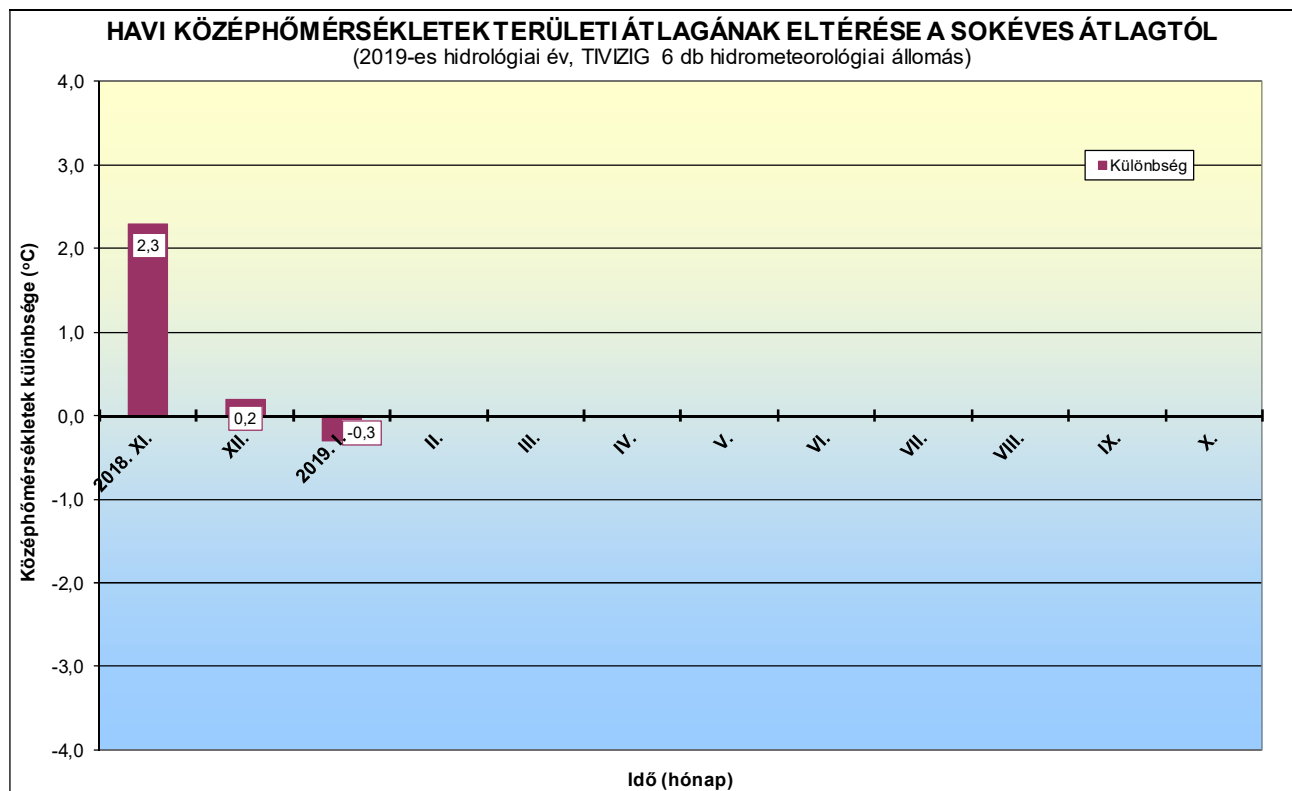


2019. január havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Január hónap időjárását a sokévi átlagot jelentősen meghaladó csapadékmennyiség és közel megegyező hőmérséklet jellemezte. A hónap középhőmérséklete $-1,0^{\circ}\text{C}$ volt, amely $-0,3^{\circ}\text{C}$ -al kevesebb volt a sokéves átlagnál ($-0,7^{\circ}\text{C}$). A maximum hőmérsékletek $-4,4^{\circ}\text{C}$ és $9,0^{\circ}\text{C}$, a minimum hőmérsékletek $-15,0^{\circ}\text{C}$ és $4,0^{\circ}\text{C}$ között alakultak. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 24-30 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C , vagy az alatt) 3 nap volt.



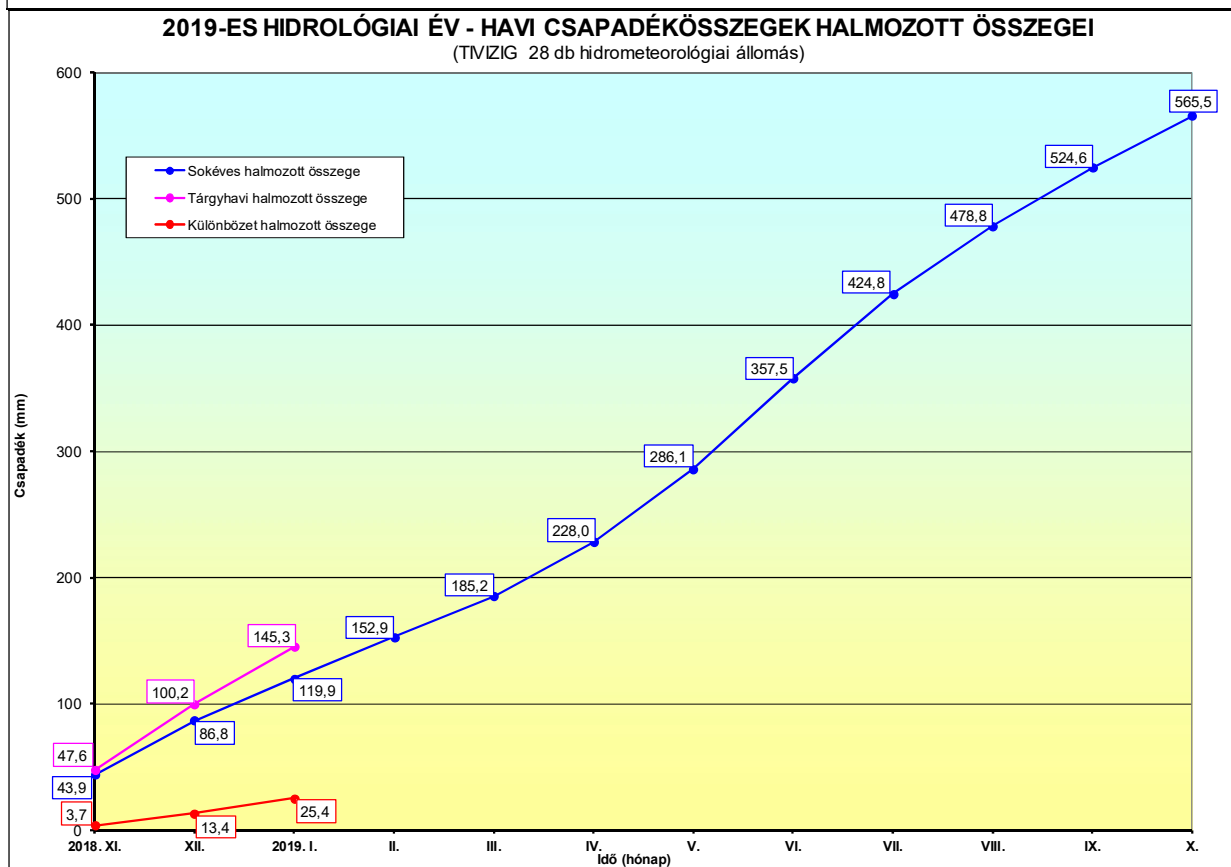
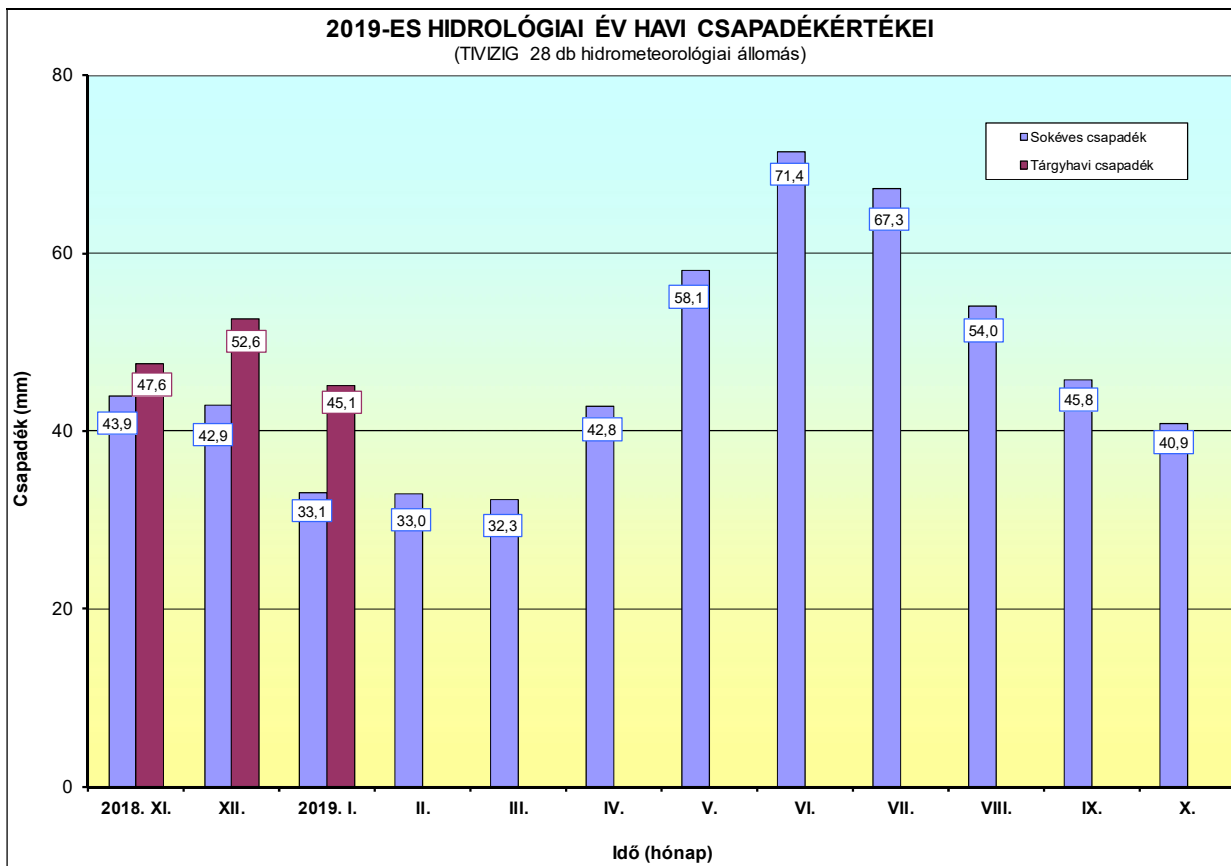
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	Január hónapban mért napfénytartam (óra)	Január hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	73,1	43,4	+29,7
Darvas	65,4	45,6	+19,8
Debrecen (OMSZ)	91,9	59,8	+32,1

A lehullott csapadék területi átlaga $45,1\text{ mm}$ volt, amely jelentősen, $12,0\text{ mm}$ -rel volt több a január hónapra jellemző értéktől ($33,1\text{ mm}$). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt $64,3\text{ mm}$ Körösszakál állomáson, míg a legkevesebb $18,4\text{ mm}$ Debrecen (OMSZ) állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék $18,2\text{ mm}$ Tiszafüred állomáson esett január 5-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma $58,2\text{ mm}$ volt a 09.08. Berettyó-alsó belvízvédelmi szakaszon, ami $67,0\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ($34,8\text{ mm}$). A legkevesebb területi csapadékátlag $28,7\text{ mm}$ volt a 09.02. Tiszai-középső belvízvédelmi szakaszon, amely megegyezett a belvízvédelmi szakaszra jellemző sokéves havi átlaggal ($28,7\text{ mm}$). Területi átlagunk tekintetében a naptári év $12,0\text{ mm}$, míg a hidrológiai év $25,4\text{ mm}$ többletet mutat. A korábbi években szokatlanul enyhe volt a téli időjárás, melyhez folyékony halmazállapotú csapadék társult, amely megalapozta a késő téli, kora tavaszi belvizeket. A 2019. januári időjárás téli jellegű volt jelentős szilárd halmazállapotú csapadékkal. A működési területen tartós hóborítás alakult ki. (Január 4-23. között $10\text{-}21\text{ cm}$ hóvastagságot észleltek állomásainkon.)

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Január havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	75,2
Berettyó	54,2
Sebes-Körös	60,5



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink vízgyűjtőjén január hónapban a sokévi átlagot meghaladó csapadéktevékenység volt megfigyelhető. A lehullott csapadék hó formájában jelentkezett a vízgyűjtőkön. A hónap során a Tisza szegedi szelvényére számított hóban tárolt vízkészlet jelentős mértékben megnőtt (4,214 km³ értékkel nőtt meg a hó végére 8,003 km³ értékre.) A TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

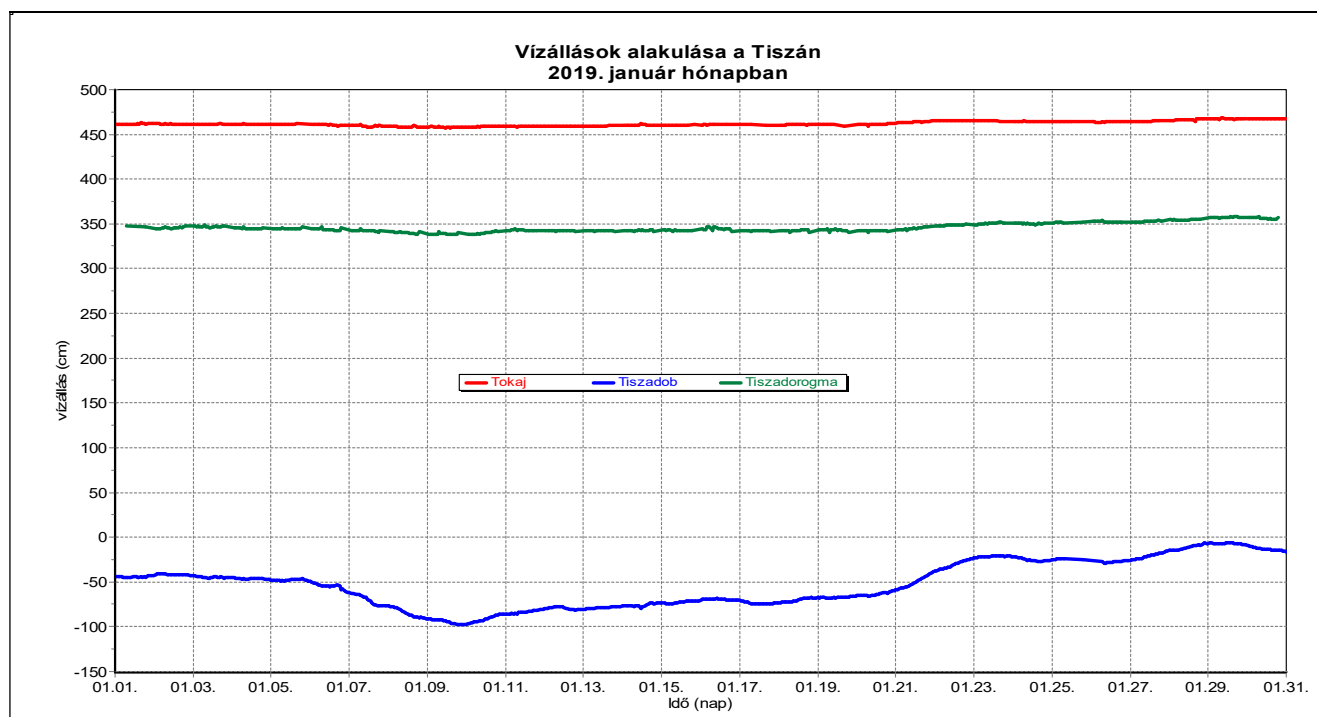
A hónapban a tiszai vízlépcsők téli üzemvízszintjéhez kötődő vízállásokat észleltünk. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt. A hónap második felében 1-8 cm vastagságban zajló és állójeget észleltünk tiszai szakaszunkon.

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

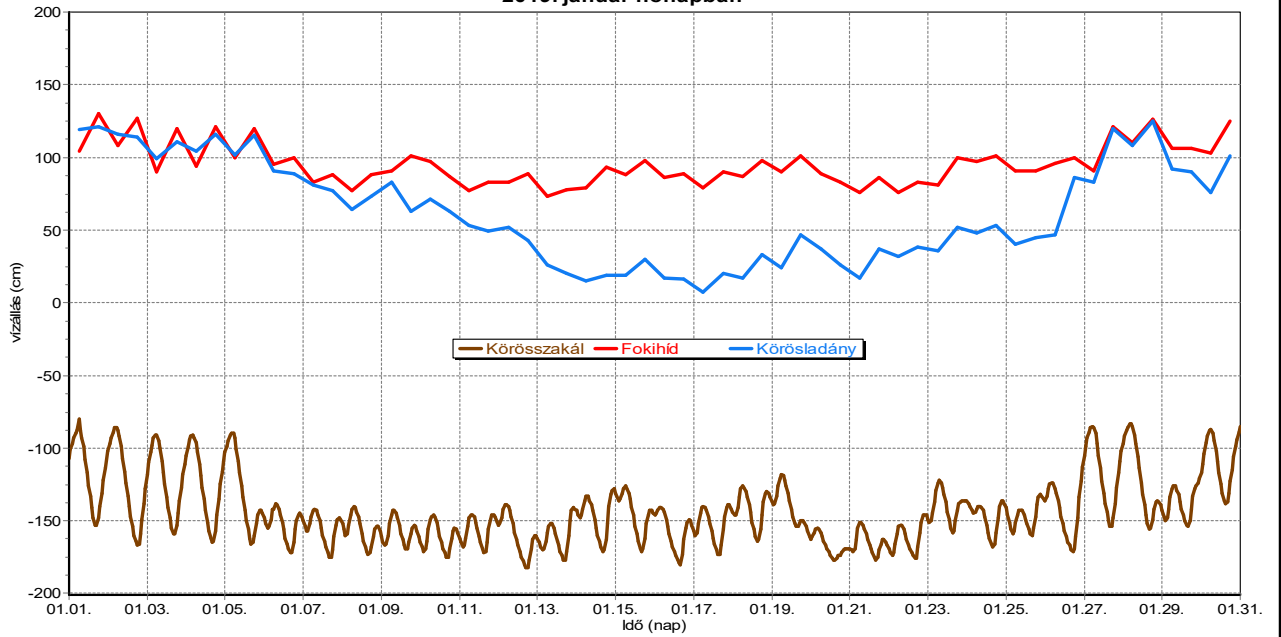
A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Januárban az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A hónap közepét 1-8 cm vastagságú állójég jellemezte.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A békésszentandrás duzzasztón január 8-tól a duzzasztási szint csökkentésére került, amelynek hatása jól látható az Árvízkapu felső vízmércén. A hónap közepén az állójég vastagsága 3-8 cm között volt.

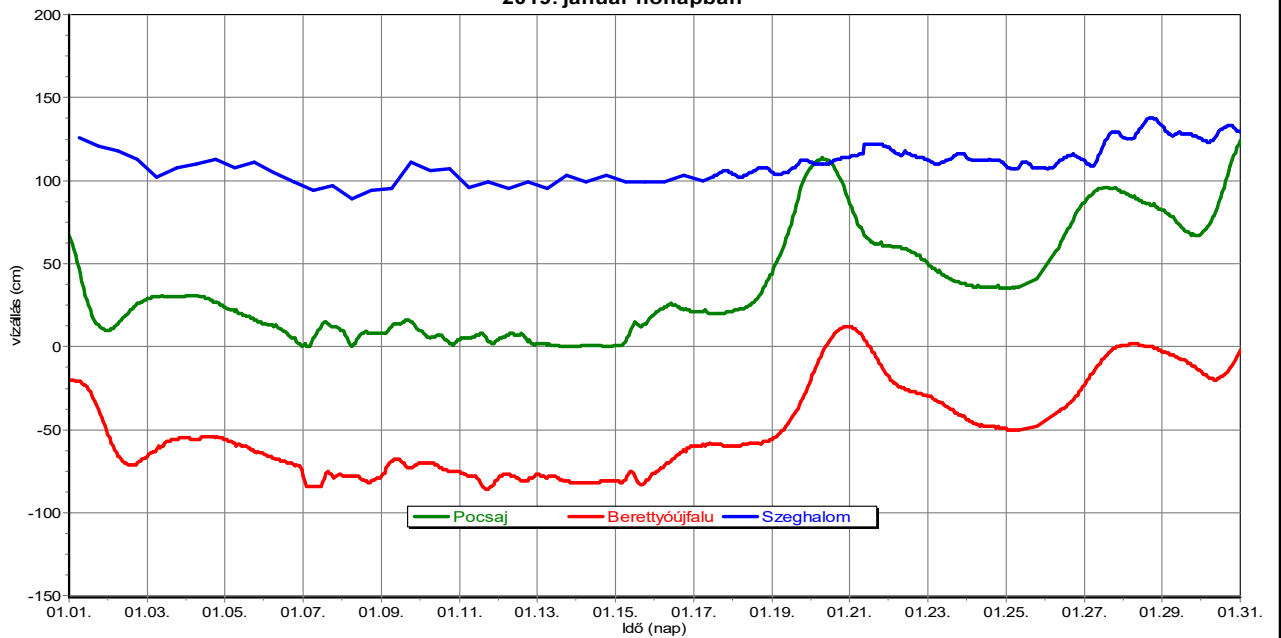
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány január hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány január hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	457 – 468	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-97 – -6	110 – 318
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	338 – 358	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	0 – 124	3,10 – 11,1
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-86 – 12	1,27 – 5,15
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	89 – 138	2,83 – 11,1
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-182 – -80	5,36 – 43,8
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	73 – 130	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	7 – 125	12,7 – 43,1
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-72 – -24	5,41 – 7,98
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	115 – 140	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	191 – 330	n. a.



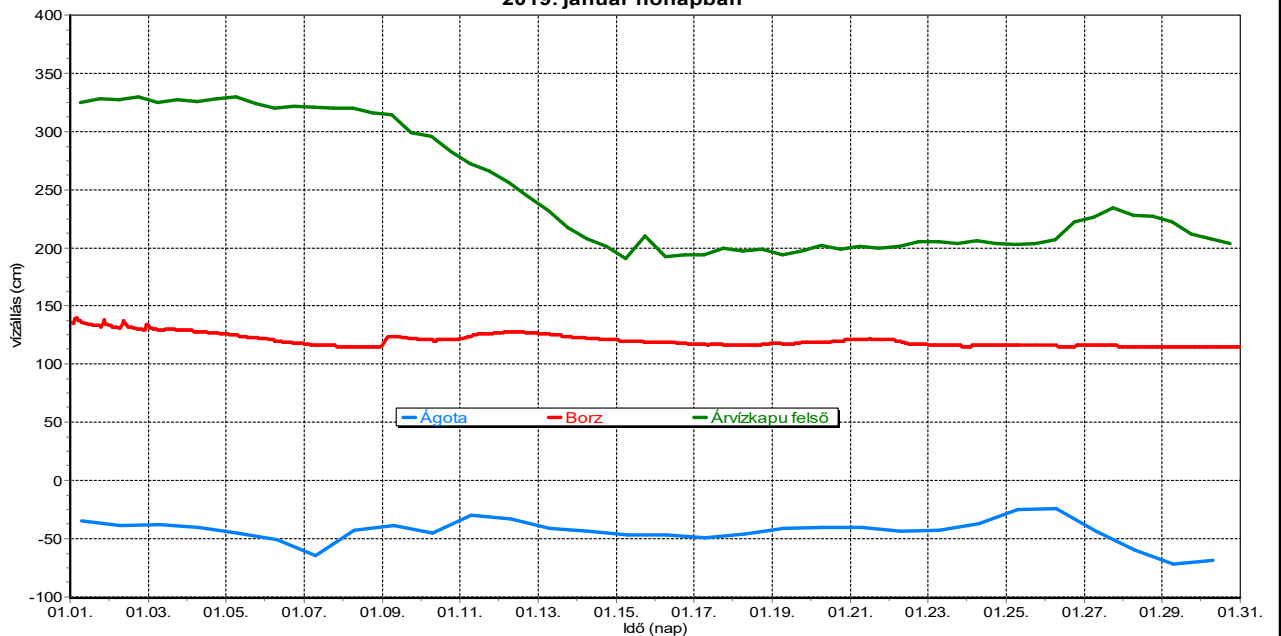
Vizállások alakulása a Sebes-Körösön
2019. január hónapban



Vizállások alakulása a Berettyón
2019. január hónapban



Vizállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2019. január hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Január hónap végére jellemző vízállás (01. 30-án, cm)
Fancsika I.	200	76
Fancsika II.	300	114
Fancsika III.	135	n.m
Halápi tározó	177	n.m
Bodzás tározó	220	48

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

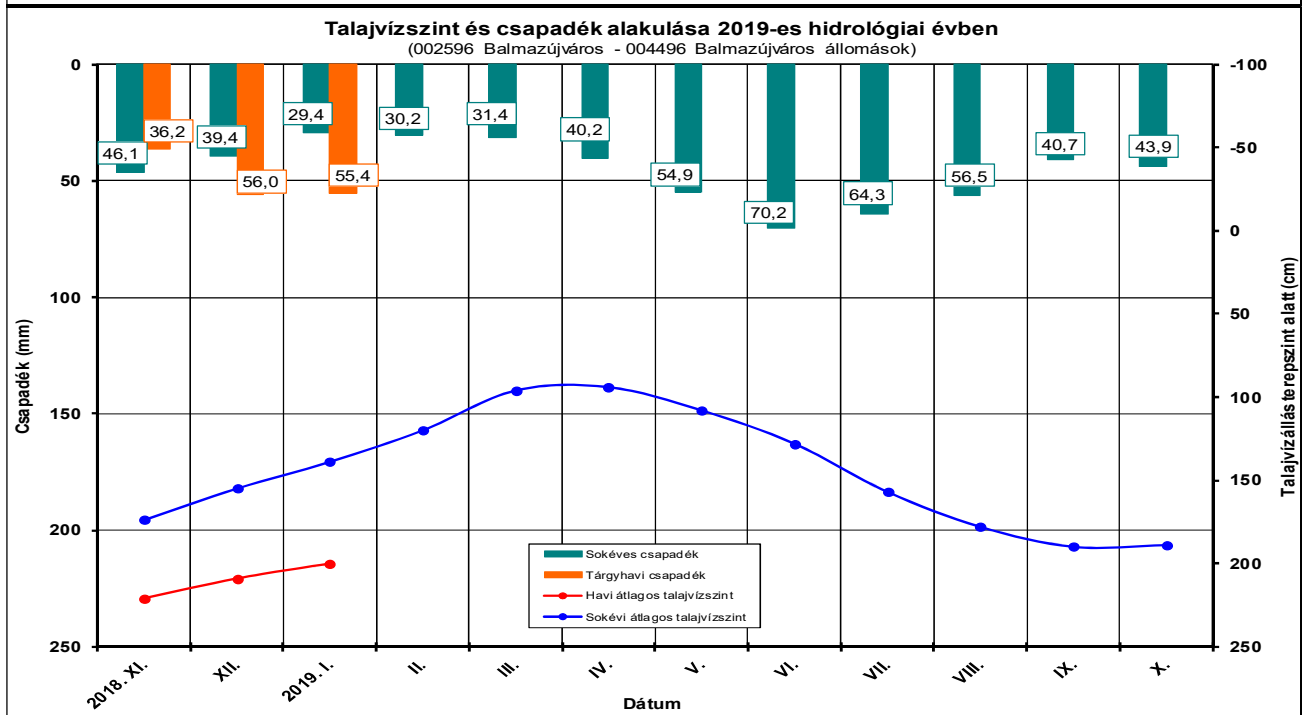
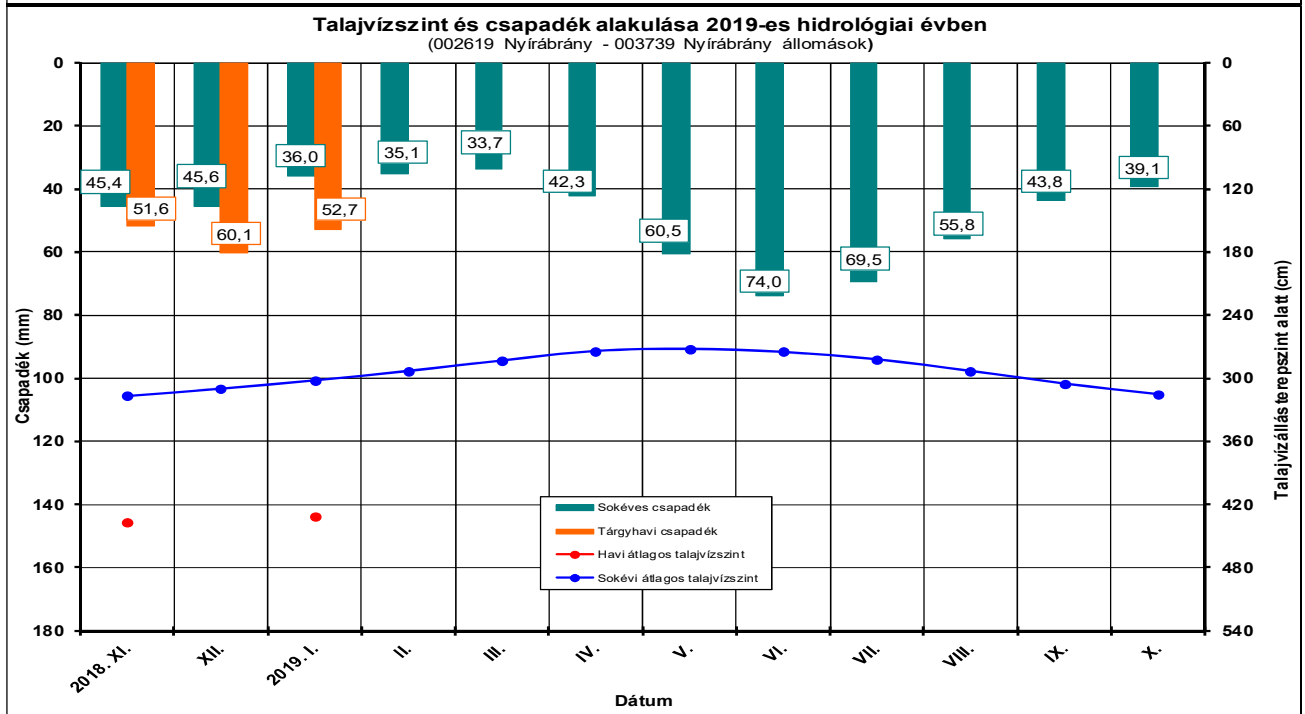
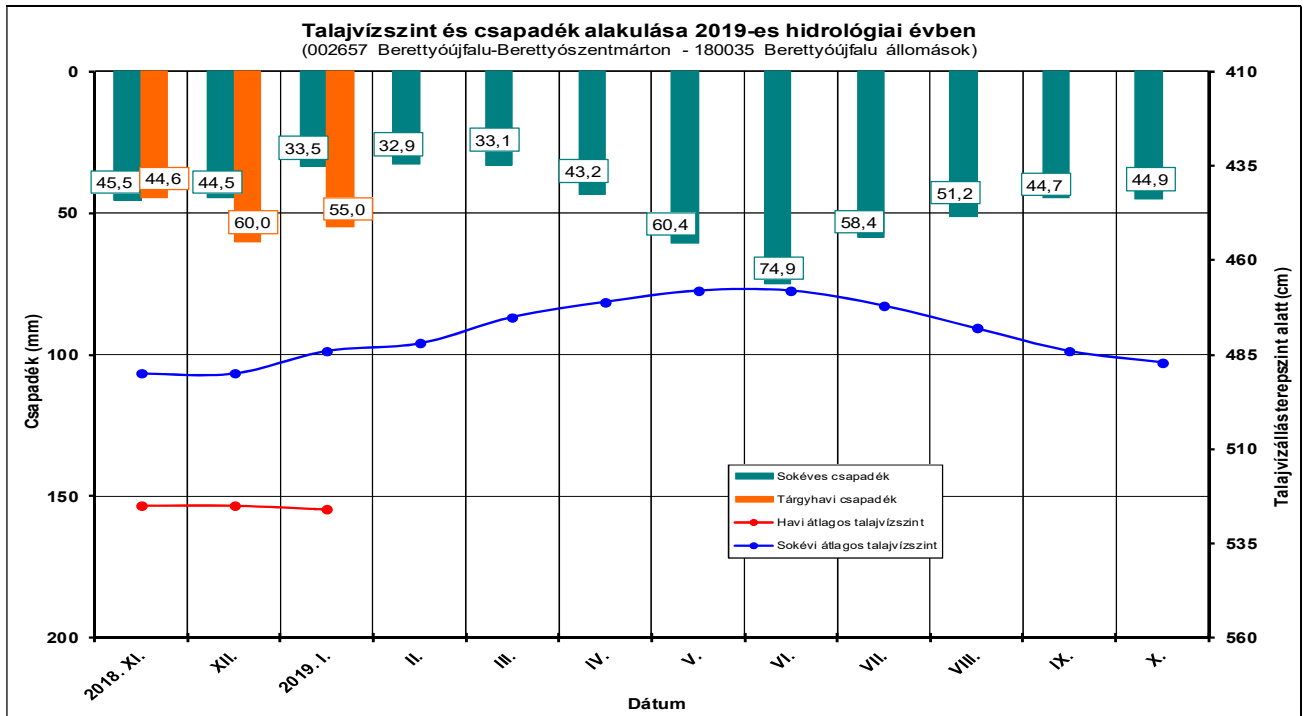
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön január hónapban 98 - 526 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A januárban mért talajvízszintek területi átlaga 8,4 cm-rel emelkedett a december hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 58,6 cm-rel alacsonyabb volt a január havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 129 cm-t Nyírábrány térségéből jelentették.

b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Január		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	321	433	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	301	372	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	298	379	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	139	200	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	288	296	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	212	252	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	484	526	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	115	98	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	303	432	169 (1966. 02.)



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2019. évi január átlagos vízleadás (m ³ /s)	2018. évi január átlagos vízleadás (m ³ /s)	2019. évi január havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	5,33	5,10	6,51
NYFCS – Tiszavasvári	1,59	1,17	2,47
KFCS – Bakonszeg	1,82	2,07	1,90
Hortobágy-Berettyó – Ágota	6,31	9,96	7,77

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

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

5.2. Jégvédekezés: A TIVIZIG működési területén lévő folyókon az esetleges jégvédekezési feladatok ellátásához jeges árvíz elleni készütségi fokozat érvényes az alábbi jégtörő hajók készenléti jellegű biztosítása érdekében:

Üzemeltető	Hajó neve	Fokozat	Időtartam
KÖVIZIG	Berettyó I. Berettyó II.	I. fok	2018. 12. 15. 08:00 –

5.3. Belvízvédelem: Január hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

5.4. vízminőség-védelem: Január hónapban a TIVIZIG működési területén vízminőség-védelmi esemény nem történt.

Debrecen, 2019. február 26.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető