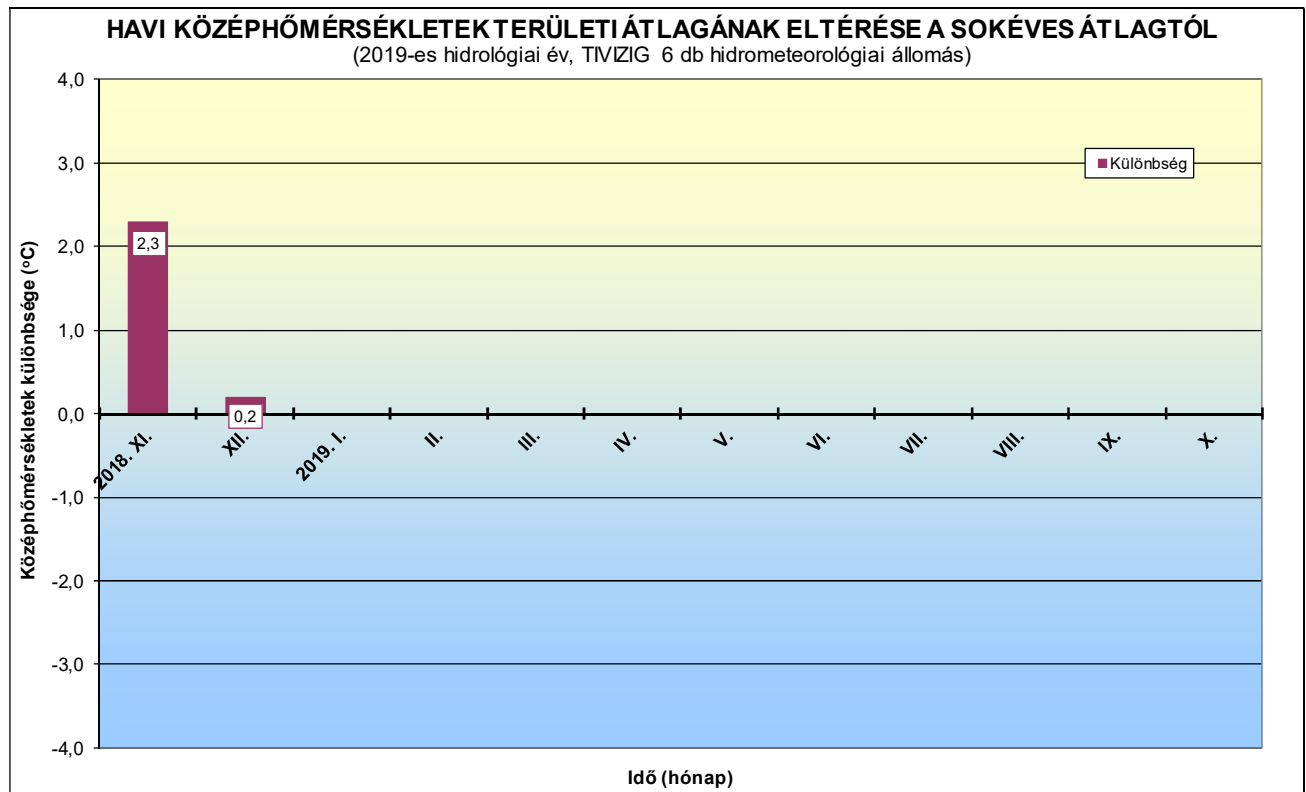


2018. december havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

December hónap időjárását a sokévi átlagot jelentősen meghaladó csapadékmennyiség és közel megegyező hőmérséklet jellemezte. A hónap középhőmérséklete $0,9^{\circ}\text{C}$ volt, amely $0,2^{\circ}\text{C}$ -al több volt a sokéves átlagnál ($0,7^{\circ}\text{C}$). A maximum hőmérsékletek $-5,8^{\circ}\text{C}$ és $10,6^{\circ}\text{C}$, a minimum hőmérsékletek $-14,5^{\circ}\text{C}$ és $5,6^{\circ}\text{C}$ között alakultak. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 17-25 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C , vagy az alatt) 2 nap volt.



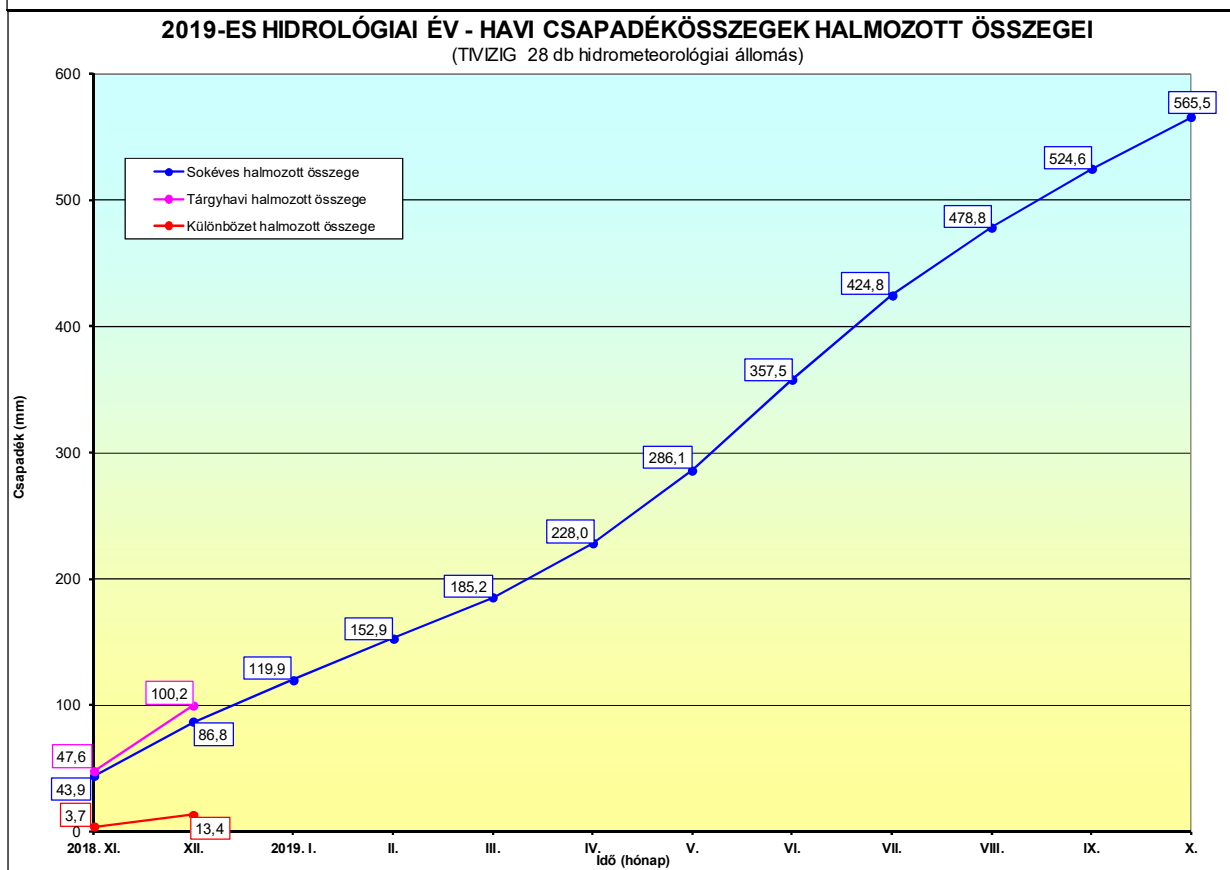
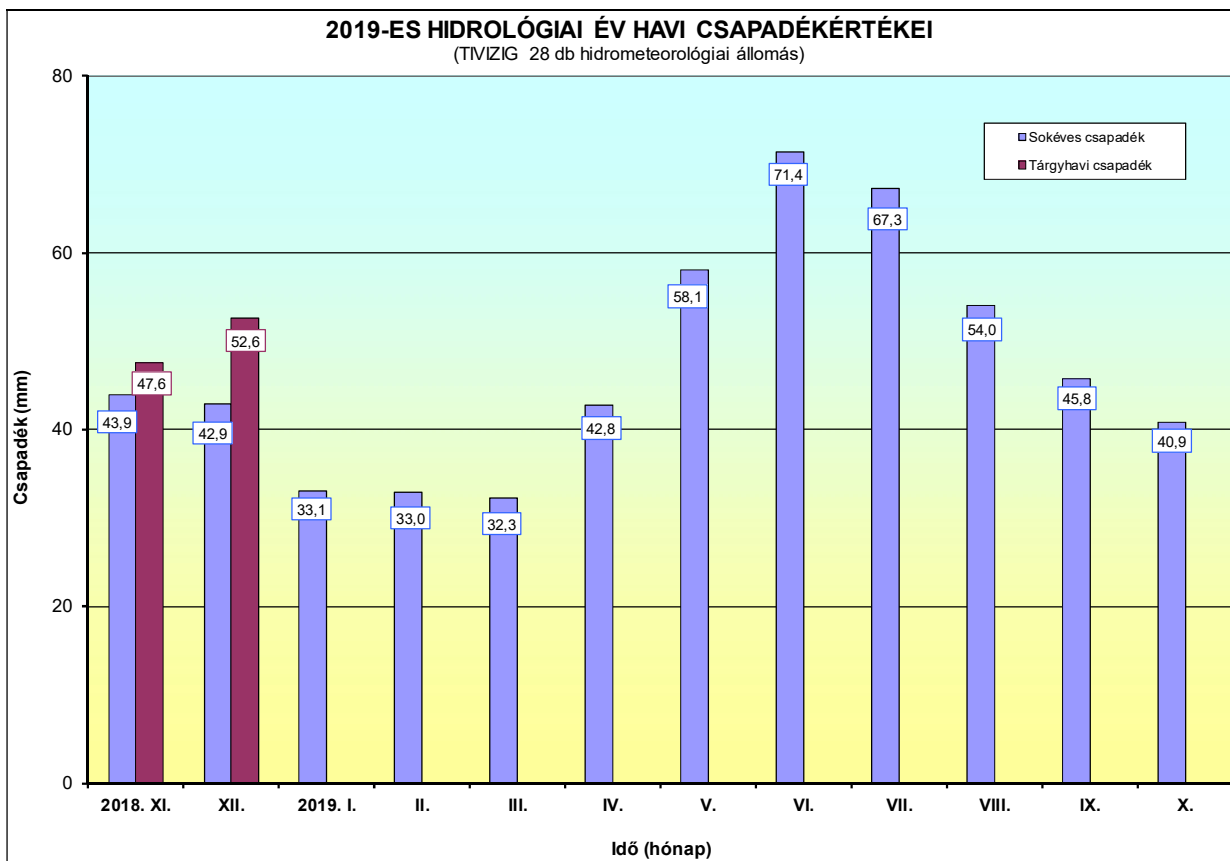
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	December hónapban mért napfénytartam (óra)	December hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	52,4	32,7	+19,7
Darvas	56,6	41,6	+15,0
Debrecen (OMSZ)	73,6	48,7	+24,9

A lehullott csapadék területi átlaga $52,6\text{ mm}$ volt, amely jelentősen, $9,7\text{ mm}$ -rel volt több a december hónapra jellemző értéktől ($42,9\text{ mm}$). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt $69,2\text{ mm}$ Pocsaj állomáson, míg a legkevesebb $44,7\text{ mm}$ Tiszafüred állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék $14,7\text{ mm}$ Hajdúsámson állomáson esett december 23-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma $61,6\text{ mm}$ volt a 09.09. Berettyó-felső belvízvédelmi szakaszon, ami $38,4\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ($44,5\text{ mm}$). A legkevesebb területi csapadékátlag $48,0\text{ mm}$ volt a 09.01. Tiszai-alsó belvízvédelmi szakaszon, amely $25,0\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ($38,4\text{ mm}$). Területi átlagunk tekintetében a 2018-as naptári év $41,4\text{ mm}$, a tenyészidőszak $91,1\text{ mm}$ hiányt, míg a most novemberben indult 2019-es hidrológiai év $13,4\text{ mm}$ többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	December havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	78,1
Berettyó	54,8
Sebes-Körös	84,3



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink vízgyűjtőjén december hónapban a sokévi átlagot meghaladó csapadékvegyenység volt megfigyelhető. A TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

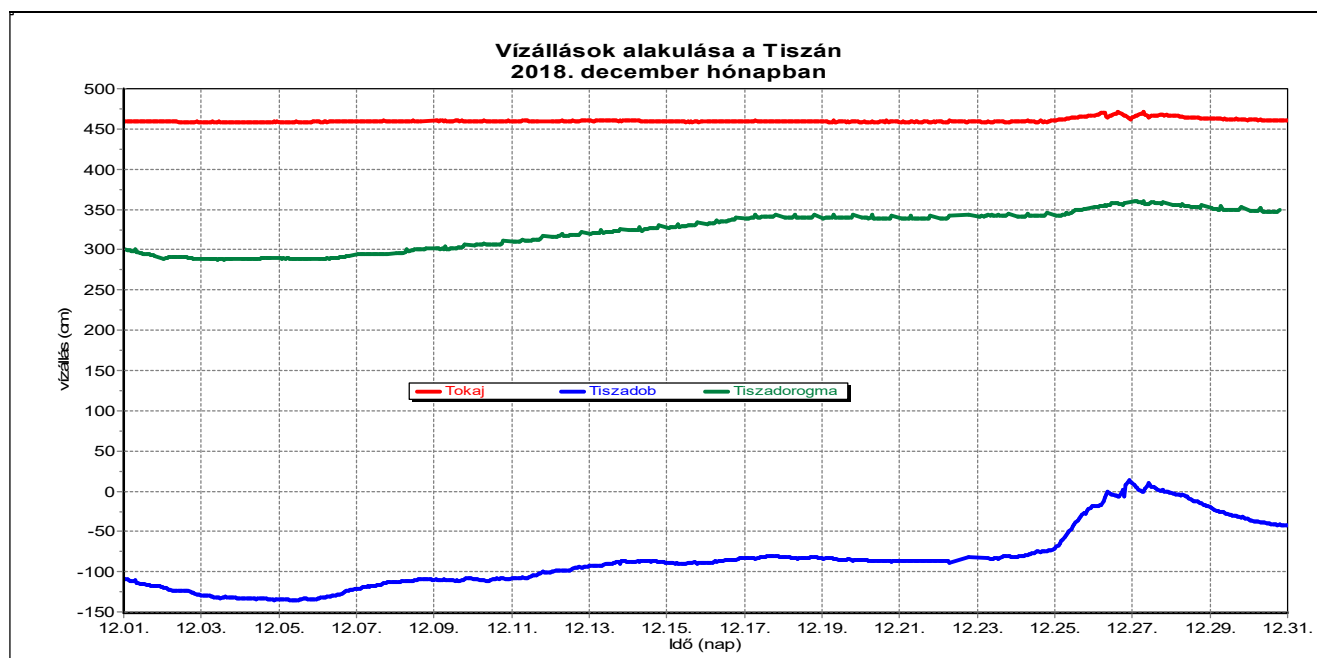
A hónapban a tiszai vízlépcsők téli üzemvízszintjéhez kötődő vízállásokat észleltünk. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt. A Tisza-tavon a nyári vízszintről leürítést követően a téli vízszint két lépcsőben került beállításra. Első lépcsőként december 2-től 560 ± 10 cm, második lépcső december 17-től 610 ± 10 cm. (A vízállások Kisköre-felső vízmércén értendőek).

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A hó végén lehullott nagyobb csapadék okozott kisebb vízszintemelkedéseket.

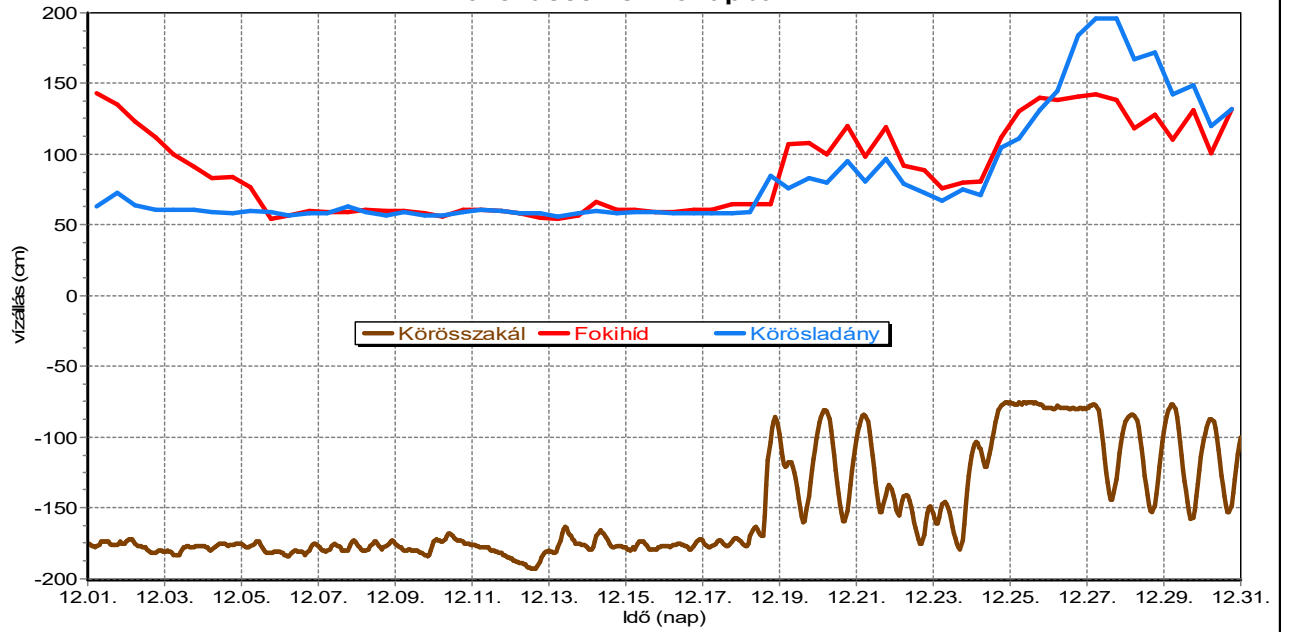
A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Decemberben az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A hónap elején a szeghalmi vízállásokon a körösladányi duzzasztó karbantartási munkáival összefüggő vízszintváltoztatás látható. A folyó hó végi vízállásain a több kisebb hullámban lehullott csapadék hatása érezhető.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A békésszentandrás duzzasztó november 23-tól folyamatosan a +430 cm-es duzzasztási szintet tartotta.

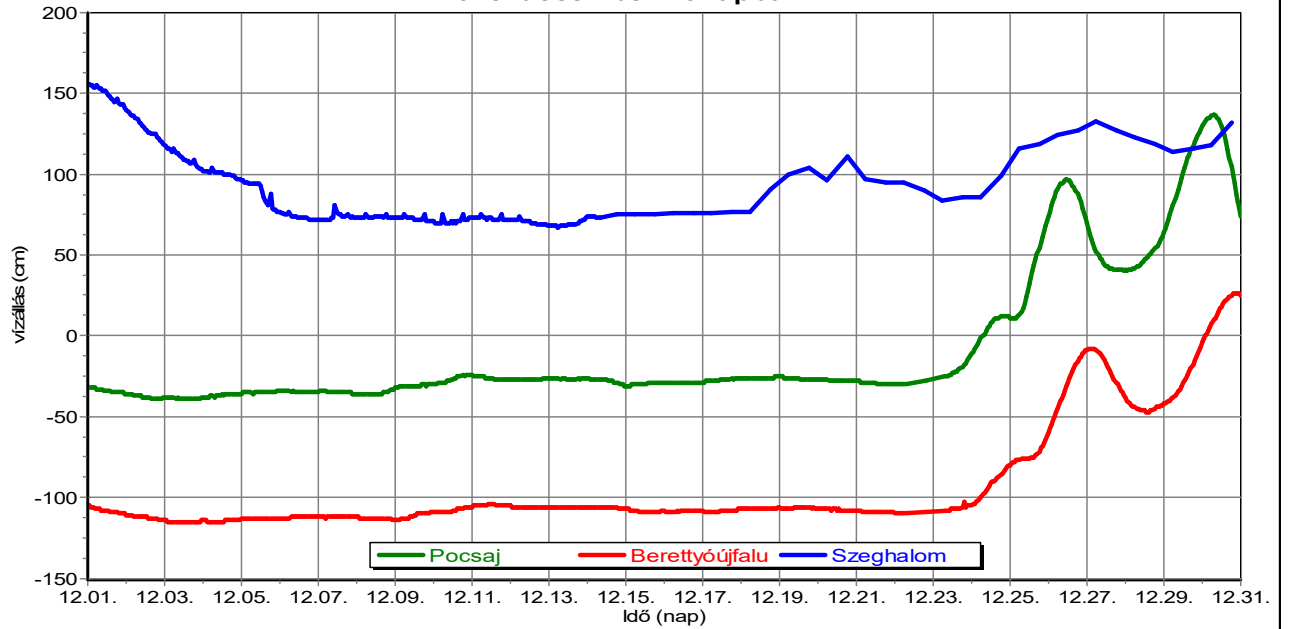
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány december hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány december hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	458 – 471	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-134 – 14	110 – 318
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	287 – 360	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-39 – 137	1,24 – 13
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-115 – 26	1,02 – 5,96
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	67 – 156	1,50 – 10,5
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-193 – -75	2,66 – 46,3
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	54 – 143	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	56 – 196	7,30 – 51,1
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-57 – -21	5,41 – 7,98
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	115 – 156	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	314 – 351	n. a.



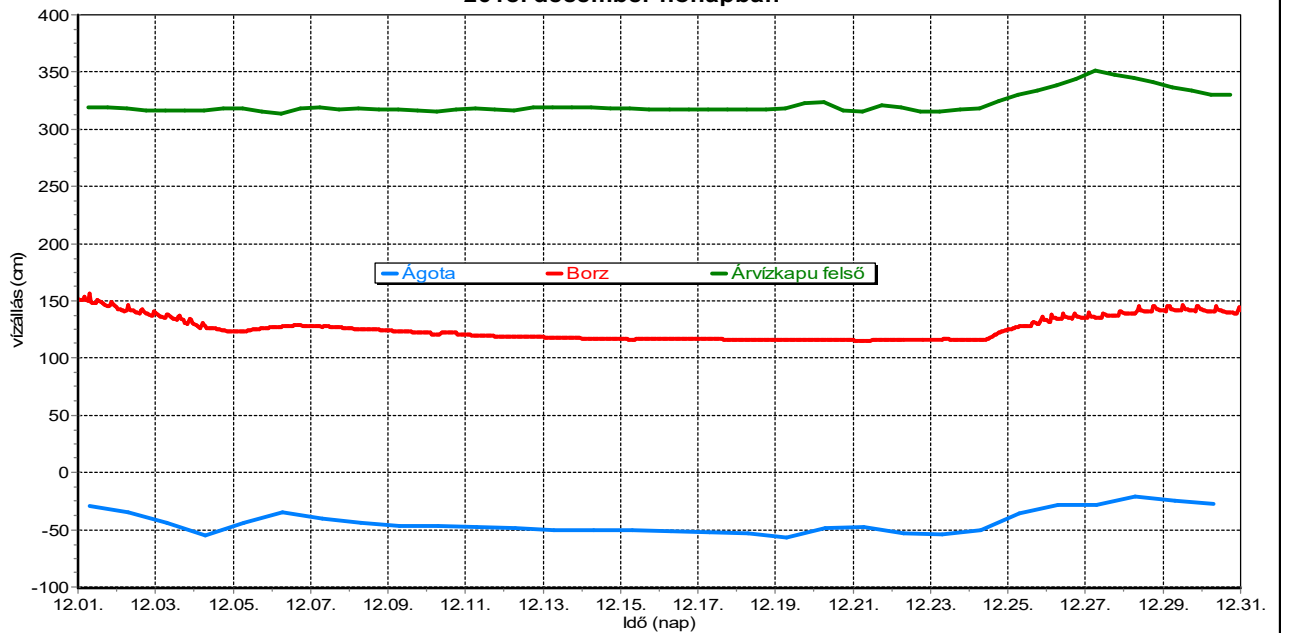
Vízállások alakulása a Sebes-Körösön
2018. december hónapban



Vízállások alakulása a Berettyón
2018. december hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2018. december hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	December hónap végére jellemző vízállás (12. 28-án, cm)
Fancsika I.	200	73
Fancsika II.	300	113
Fancsika III.	135	n.m
Halápi tározó	177	n.m
Bodzás tározó	220	39

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

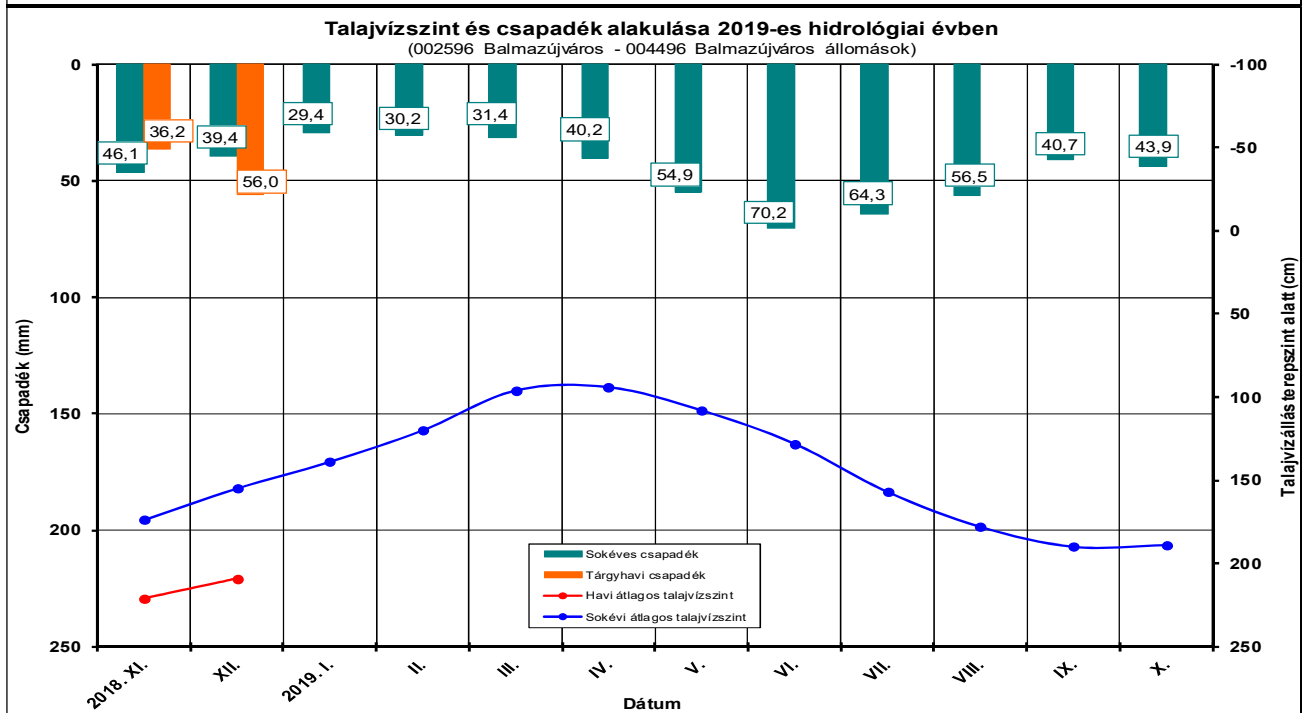
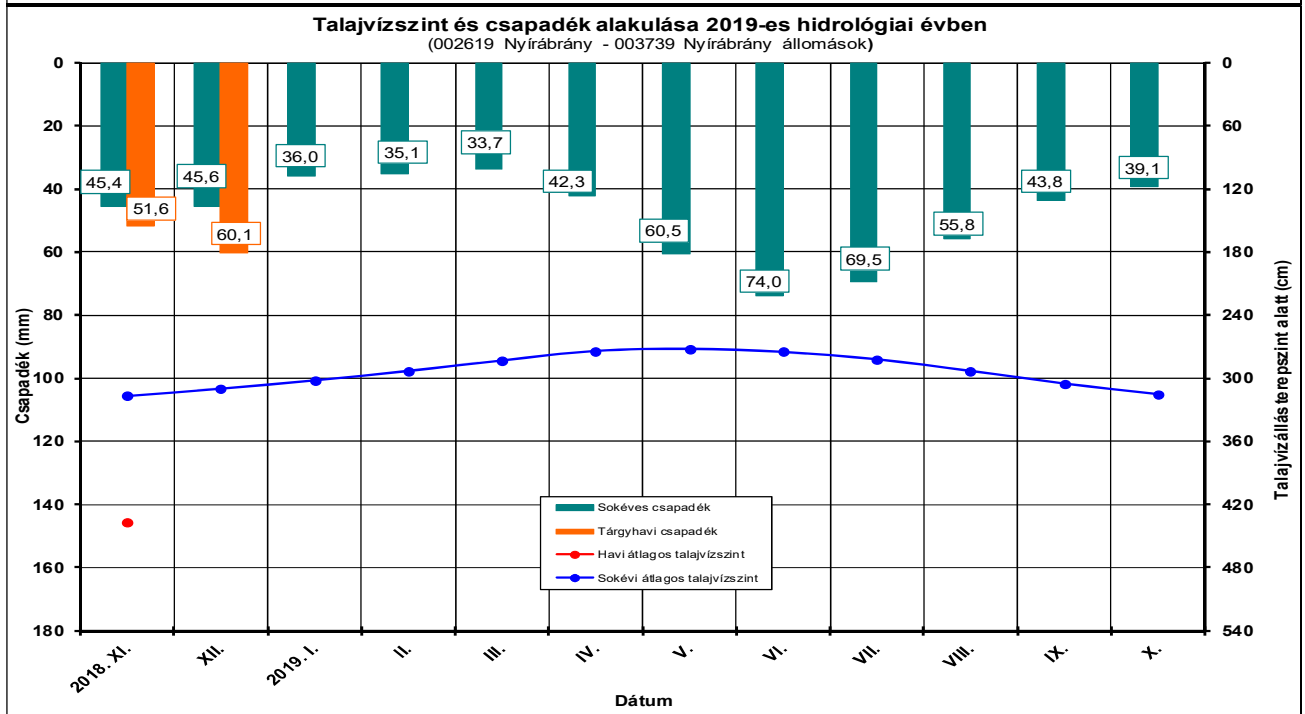
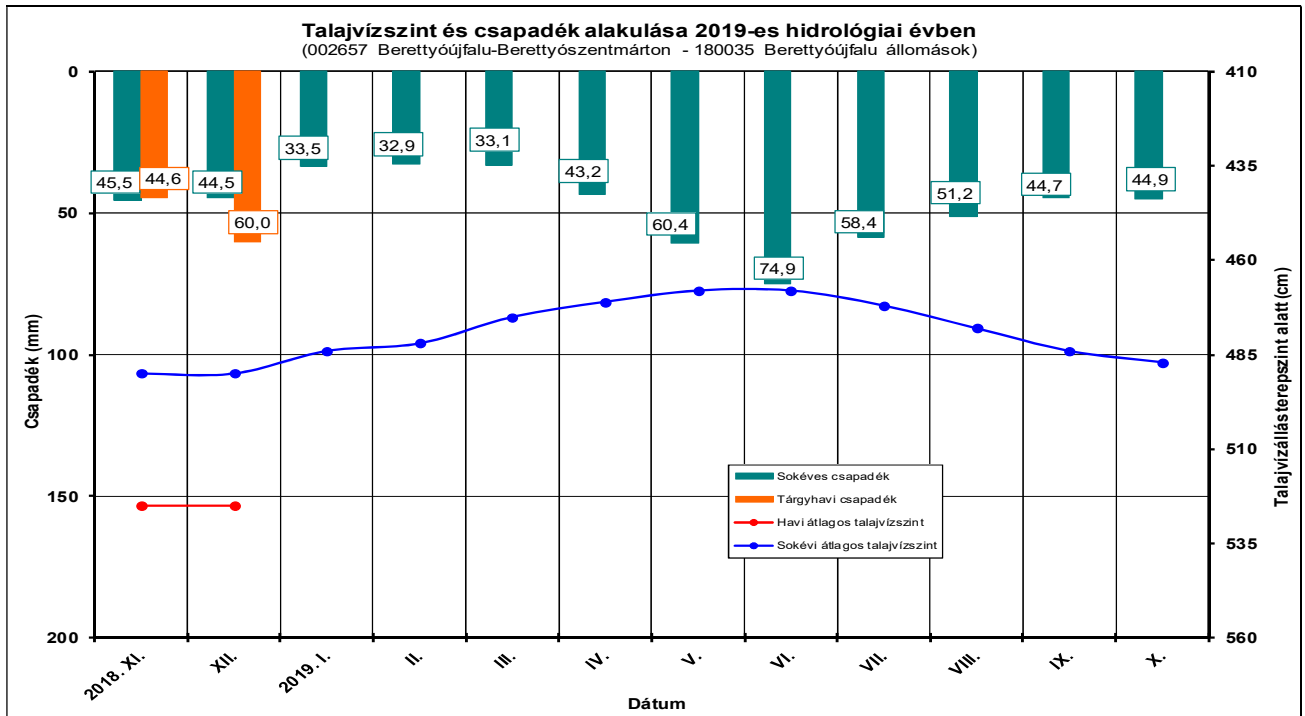
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön december hónapban 131 - 525 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A decemberben mért talajvízszintek területi átlaga 9,7 cm-rel emelkedett a november hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 43,8 cm-rel alacsonyabb volt a november havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 103 cm-t Tiszalök-Hajnalos térségéből jelentették. A nyírségi térségben lévő Nyírábrányban található állomásunk a talajvíz december 6-án a kút fenékszintje alá süllyedt, azaz kiszáradt, mely jelenség a hónap további részében is fennállt. Ez a kút legutóbb 2015. augusztus 3. – december 17. valamint 2017. október 23. – december 18. között száradt ki.

b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	December		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	329	432	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	311	374	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	304	389	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	155	209	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	294	308	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	225	264	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	490	525	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	130	131	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	311	„kiszáradt”	169 (1966. 02.)



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2018. évi december átlagos vízleadás (m ³ /s)	2017. évi december átlagos vízleadás (m ³ /s)	2018. évi december havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	7,14	7,33	8,84
NYFCS – Tiszavasvári	3,03	1,87	3,35
KFCS – Bakonszeg	1,65	2,05	1,80
Hortobágy-Berettyó – Ágota	6,41	13,0	7,98

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

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

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

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

Debrecen, 2019. január 29.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető