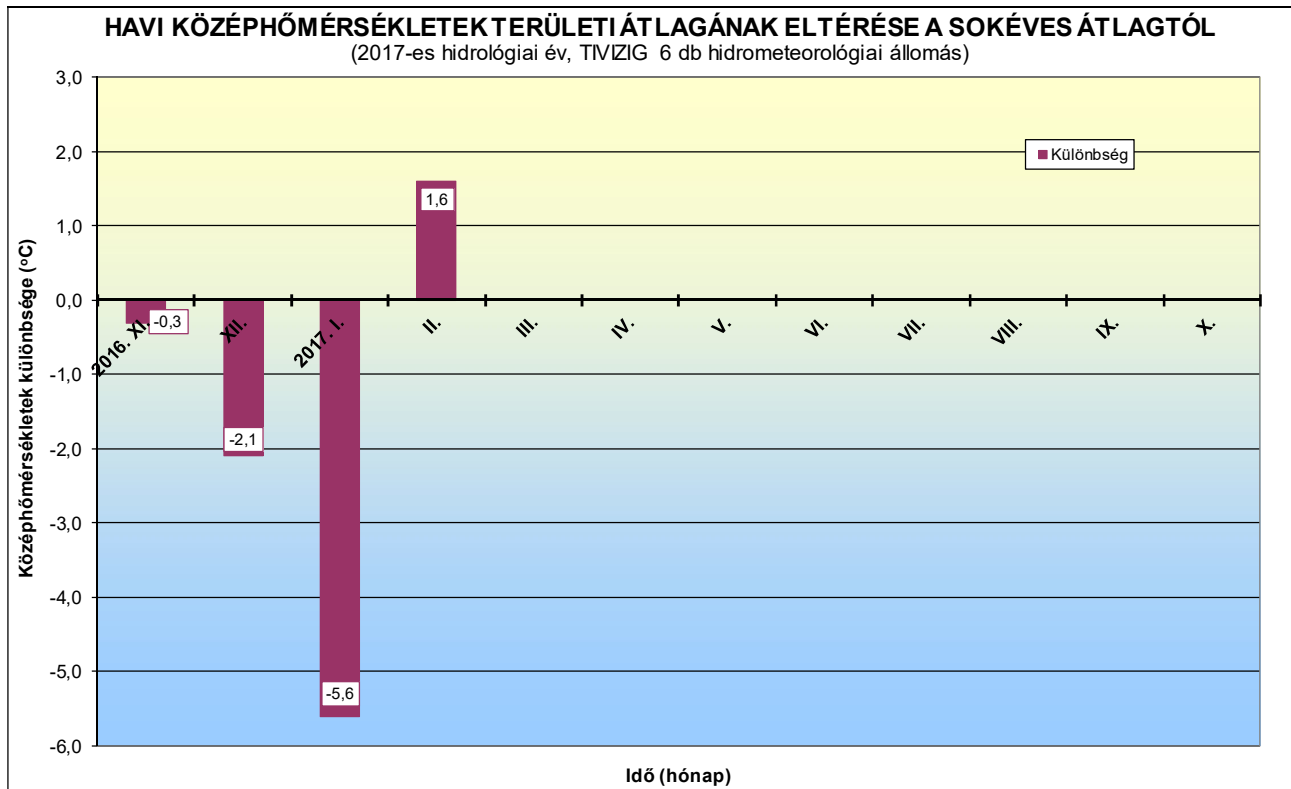


2017. február havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Február hónap időjárását a sokévi átlaggal megegyező csapadékmennyiség és jóval melegebb időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete $2,4^{\circ}\text{C}$ volt, amely $1,6^{\circ}\text{C}$ -al több volt a sokéves átlagnál ($0,8^{\circ}\text{C}$). A maximum hőmérsékletek $-2,6^{\circ}\text{C}$ és $22,0^{\circ}\text{C}$, a minimum hőmérsékletek $-14,0^{\circ}\text{C}$ és $8,0^{\circ}\text{C}$ között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 16-20 nap volt. Ebben a hónapban zord nap (-10°C , vagy az alatt) 1 nap volt.



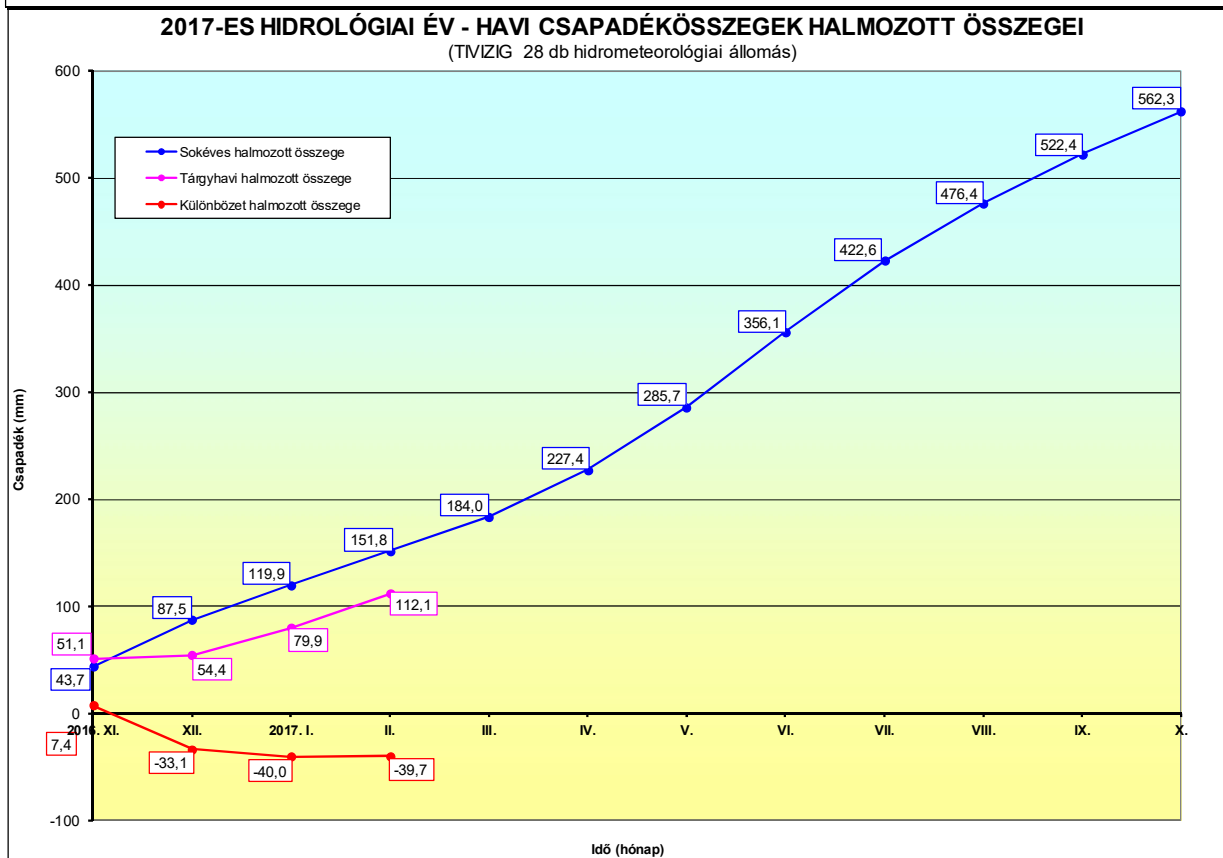
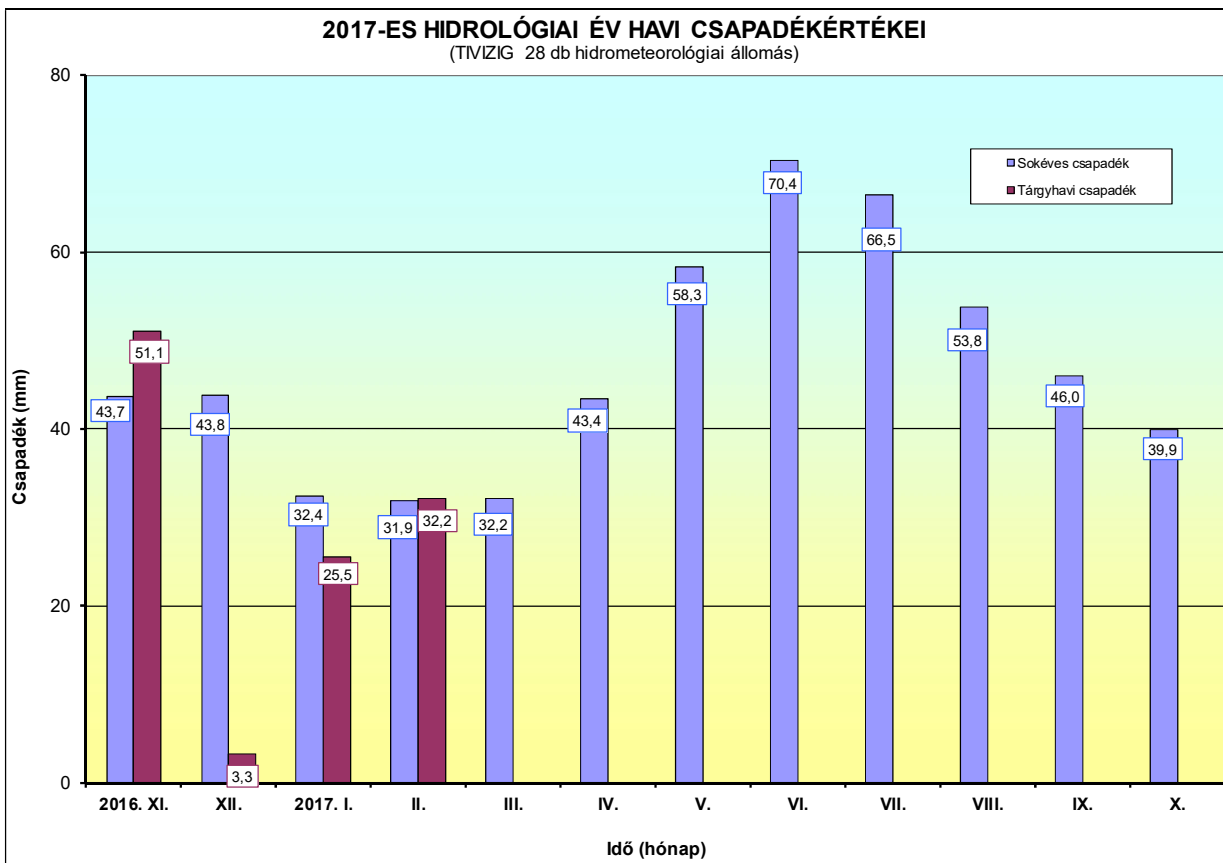
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	Február hónapban mért napfénytartam (óra)	Február hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	61,7	66,7	-5,0
Darvas	48,7	77,6	-28,9
Debrecen (OMSZ)	56,3	85,6	-29,3

A lehullott csapadék területi átlaga $32,2\text{ mm}$ volt, amely majdnem megegyezett a februári sokévi átlaggal ($31,9\text{ mm}$). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt $57,8\text{ mm}$ Balmazújváros állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék $11,5\text{ mm}$ Nyírábrány állomáson esett február 7-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma $36,9\text{ mm}$ volt a 09.09. Berettyó-felső belvízvédelmi szakaszon, ami $14,1\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ($32,3\text{ mm}$). A legkevesebb területi csapadékátlag $22,4\text{ mm}$ volt a 09.03. Tiszai felső belvízvédelmi szakaszon, amely $30,0\%$ -al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál ($32,0\text{ mm}$). Területi átlagunk tekintetében a 2017-es hidrológiai év jelenleg $39,7\text{ mm}$, míg a 2017-es naptári év $6,6\text{ mm}$ hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Február havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	64,0
Berettyó	35,5
Sebes-Körös	47,1



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

A zord januári időjárást követően, február első napjaiban hirtelen felmelegedés mellett nagy csapadék hullott a Felső-Tisza, Szamos, Kraszna, Bodrog vízgyűjtőjén. Az említett folyókon kialakult árhullám az előző hetekben kialakult vastag jégpáncélt felszakította és a Tisza magyarországi szakaszán több hullámban kilométeres torlódások is keletkeztek. Záhony alatti szakaszon a torlaszok összeálltak egyetlen torlasszá és így vonult le a jég a folyó magyarországi szakaszán. Tiszacsege térségében a jég február 13-án 3 km hosszan torlasz formájában 15 óra időtartamban megállt. A torlasz duzzasztó hatása Tiszapalkonya térségében is vízszintemelkedést, míg a torlasz alatt Tiszadorogmánál 60 cm-es vízszintsökkenést okozott.

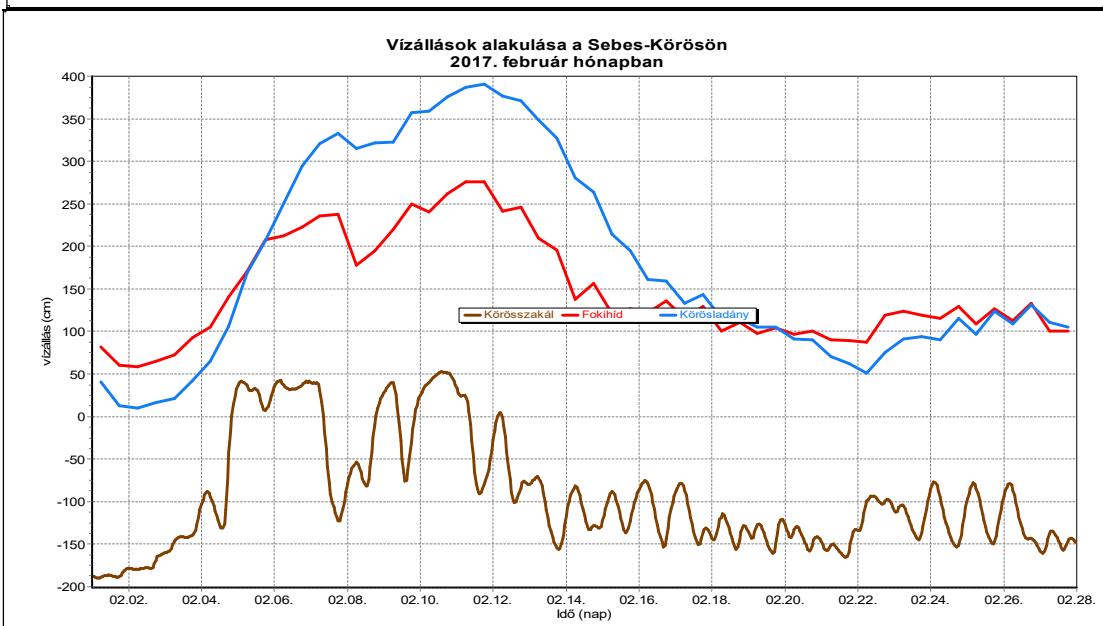
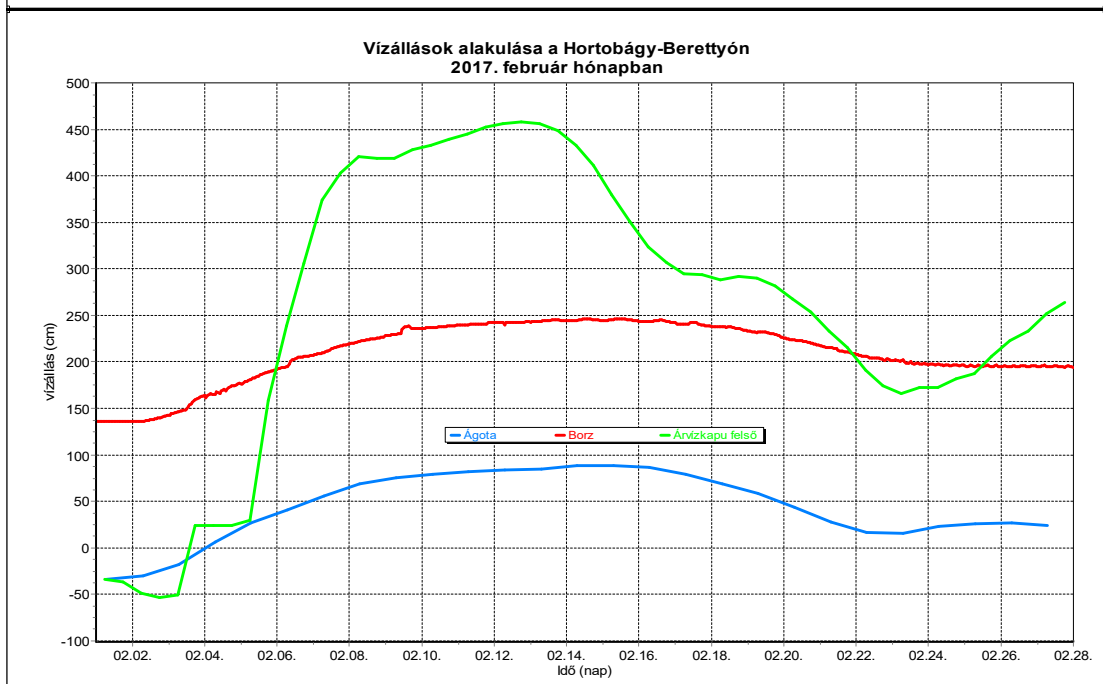
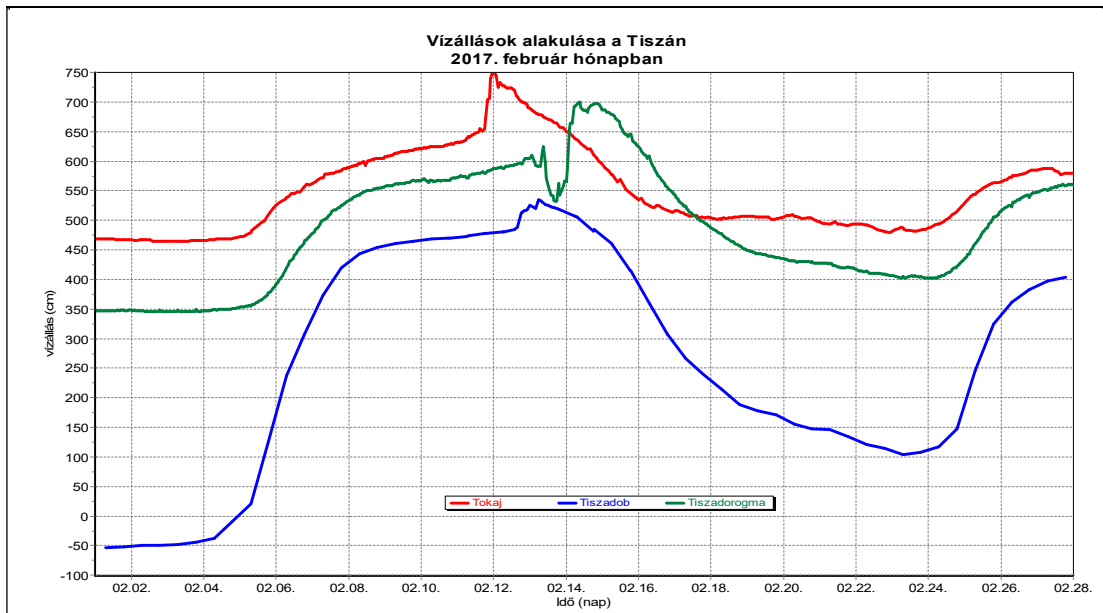
A Tiszán levonuló árhullám következtében árvízvédelmi készültséget meghaladó vízszinteket észleltünk. A Tiszalöki Vízlépcső február 8-tól nem duzzasztott. A Kiskörei Vízlépcsőnél a feltorlódott, töredezett jég átvezetése, ill. a műtárgy védelme érdekében a duzzasztás szünetelt február 15-16-án. Ezt követően mindkét vízlépcsőnél a duzzasztás ismét megkezdődött, Kiskörénél a Tisza-tó téli vízszintje ismét beállításra került.

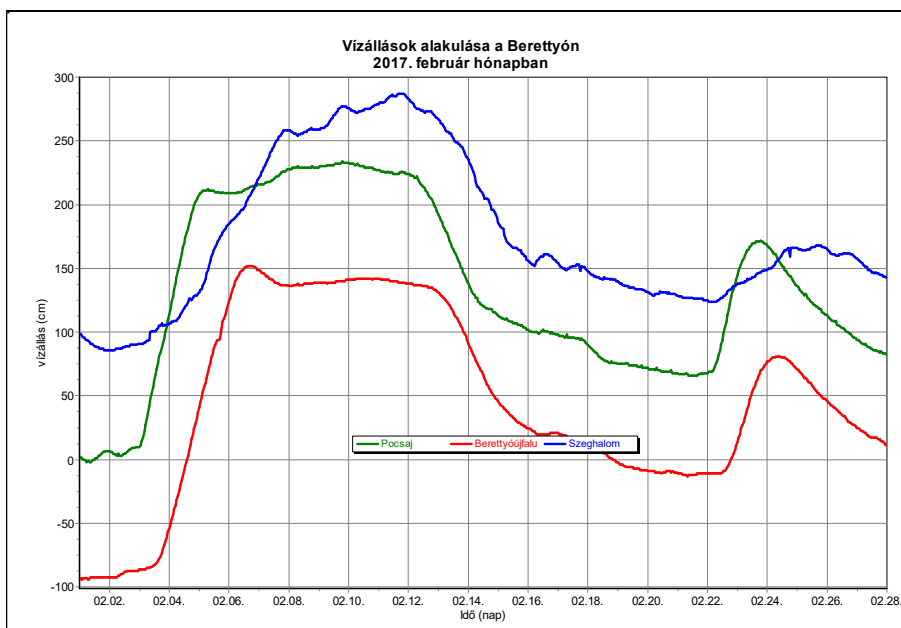
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A hónap elején lehullott csapadék és a megindult enyhe felmelegedés erősen éreztette hatását, a folyó jégmentessé vált.

A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott jelentős mennyiségű csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolta. Februárban jellemzően az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A folyó február 13-tól jégmentessé vált.

A Hortobágy-Berettyón a térség belvizeinek és a Körösökön levonuló árhullám hatására védelmi készültséget megközelítő vízállásokat figyelhettünk meg. Árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor. A kedvező hidrológiai és hidrometeorológiai körülményekre tekintettel, Békésszentandrásán február 24-én 12 órakor a duzzasztás ismét megkezdődött.

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 – 750	n .a.
Tisza –Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-53 – 534	204 – 1310
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	345 – 700	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-2 – 234	3,04 – 23,2
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-94 – 152	2,15 – 18,7
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	86 – 287	7,96 – 40,2
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-190 – 53	4,58 – 105,2
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	58 – 276	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	10 – 391	14,5 – 113,0
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-34 – 88	7,06 – 16,2
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	136 – 246	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	-53 – 458	n. a.





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Február hónap végére jellemző vízállás (02.28-án, cm)
Fancsika I.	200	57
Fancsika II.	300	182
Fancsika III.	135	-
Halápi tározó	177	-
Bodzás tározó	220	72

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

a./ Talajvíz helyzet értékelése:

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

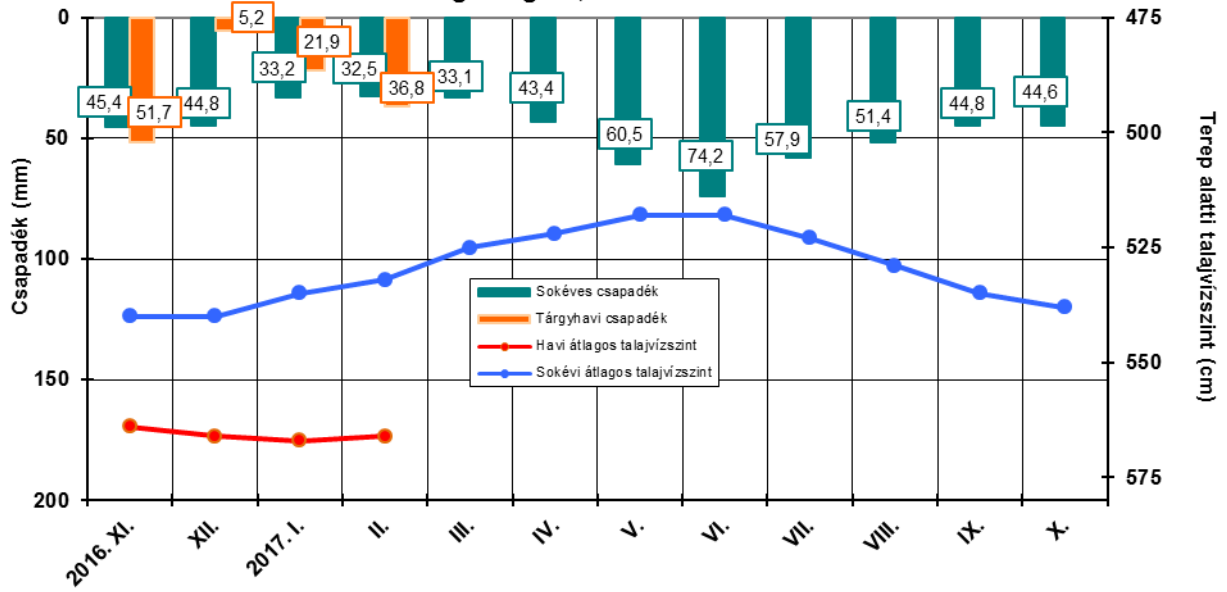
Működési területünkön február hónapban 78 - 522 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A februárban mért talajvízszintek területi átlaga 11 cm-rel emelkedett a január hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 25,8 cm-rel alacsonyabb volt a február havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 97 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

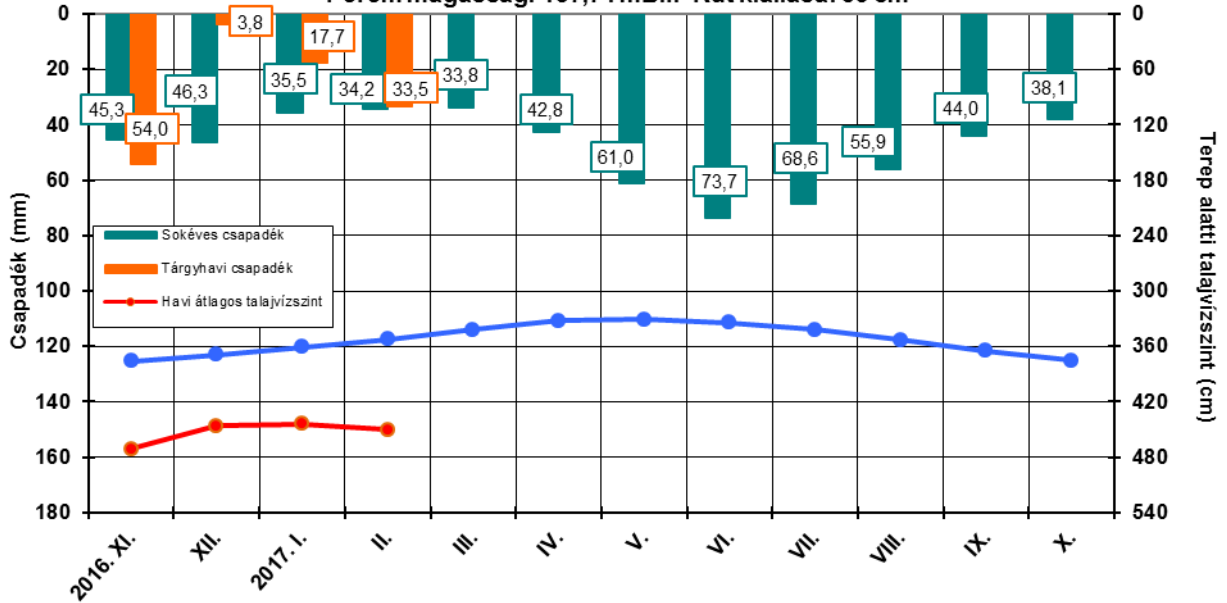
b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Február		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	313	387	125 (1985. 03.)
002573 Görbeháza	161	-	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	286	340	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	120	145	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	284	283	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	198	193	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalú	484	522	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	102	78	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	293	390	169 (1966. 02.)

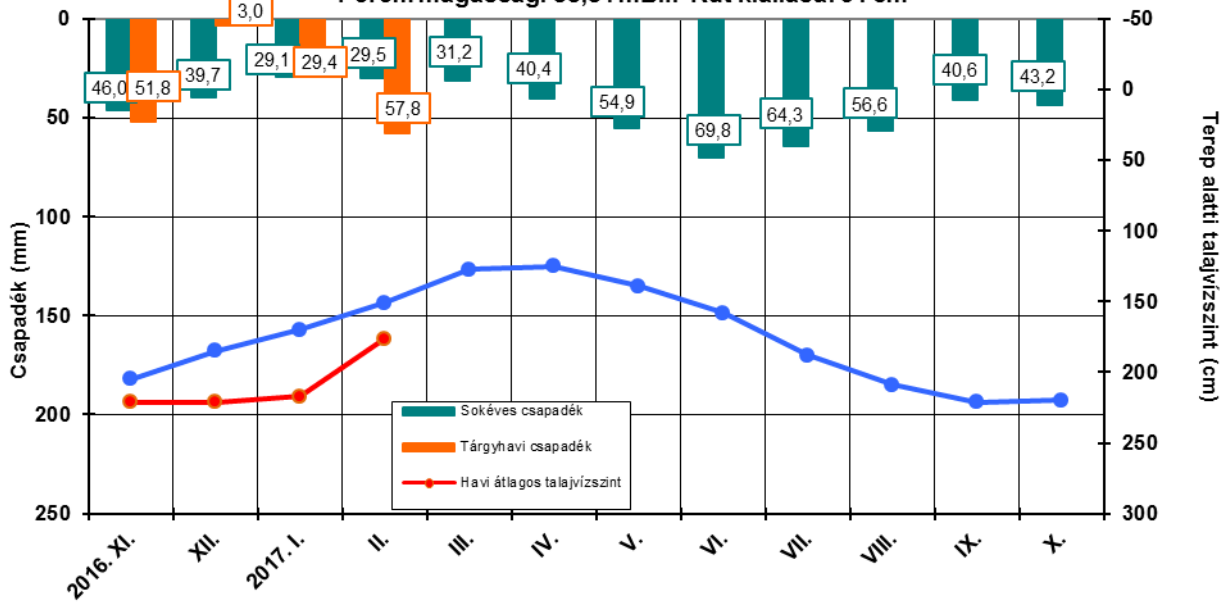
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalu-Berettyószentmárton állomáson
a 002657 sz. kútban a 2017-es hidrológiai évben
Perem magasság: 95,36 mB.f. Kút kiállása: 48 cm**



**Talajvízszint és csapadék alakulása Nyírbrány állomáson
a 002619 sz. kútban a 2017-es hidrológiai évben
Perem magasság: 137,71 mB.f. Kút kiállása: 59 cm**



**Talajvízszint és csapadék alakulása Balmazújváros állomáson
a 002596 sz. kútban a 2017-es hidrológiai évben
Perem magasság: 88,84 mB.f. Kút kiállása: 31 cm**



4. Vízgazdálkodás:

a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2017. évi februári átlagos vízleadás (m ³ /s)	2016. évi februári átlagos vízleadás (m ³ /s)	2017.évi február havi maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	4,96	6,39	5,89
NYFCS – Tiszavasvári	1,51	1,99	2,17
KFCS – Bakonszeg	2,23	2,02	2,25
Hortobágy-Berettyó - Ágota	12,7	17,1	16,2

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: A február első napjaiban a határontúli vízgyűjtőkön lehullott nagymennyiségű csapadék a Tiszán és a felső mellékfolyóin jeges árhullámot eredményezett. A TIVIZIG-nél két árvízvédelmi szakaszon árvízvédelmi készütség elrendelése vált szükségessé.

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred - Tiszakeszi	Tisza	I. fok	2017. 02. 08. 08:00 – 2017. 02. 12. 22:00
			II. fok	2017. 02. 12. 22:00 – 2017. 02. 13. 06:00
			III. fok	2017. 02. 13. 06:00 – 2017. 02. 15. 08:00
			I. fok	2017. 02. 15. 08:00 – 2017. 02. 15. 18:00
09.02.	Tiszatarján-rakamazi	Tisza	I. fok	2017. 02. 10. 10:00 – 2017. 02. 11. 16:00
			II. fok	2017. 02. 11. 16:00 – 2017. 02. 11. 20:00
			III. fok	2017. 02. 11. 20:00 – 2017. 02. 13. 08:00
			I. fok	2017. 02. 13. 08:00 – 2017. 02. 16. 08:00

5.2. Jégvédekezés: A TIVIZIG működési területén lévő folyók jégvédekezési feladataihoz jeges árvíz elleni készütségi fokozat elrendelése vált szükségessé az alábbi jégtörő hajók esetében.

Üzemeltető	Hajó neve	Fokozat	Időtartam
KÖVIZIG	Berettyó I. Berettyó II.	I. fok	2016. 12. 15. 08:00 – 2017. 02. 28. 18:00

5.3. Belvízvédelem: A lehullott nagymennyiségű csapadék és hóolvadás hatására február hónapban hat belvízvédelmi szakaszon került sor belvízvédelmi készütség elrendelésére.

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok	2017. 02. 07. 08:00 –
09.02.	Tiszai-középső	I. fok	2017. 02. 07. 08:00 –
09.03.	Tiszai-felső	I. fok	2017. 02. 07. 08:00 –
09.06.	Kösely-felső	I. fok	2017. 02. 24. 13:00 – 2017. 02. 26. 10:00
09.07.	Hamvas-sárréti	II. fok	2017. 02. 07. 08:00 – 2017. 02. 20. 10:00
		I. fok	2017. 02. 20. 10:00 –
09.08.	Berettyó-alsó	II. fok	2017. 02. 07. 08:00 – 2017. 02. 20. 10:00
		I. fok	2017. 02. 20. 10:00 –

5.4. Vízminőség-védelem: Január hónapban a Tiszán levonuló jeges árhullámhoz kapcsolódóan kellett a TIVIZIG működési területén vízminőség-védelmi készütséget elrendelni.

Vízfolyás és szelvények	Fokozat és időtartam	Intézkedés
Tisza 470,0 – 543,0 fkm	I. fok: 2017. 02. 11. 20:00 – 2017. 02. 13. 08:00	figyelőszolgálat
Tisza 430,9 – 474,25 fkm	I. fok: 2017. 02. 13. 06:00 – 2017. 02. 15. 08:00	figyelőszolgálat
Tisza 430,9 – 543,0 fkm	I. fok: 2017. 02. 20. 12:00 – 2017. 02. 28. 12:00 III. fok: 2017. 02. 28. 12:00 –	figyelőszolgálat, katré, szemét és idegen anyag felmérése

Debrecen, 2017. március 28.

Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző

Kunkli Zoltán felszínalatti vízrajzi ügyintéző

Marosi Zoárd vízrajzi csoportvezető

Mészárosné Balogh Anna Edit adatrögzítő

Lossos László
mb. osztályvezető