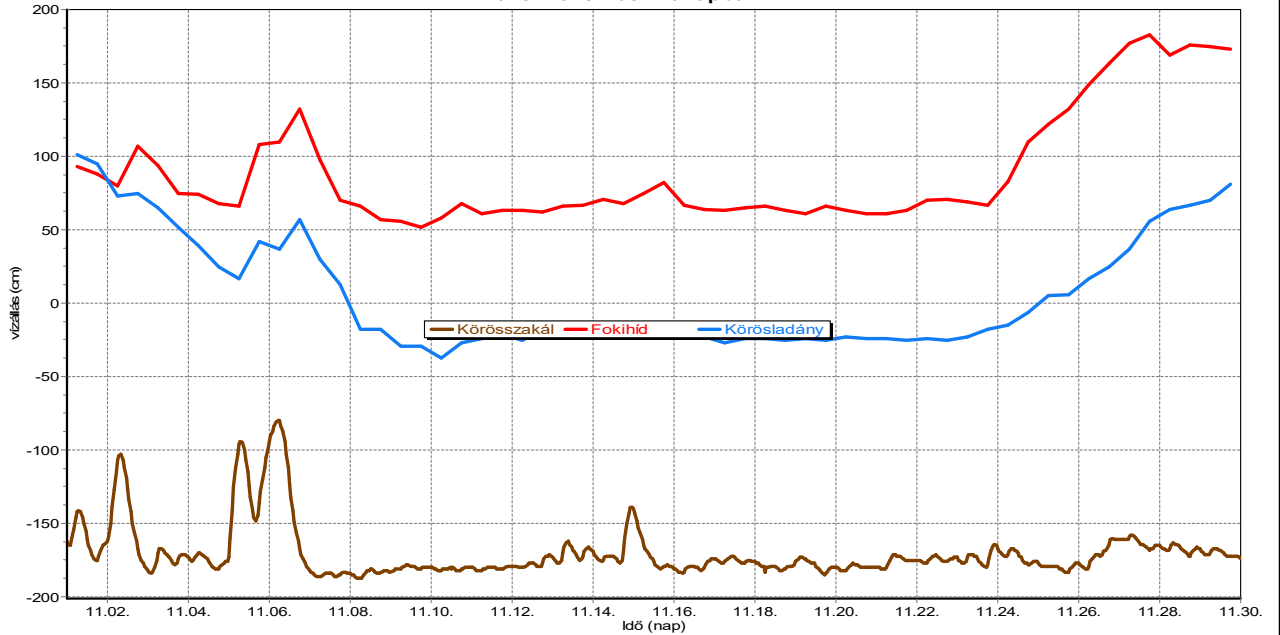
A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Novemberben az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A szeghalmi vízállás idősoron a körösladányi duzzasztó rekonstrukciója keretében történt vízszintemelés hatása jól megfigyelhető.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. Békésszentandrason az október végén megkezdett karbantartási munkák miatt a hónap első felében a duzzasztási szintet folyamatosan csökkentette a KÖVIZIG, majd november 23-tól $+430$ cm-es duzzasztási szint került beállításra.

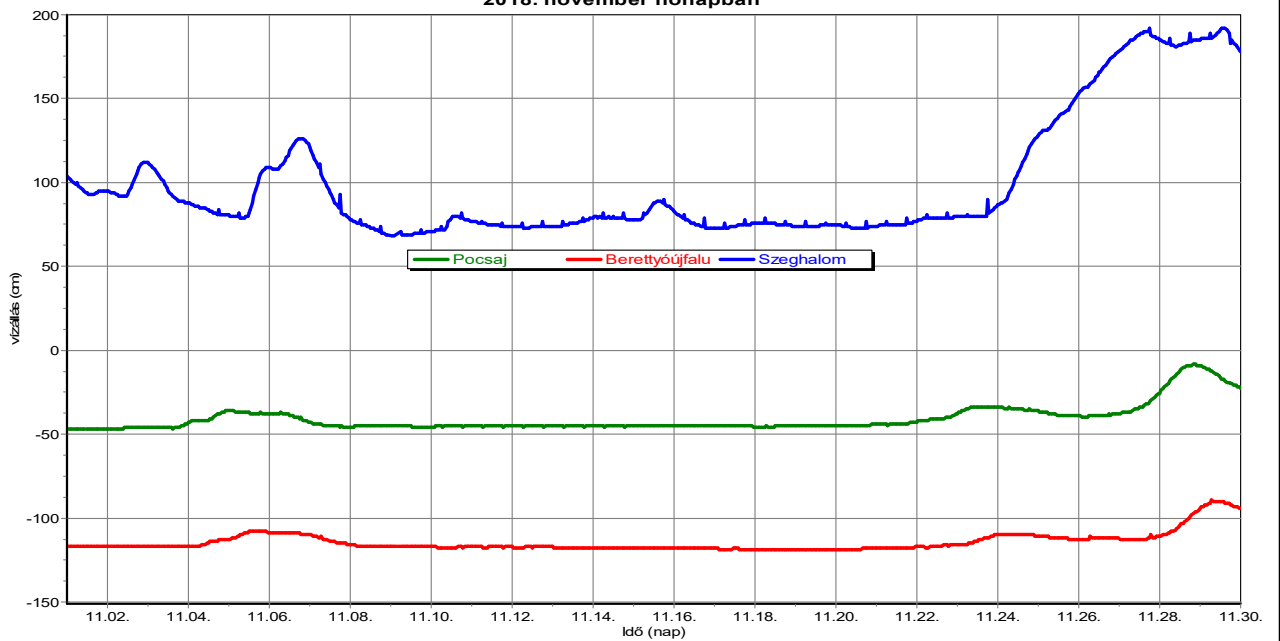
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány november hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány november hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	456 – 461	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-103 – 40	94 – 215
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	311 – 467	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-47 – 8	0,92 – 2,82
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-119 – 89	1,00 – 1,02
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	68 – 192	1,21 – 2,99
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-187 – 80	2,98 – 43,44
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	52 – 183	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	-37 – 101	6,15 – 32,3
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-47 – 38	6,12 – 12,2
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	123 – 190	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	6 – 353	n. a.



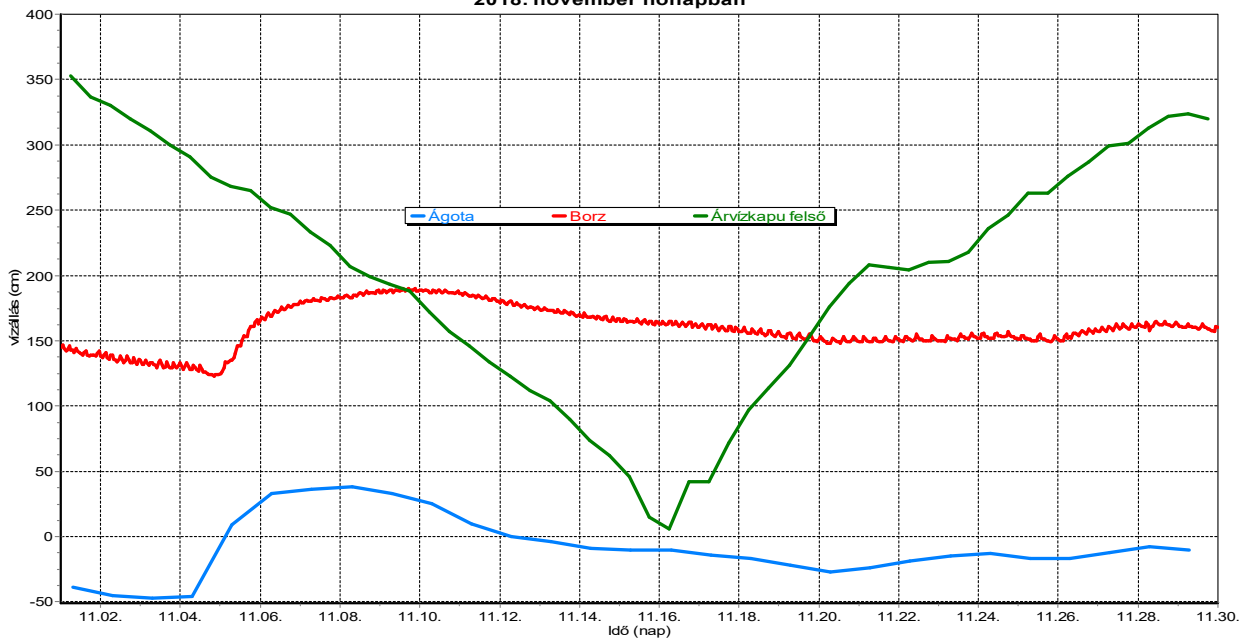
Vízállások alakulása a Sebes-Körösön
2018. november hónapban



Vízállások alakulása a Berettyón
2018. november hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2018. november hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	November hónap végére jellemző vízállás (11. 30-án, cm)
Fancsika I.	200	72
Fancsika II.	300	114
Fancsika III.	135	n.m
Halápi tározó	177	n.m
Bodzás tározó	220	32

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

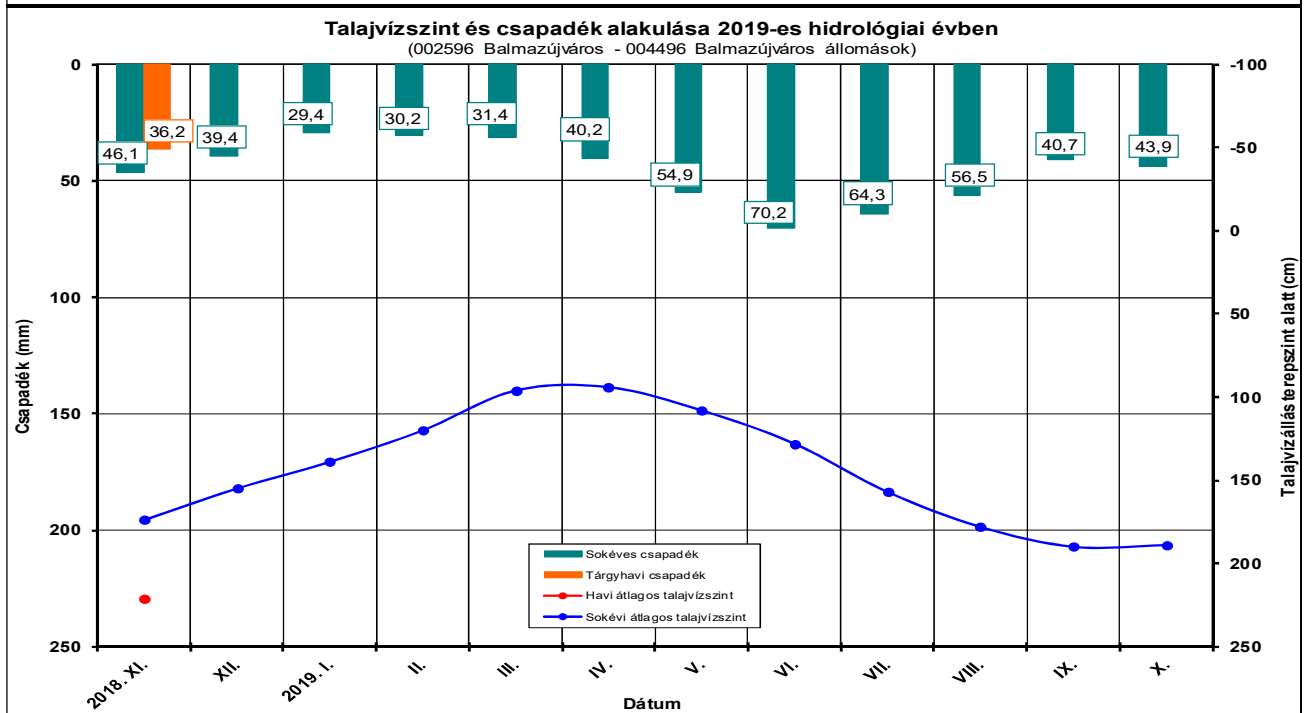
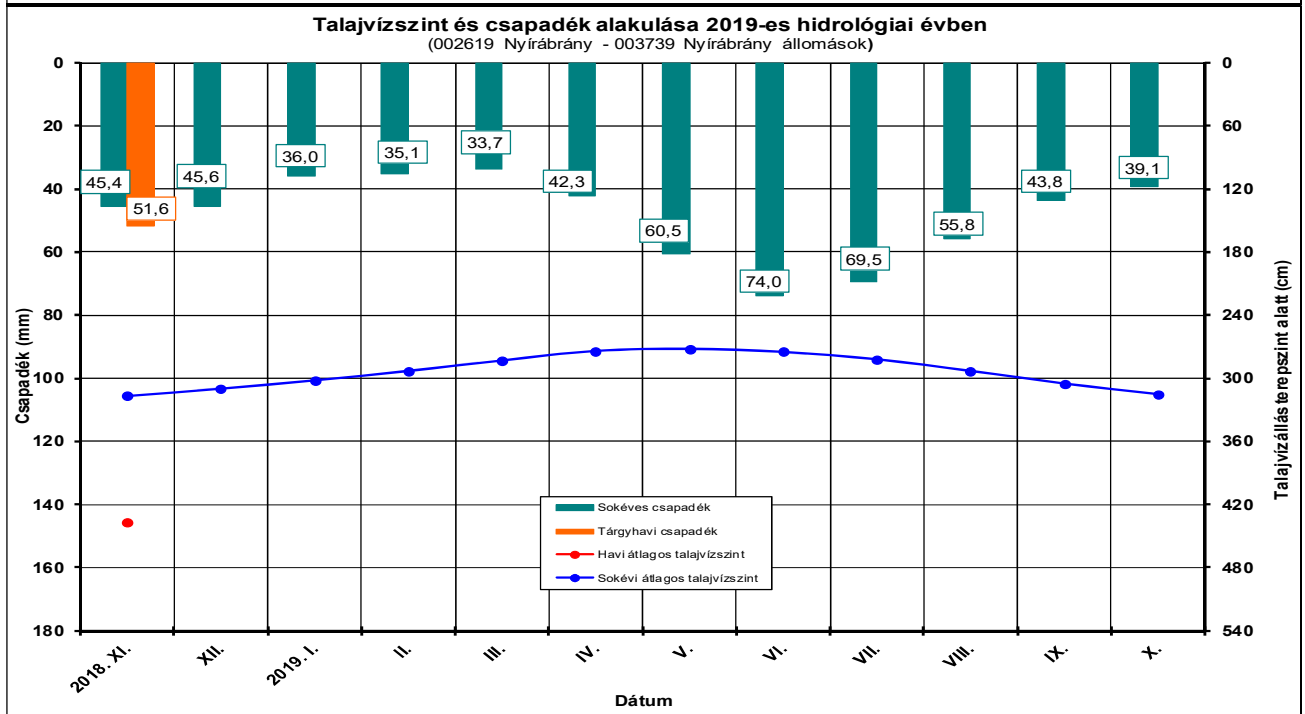
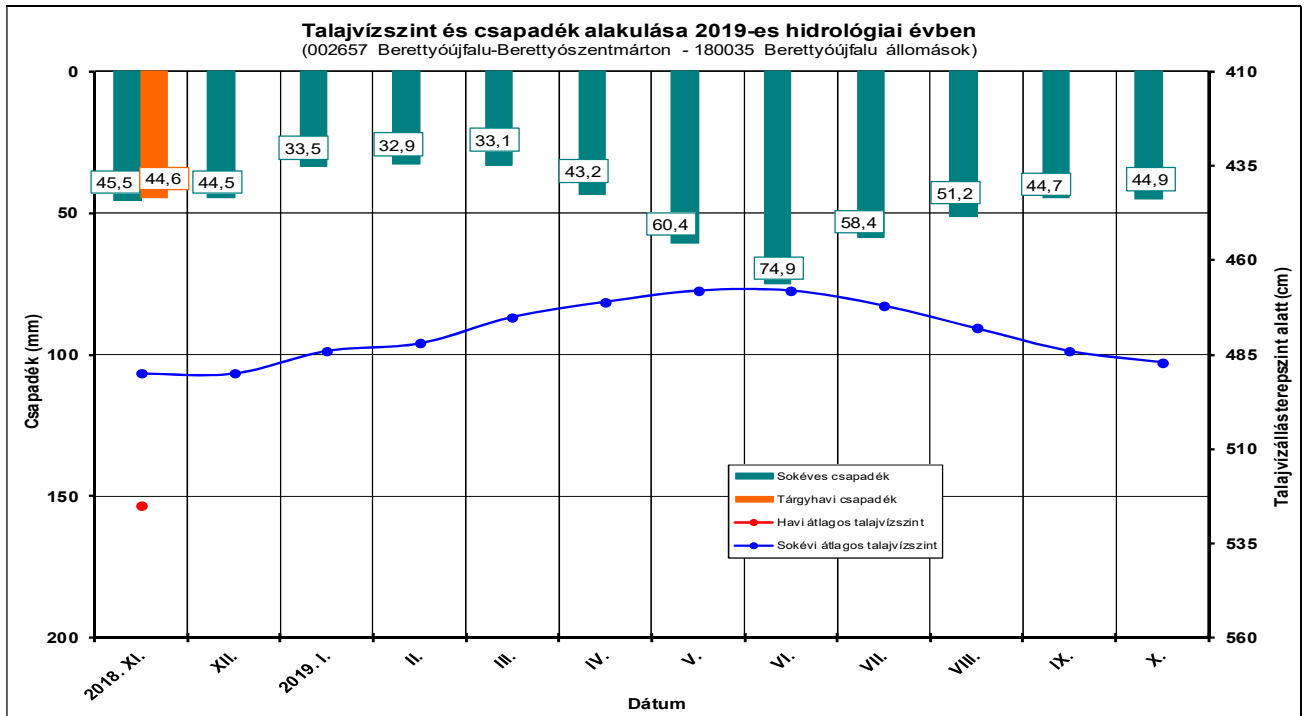
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön november hónapban 173 - 525 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A novemberben mért talajvízszintek területi átlaga 2 cm-rel csökkent az október hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 58,7 cm-rel alacsonyabb volt az október havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 97 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	334	431	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	319	377	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	310	383	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	174	221	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	301	324	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	233	285	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	490	525	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	149	173	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	318	437	169 (1966. 02.)



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2018. évi november átlagos vízleadás (m ³ /s)	2017. évi november átlagos vízleadás (m ³ /s)	2018. évi november havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	7,13	9,18	7,95
NYFCS – Tiszavasvári	3,09	2,59	3,99
KFCS – Bakonszeg	1,57	2,03	1,70
Hortobágy-Berettyó – Ágota	8,83	9,11	12,2

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: A Sebes-Körös jobbparti védtöltés helyreállítási munkálatai 2018. novemberben lezárultak, így a pontszerű III. fokú árvízvédelmi készütség megszüntetésre került.

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.08.	Szeghalom-körösszakáli	Sebes-Körös	III. fok	2017. 03. 02. 11:27 – 2018. 11. 15. 06:00

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 vízminőség-védelmi esemény nem történt.

Debrecen, 2018. december 21.

Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző
Kunkli Zoltán vízrajzi ügyintéző
Marosi Zoárd vízrajzi csoportirányító
Mészárosné Balogh Anna Edit adminisztrátor

Lossos László
mb. osztályvezető