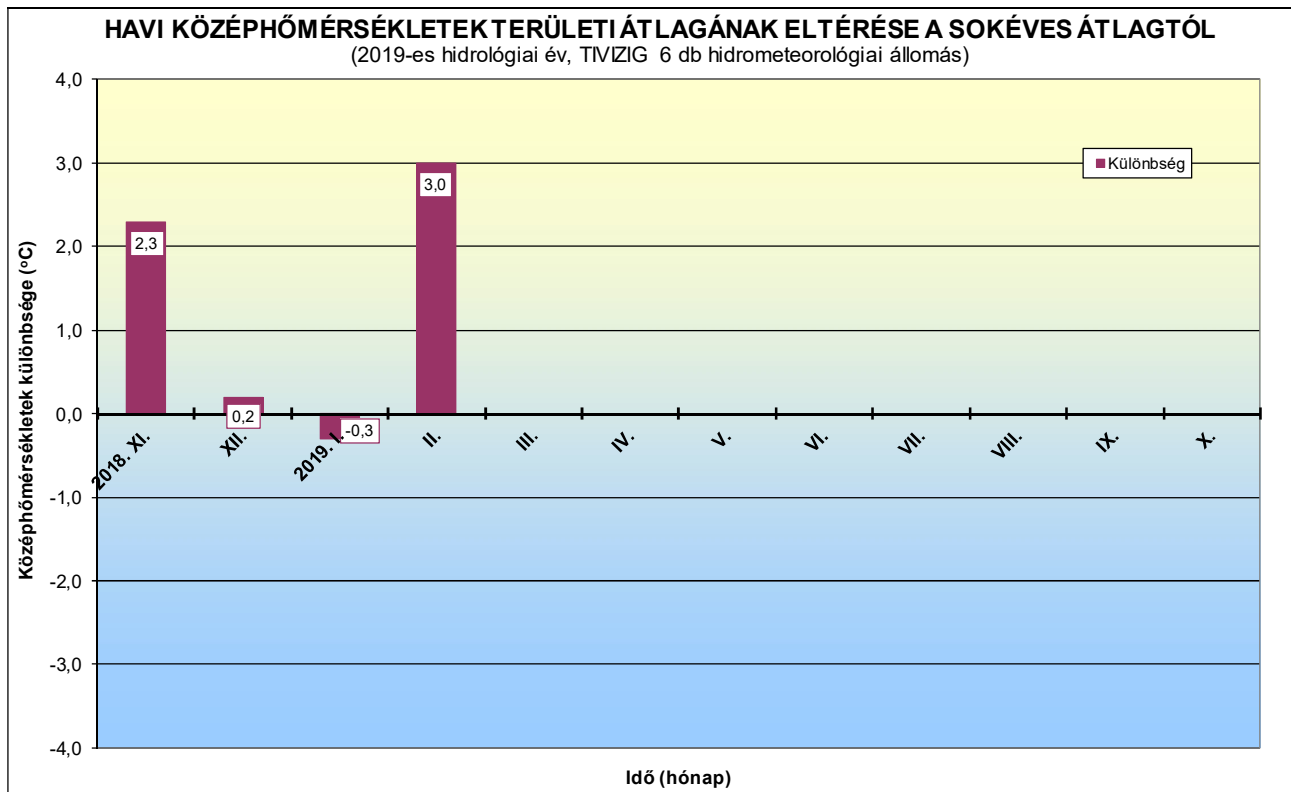


2019. február havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Február hónapot a sokévi átlagnál jóval melegebb hőmérséklet és csapadékszegény időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete $3,9^{\circ}\text{C}$ volt, amely $3,0^{\circ}\text{C}$ -al több volt a sokéves átlagnál ($0,9^{\circ}\text{C}$). A maximum hőmérsékletek $1,0^{\circ}\text{C}$ és $20,0^{\circ}\text{C}$, a minimum hőmérsékletek $-8,2^{\circ}\text{C}$ és $8,0^{\circ}\text{C}$ között alakultak. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 14-22 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.

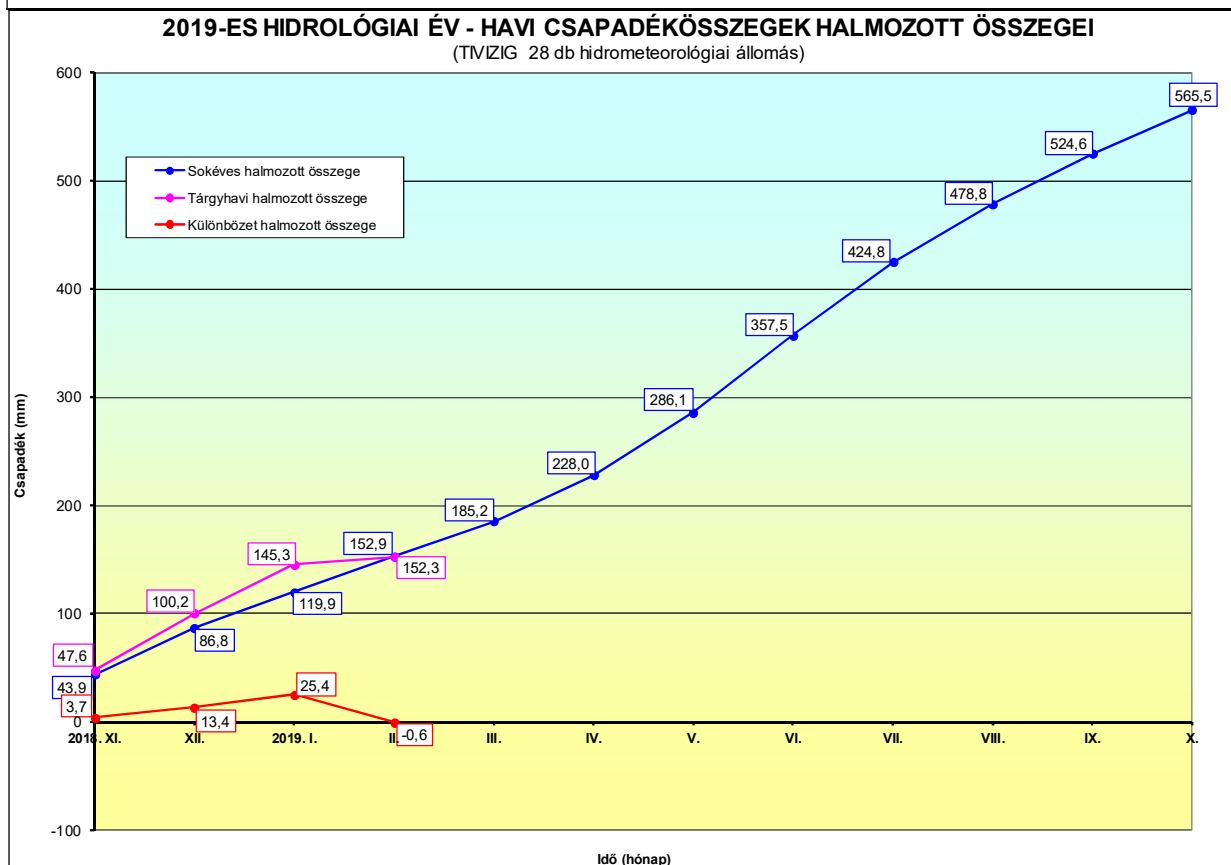
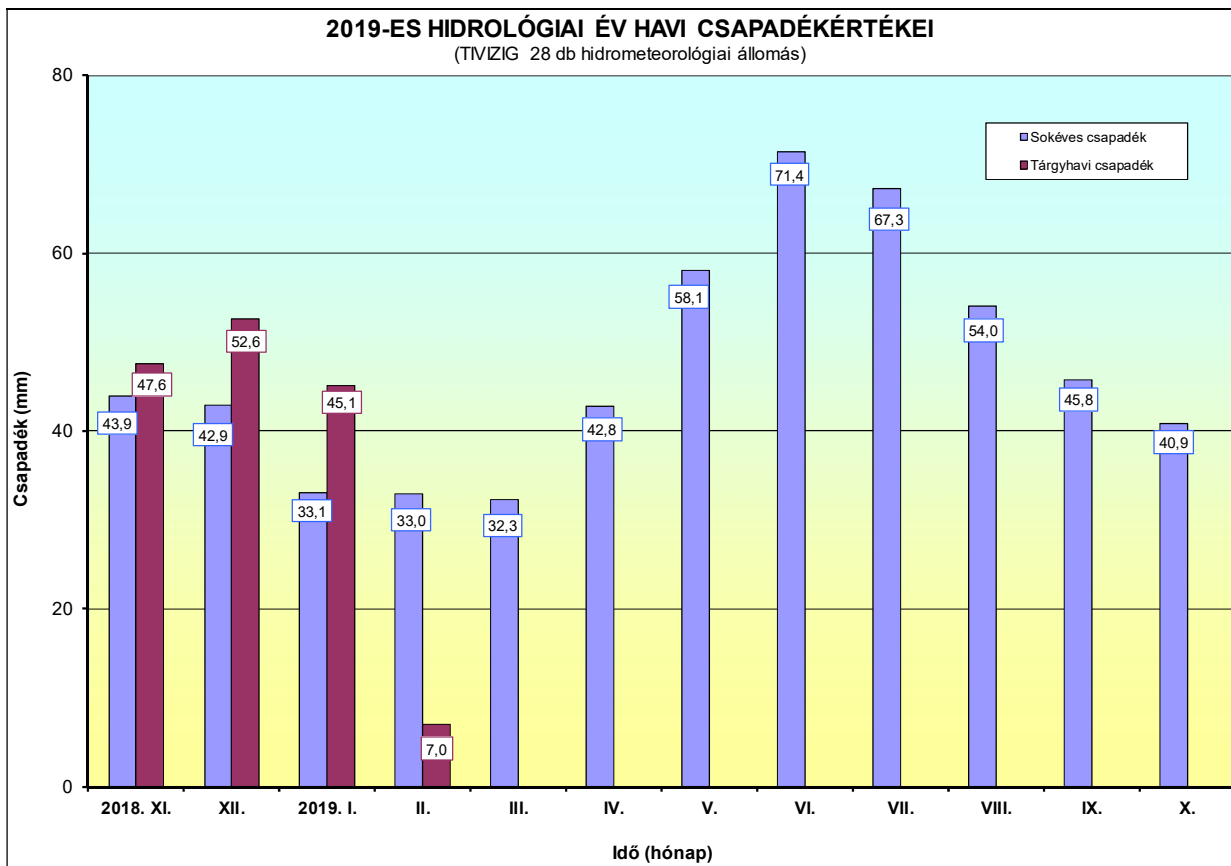
Állomás neve:	Február hónapban mért napfénytartam (óra)	Február hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	161,1	66,8	+94,3
Darvas	145,2	76,3	+68,9
Debrecen (OMSZ)	162,6	84,9	+77,7

A lehullott csapadék területi átlaga $7,0$ mm volt, amely jelentősen, $26,0$ mm-rel volt kevesebb a február hónapra jellemző értéktől ($33,0$ mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt $9,6$ mm Balmazújváros állomáson, míg a legkevesebb $4,5$ mm Bakonszeg állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék $5,3$ mm Tiszafüred állomáson esett február 21-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma $8,6$ mm volt a 09.04. Kadarcs-Karácsony-foki belvízvédelmi szakaszon, ami $72,9\%$ -al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál ($31,6$ mm). A legkevesebb területi csapadékátlag $5,3$ mm volt a 09.10. Kálló belvízvédelmi szakaszon, ami $83,8\%$ -al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál ($32,9$ mm). Területi átlagunk tekintetében a naptári év $14,0$ mm, míg a hidrológiai év $26,0$ mm hiányt mutat.

A 2018-2019. év téli időszaka decemberben és januárban a korábbi évektől eltérően téli időjárást hozott. A működési területünkön januárban kialakult tartós hótakaró a februári enyhe és csapadékszegény időjárás hatására a hónap első hetében teljesen elolvadt, utánpótlás gyakorlatilag már nem is érkezett.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Február havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	14,8
Berettyó	7,0
Sebes-Körös	18,7



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink vízgyűjtőjén február hónapban a sokévi átlagnál lényegesen kevesebb csapadék hullott. A hónapban hullott rendkívül csekély csapadékmennyiség ellenére egy-egy kisebb árhullám levonulása volt megfigyelhető a hegyekben olvadásnak indult nagy mennyiségű hótakarónak köszönhetően. A TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

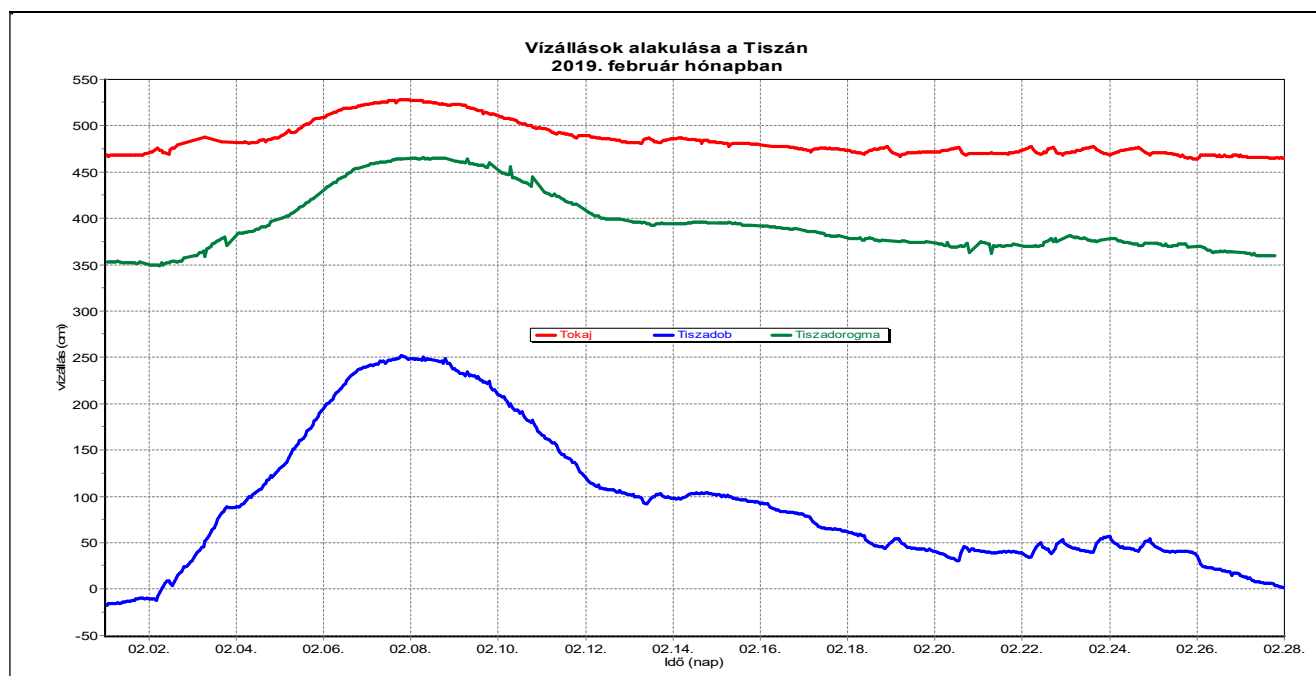
A hónapban a tiszai vízlépcsők téli üzemvízszintjéhez kötődő vízállásokat észleltünk. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt. Az enyhe februári időjárás hatására február 7-től a Tisza jégmentes volt.

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

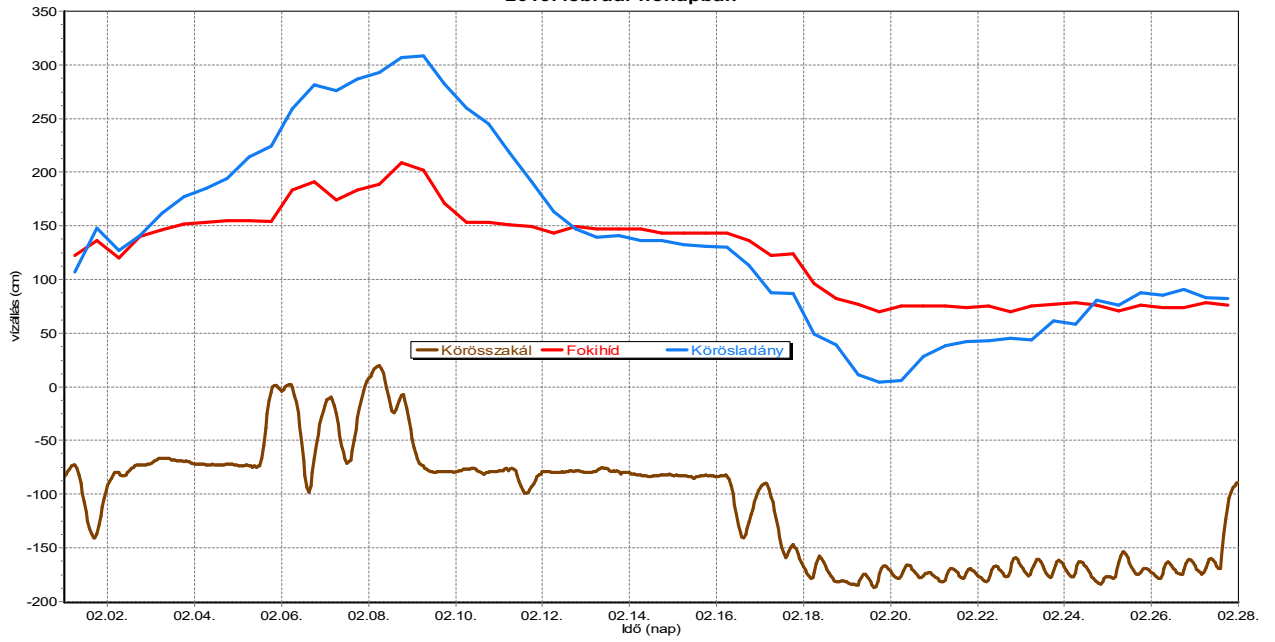
A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. A hó eleji nagyobb olvadás ellenére folyó vízállásai az előző hónapokhoz hasonlóan a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A folyó a hónapban végig jégmentes volt.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhattunk meg. A békésszentandrás duzzasztón február 18-tól megkezdődött a duzzasztás, majd február 23-tól további duzzasztási szint emelés került beállításra. Ennek hatása jól látható az Árvízkapu felső vízmérce vízállásain. A folyó február 2-től teljesen jégmentes volt.

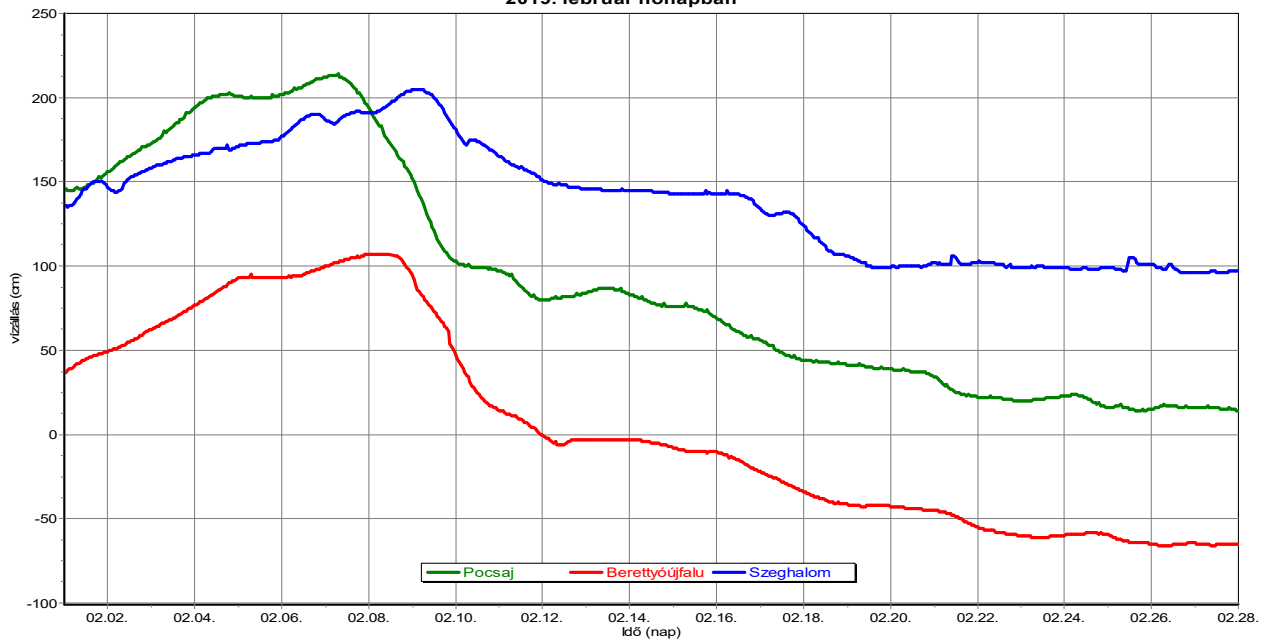
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány február hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány február hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	464 – 528	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-17 – 252	290 – 772
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	349 – 466	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	14 – 214	3,92 – 20,8
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-66 – 107	1,76 – 13,4
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	96 – 205	5,47 – 20,6
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-187 – 20	2,98 – 88,2
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	70 – 209	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	4 – 308	10,3 – 94,0
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-72 – -11	4,36 – 8,66
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	115 – 156	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	109 – 386	n. a.



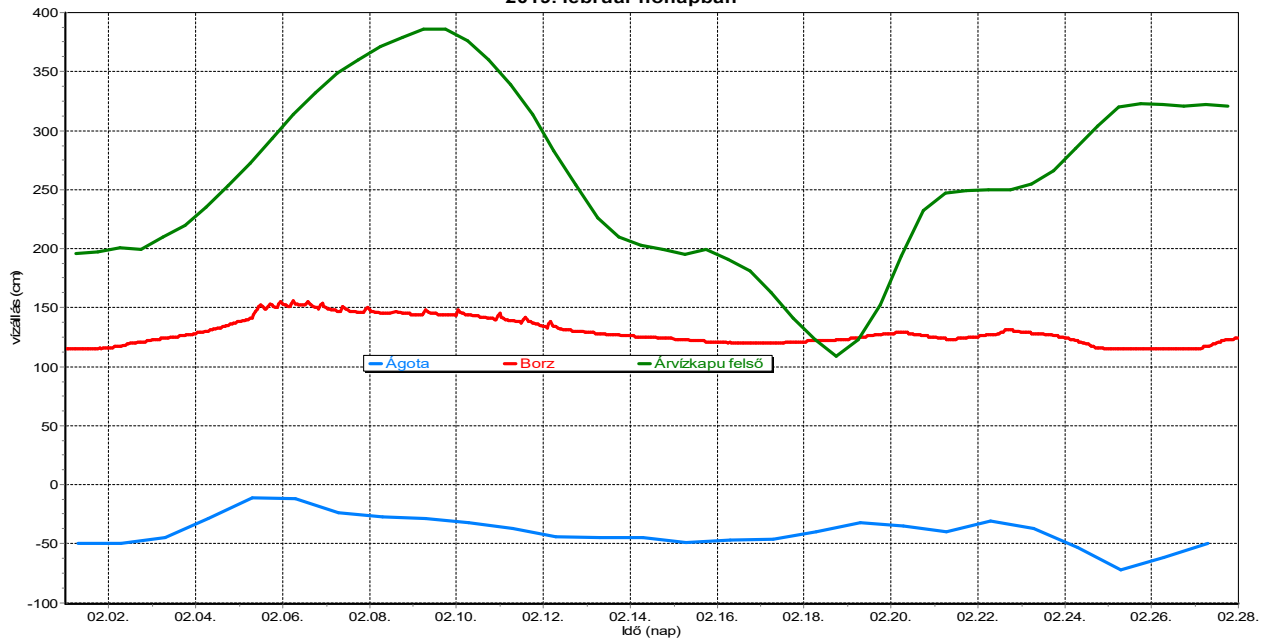
Vízállások alakulása a Sebes-Körösön
2019. február hónapban



Vízállások alakulása a Berettyón
2019. február hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2019. február hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Február hónap végére jellemző vízállás (02. 28-án, cm)
Fancsika I.	200	76
Fancsika II.	300	122
Fancsika III.	135	n.m
Halápi tározó	177	n.m
Bodzás tározó	220	52

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

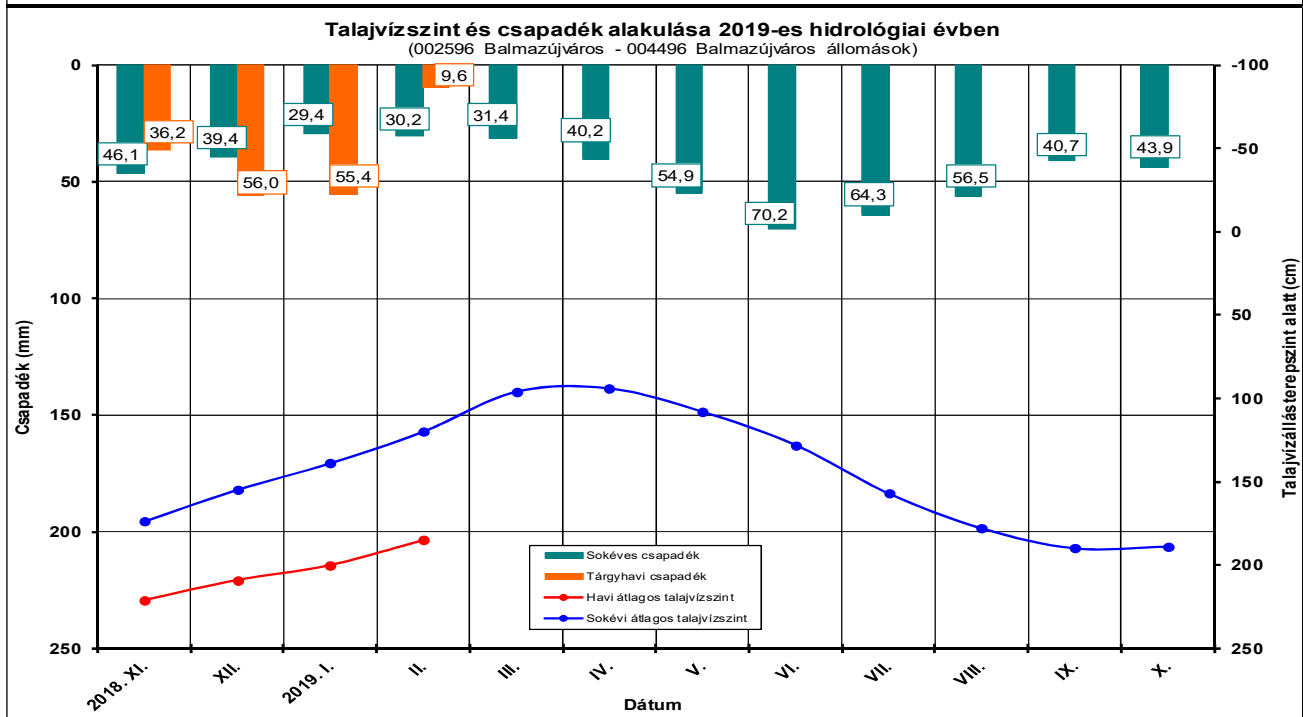
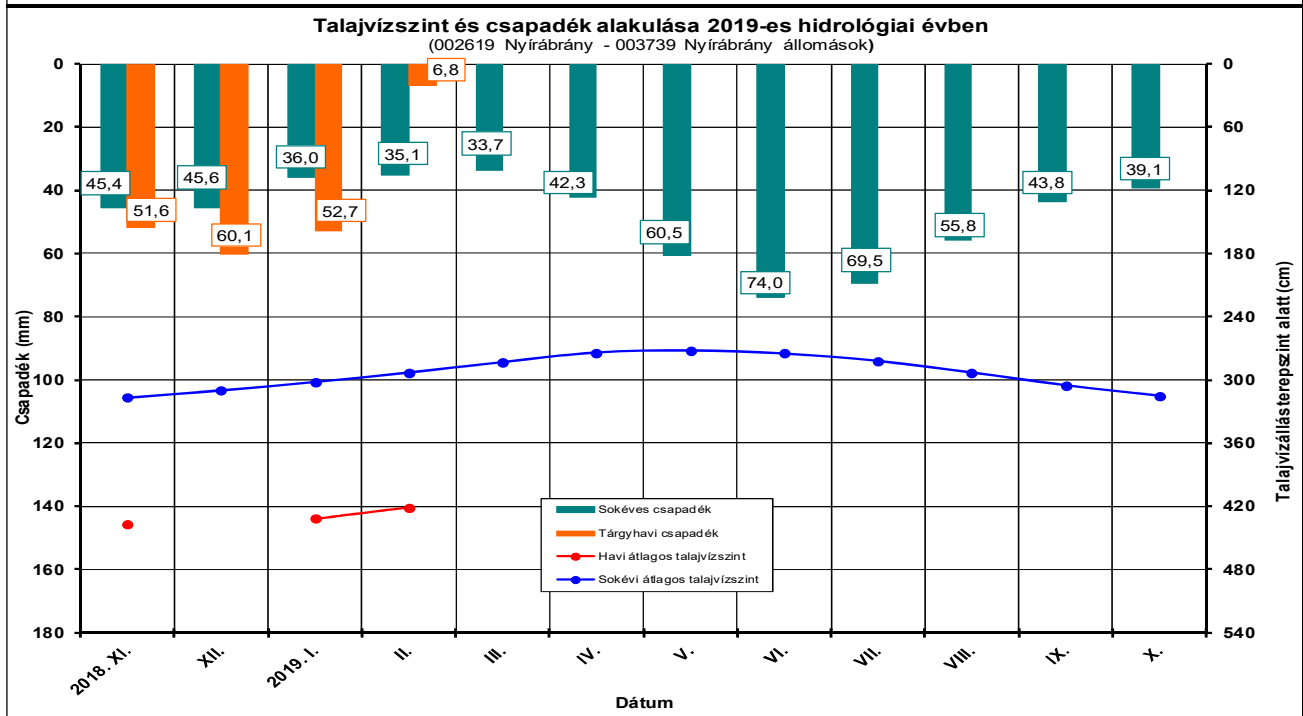
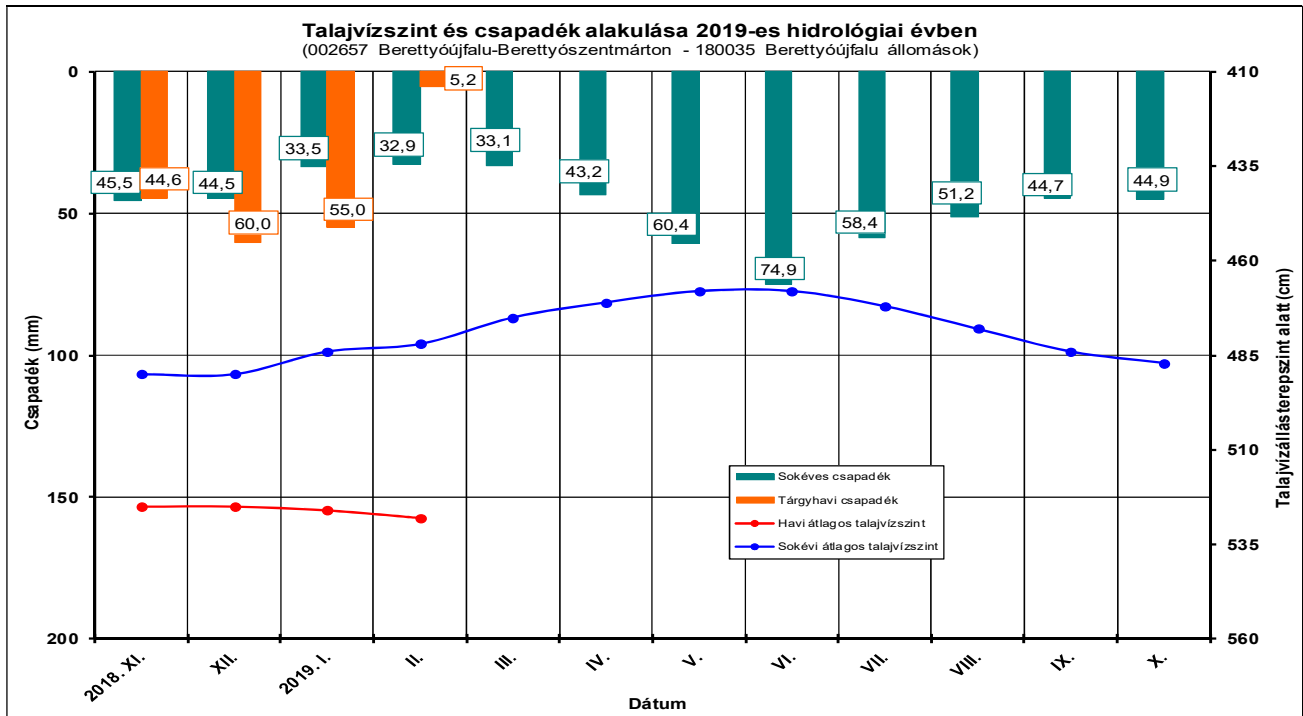
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön február hónapban 89 - 528 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A februárban mért talajvízszintek területi átlaga 7,3 cm-rel emelkedett a január hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 60,9 cm-rel alacsonyabb volt a február havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 127 cm-t Nyirábrány térségéből jelentették.

b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Február		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	315	432	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	293	365	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	287	373	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	120	185	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	284	290	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	198	239	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	482	528	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	101	89	+14 (1999. 02.)
002619 Nyirábrány	294	421	169 (1966. 02.)



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2019. évi február átlagos vízleadás (m ³ /s)	2018. évi február átlagos vízleadás (m ³ /s)	2019. évi február havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	5,83	7,27	8,43
NYFCS – Tiszavasvári	1,90	1,23	3,15
KFCS – Bakonszeg	1,72	2,06	1,80
Hortobágy-Berettyó – Ágota	6,61	10,3	8,66

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

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

5.2. Jégvédekezés: A TIVIZIG működési területén lévő folyókon az esetleges jégvédekezési feladatok ellátásához jeges árvíz elleni készültségi 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 – 2019. 02. 15. 18:00

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

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

Debrecen, 2019. március 29.

Összeállították:

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

Lossos László
mb. osztályvezető