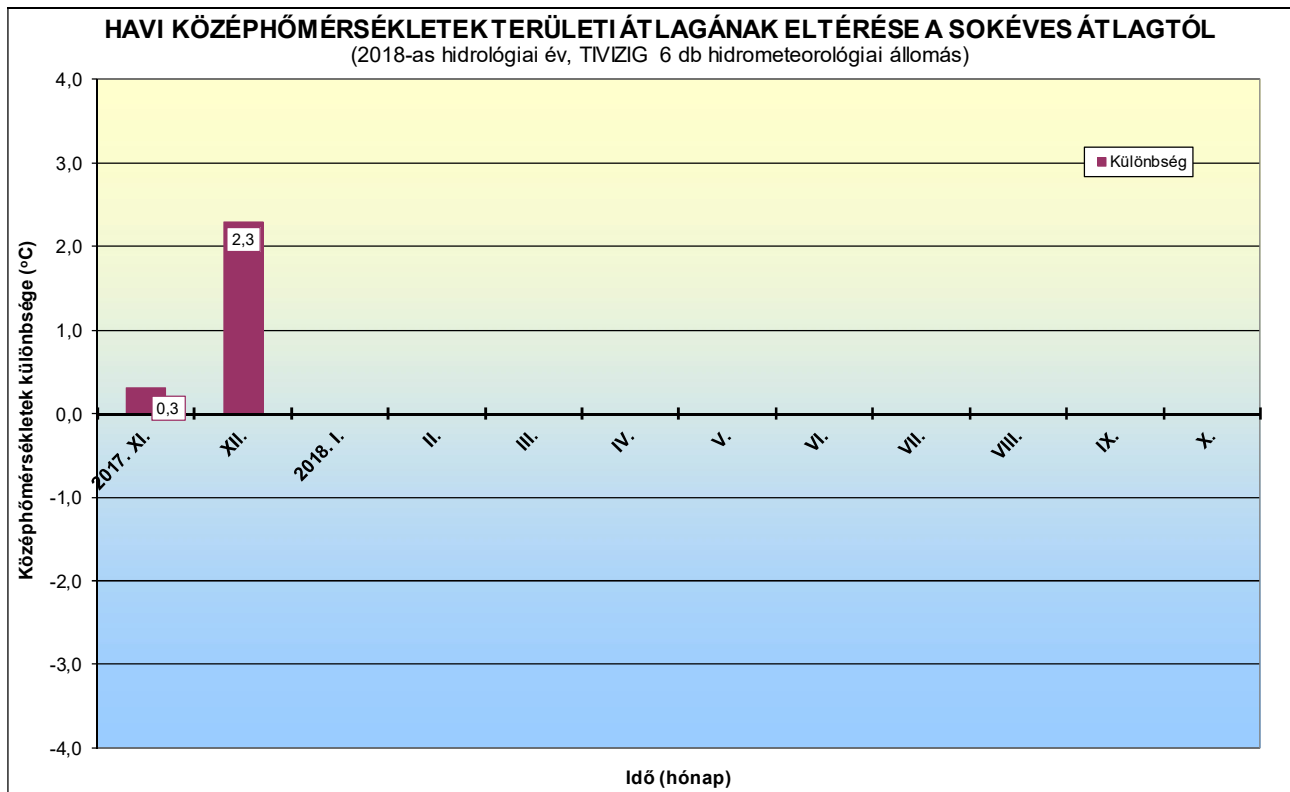


# 2017. december havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

## a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

December hónap időjárását a sokévi átlagot jelentősen meghaladó csapadékmennyiség és a sokéves átlagnál jóval melegebb hőmérséklet jellemezte. A hónap középhőmérséklete  $2,9^{\circ}\text{C}$  volt, amely  $2,3^{\circ}\text{C}$ -al kevesebb volt a sokéves átlagnál ( $0,6^{\circ}\text{C}$ ). A maximum hőmérsékletek  $-0,4^{\circ}\text{C}$  és  $15,0^{\circ}\text{C}$ , a minimum hőmérsékletek  $-5,0^{\circ}\text{C}$  és  $8,0^{\circ}\text{C}$  között alakultak. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet  $0^{\circ}\text{C}$  vagy az alatt) 11-22 nap volt. Ebben a hónapban zord nap ( $-10^{\circ}\text{C}$ , vagy az alatt) nem volt.



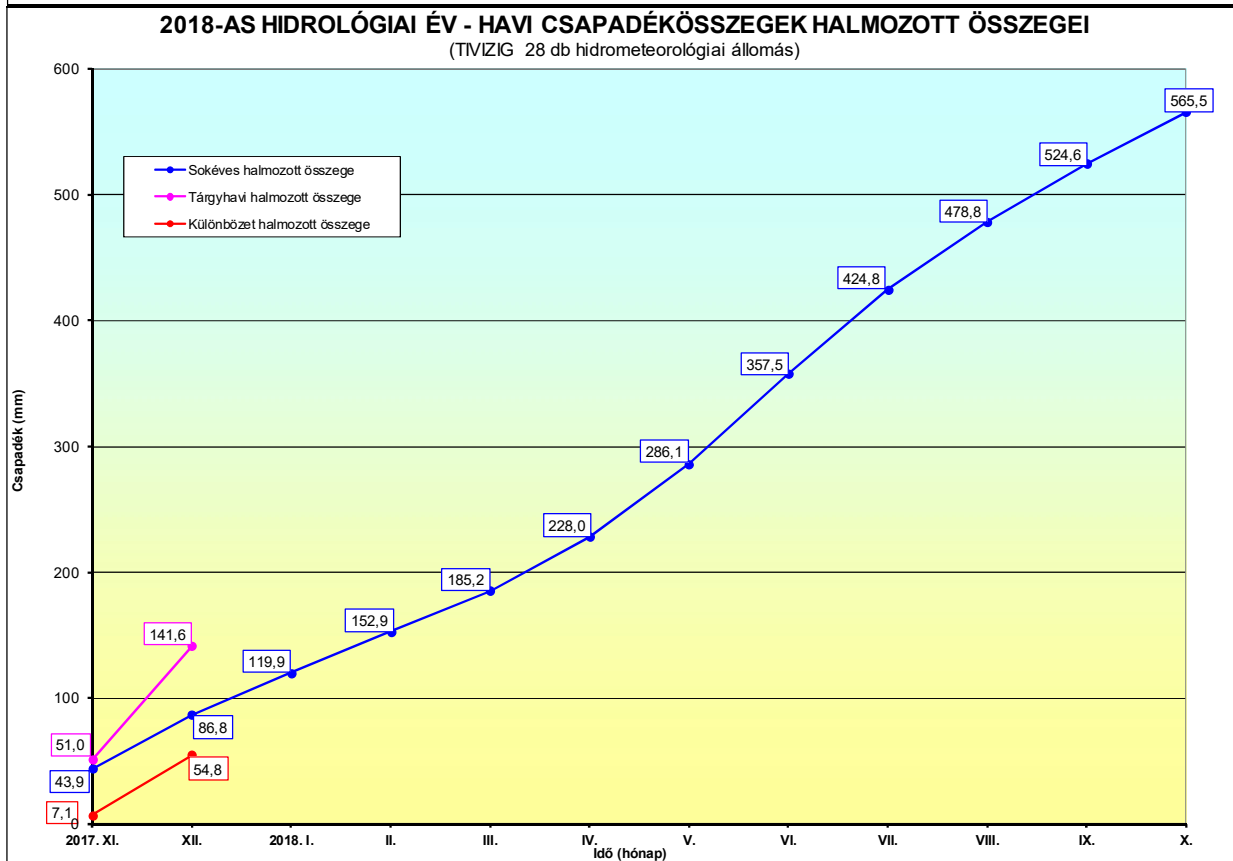
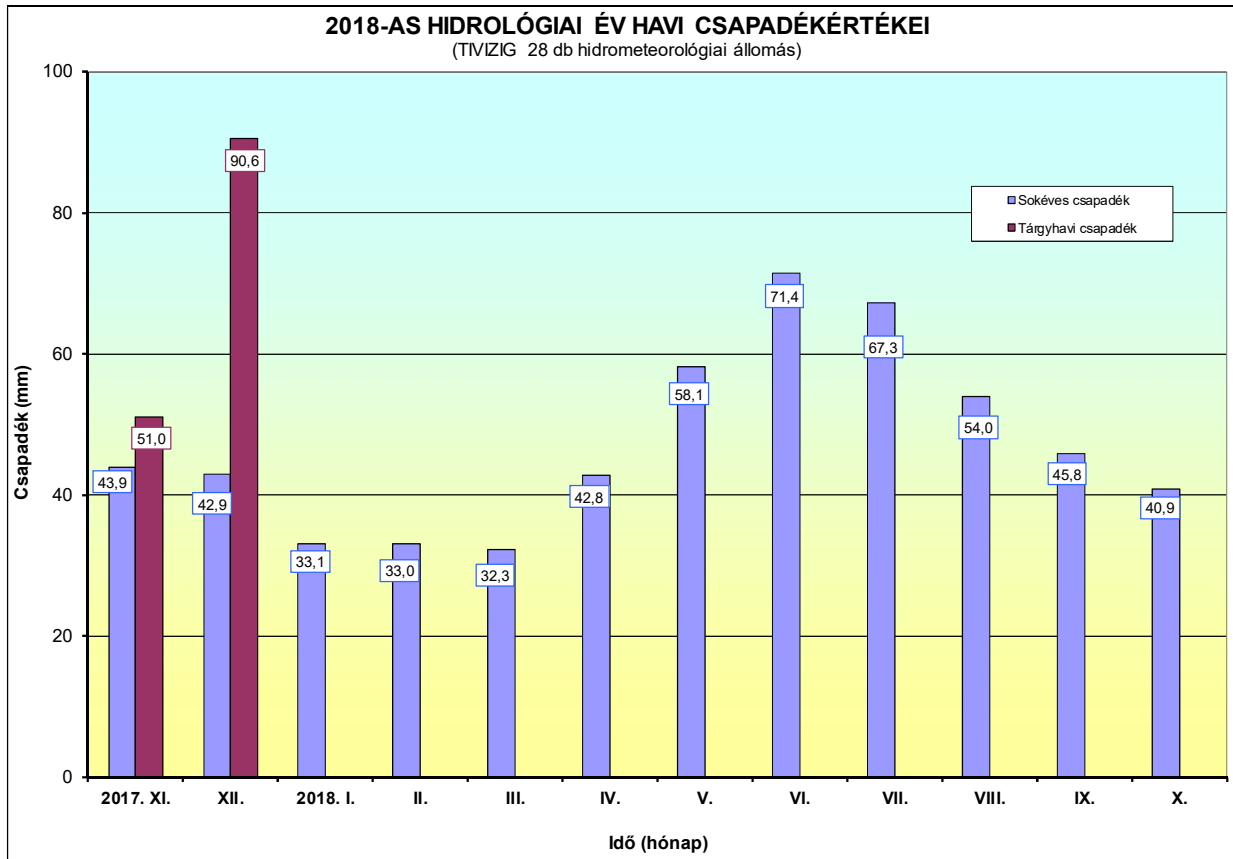
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	December hónapban mért napfénytartam (óra)	December hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	62,1	31,3	+30,8
Darvas	61,2	40,7	+20,5
Debrecen (OMSZ)	69,2	48,0	+21,2

A lehullott csapadék területi átlaga  $90,6\text{ mm}$  volt, amely több mint kétszerese volt a decemberre jellemző értéknek ( $42,9\text{ mm}$ ). A hónapban észlelt rendkívül sok csapadék nagy része eső formájában hullott le. Kiemelkedő értéket a december 14-15-én mértek, a két nap területi átlaga  $45,1\text{ mm}$  volt. Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt  $109,6\text{ mm}$  Balmazújváros állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék  $55,6\text{ mm}$  Berettyóújfalui állomáson esett december 15-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma  $101,2\text{ mm}$  volt a 09.11. Alsó-nyírvíz-Kati-éri belvízvédelmi szakaszon, ami  $102,3\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ( $50,0\text{ mm}$ ). A legkevesebb területi csapadékátlag  $70,9\text{ mm}$  volt a 09.01. Tiszai-alsó belvízvédelmi szakaszon, amely  $84,9\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ( $38,4\text{ mm}$ ). Területi átlagunk tekintetében a 2018-as hidrológiai év jelenleg  $54,8\text{ mm}$ , míg a 2017-es naptári év  $27,9\text{ mm}$  többletet mutat.

## Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	December havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	112,2
Berettyó	98,7
Sebes-Körös	78,2



## 2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

A szokatlanul enyhe decemberi időjárást több hullámban nagyobb csapadéktevékenység kísérte folyóink határontúli vízgyűjtőin és a TIVIZIG működési területén egyaránt. A hónap közepén lehullott nagyobb esőzés eredményeként több szakaszon árvízvédelmi és belvízvédelmi készültséget kellett elrendelni.

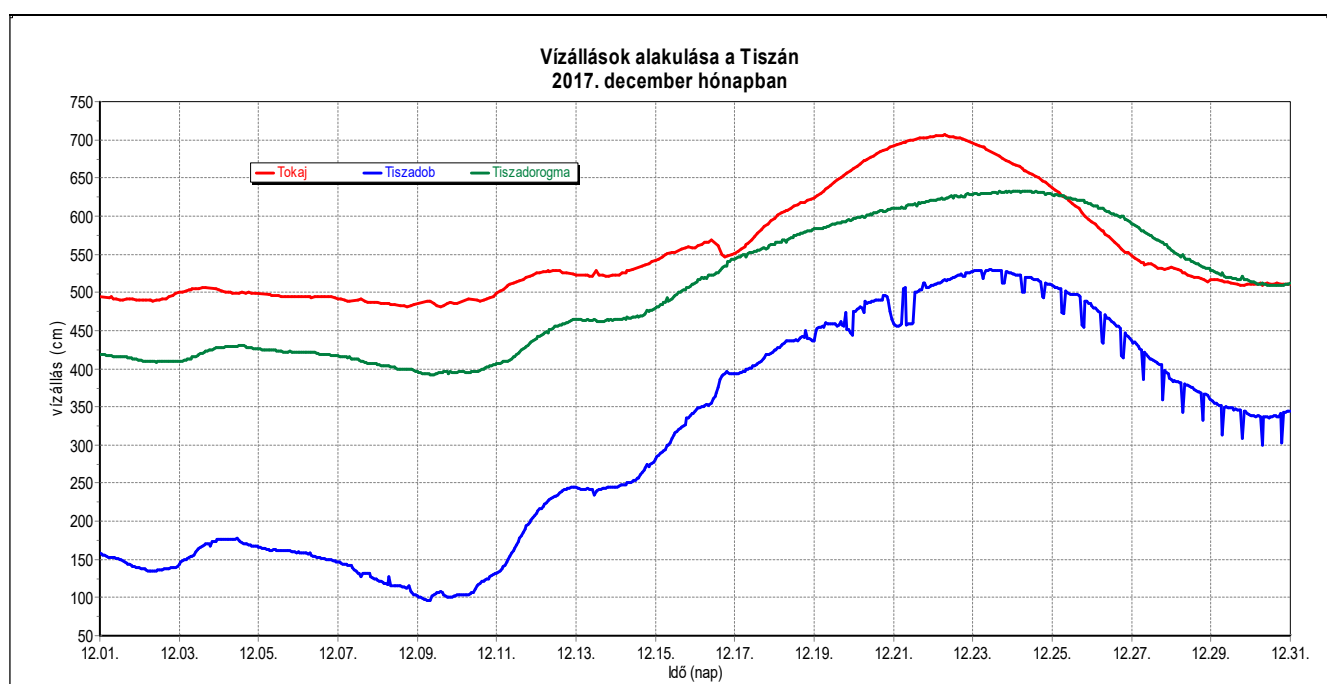
A Tiszán levonuló árhullám következtében árvízvédelmi készültséget meghaladó vízszinteket észleltünk, az árhullám jégmentesen vonult le. A Tiszalöki Vízlépcsőnél december 16-26. között, míg a Kiskörei Vízlépcsőnél december 19-28. között a duzzasztás szünetelt. Ezt követően mindkét vízlépcsőnél a duzzasztás 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 a közép- és a nagyvízi tartományban mozgott. A hónap elején közepén lehullott csapadék hatására jégmentes árhullám vonult le. A körösladányi duzzasztó nem üzemelt.

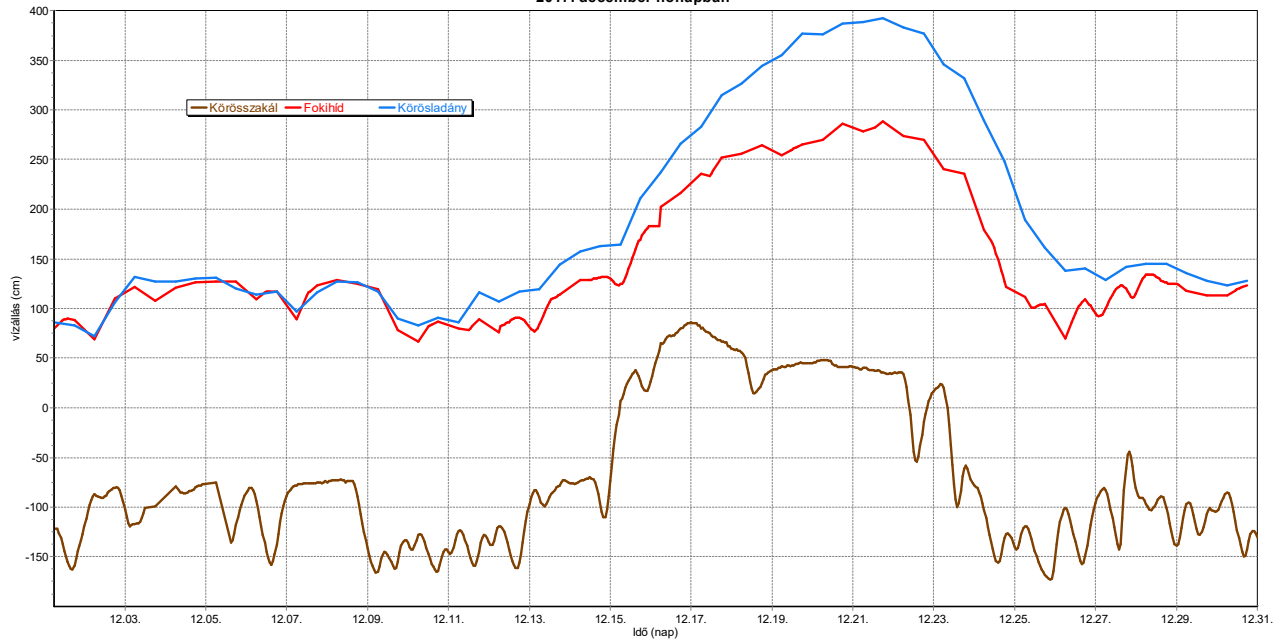
A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott jelentős mennyiségű csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolta. A vízállások a közép és nagyvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A folyó jégmentes volt.

A Hortobágy-Berettyón a térség belvizeinek és a Körösökön levonuló árhullám hatására védelmi készültséget meghaladó vízállásokat figyelhettünk meg. Árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor. Békésszentandrásan a duzzasztás december 16-tól szünetelt.

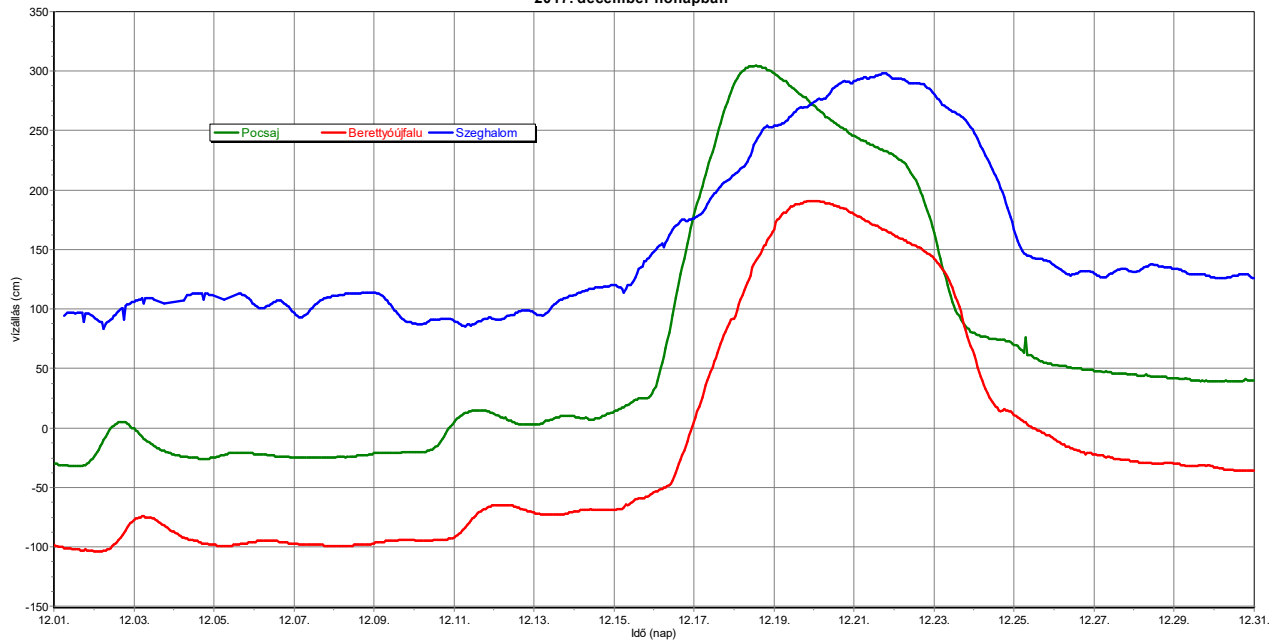
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány december hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány december hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	481 – 701	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	96 – 521	454 – 1430
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	394 – 632	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-31 – +303	1,56 – 36,2
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-103 – +190	1,91 – 22,3
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	83 – 298	3,65 – 36,4
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-173 – +86	7,76 – 117,74
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	67 – 288	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	72 – 392	16,8 – 159
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-33 – +122	7,13 – 19,3
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	136 – 278	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	300 – 485	n. a.



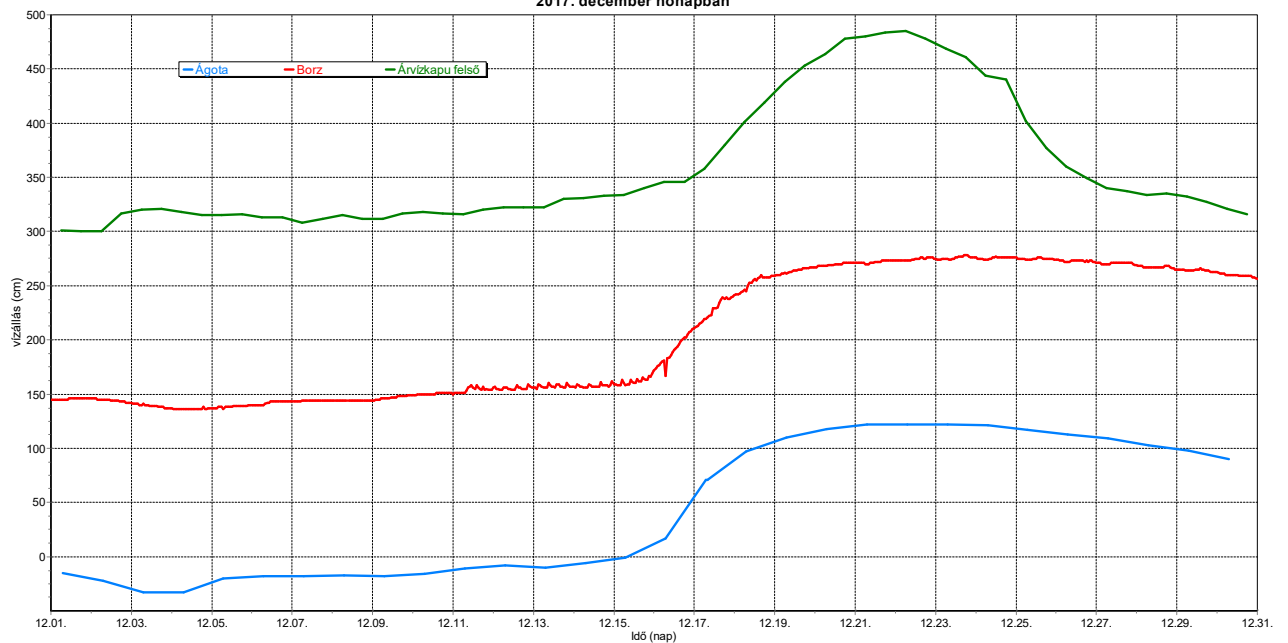
Vizállások alakulása a Sebes-Körösön  
2017. december hónapban



Vizállások alakulása a Berettyón  
2017. december hónapban



Vizállások alakulása a Hortobágy-Berettyón  
2017. december hónapban



## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	December hónap végére jellemző vízállás (12. 29-én, cm)
Fancsika I.	200	28
Fancsika II.	300	146
Fancsika III.	135	n. m.
.Halápi tározó	177	25
Bodzás tározó	220	n. m.

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### a./ Talajvíz helyzet értékelése:

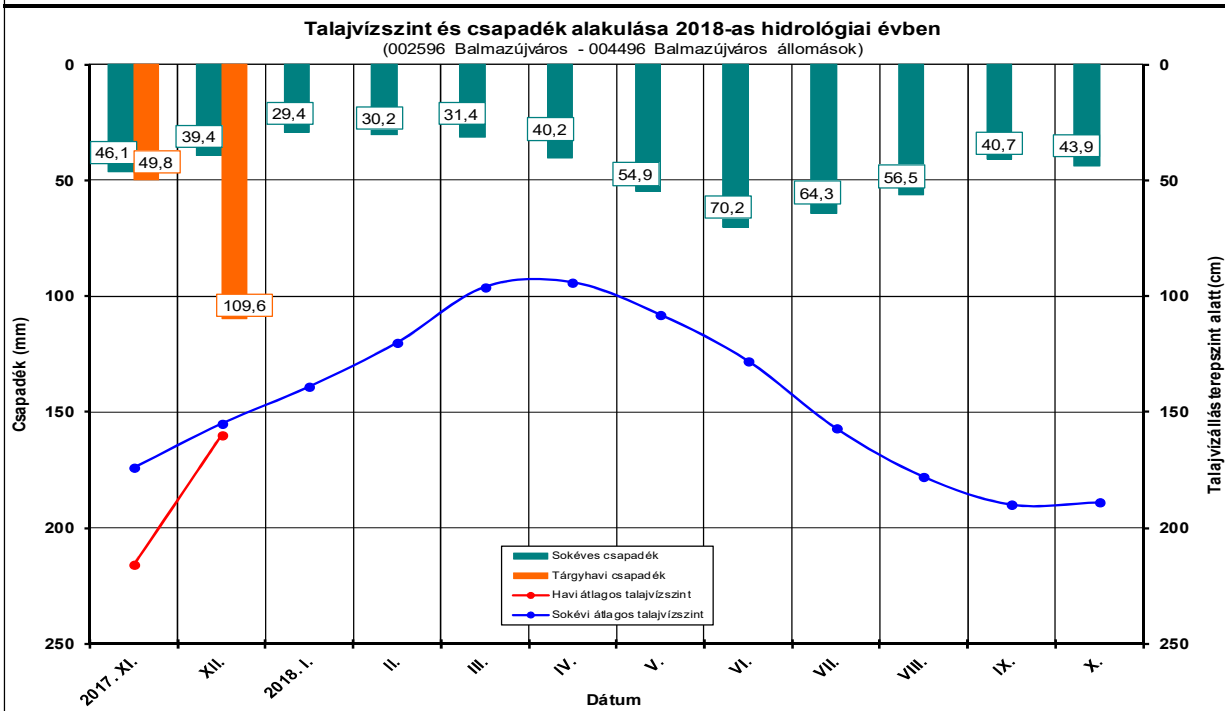
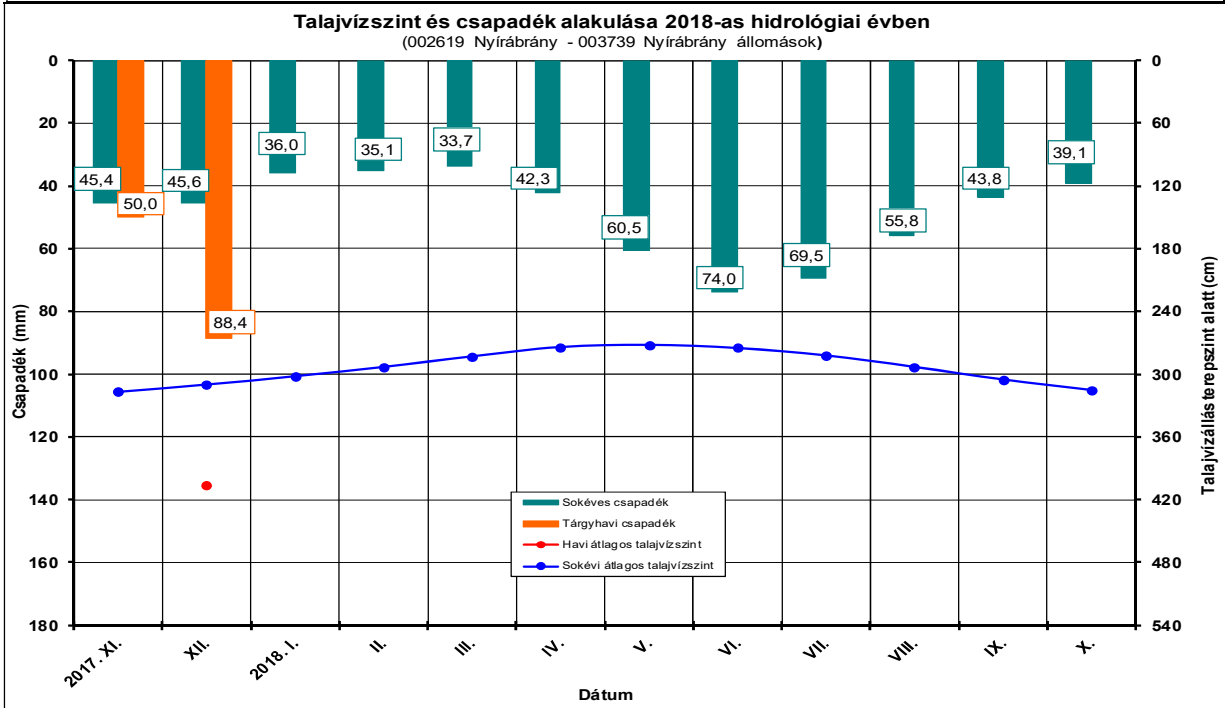
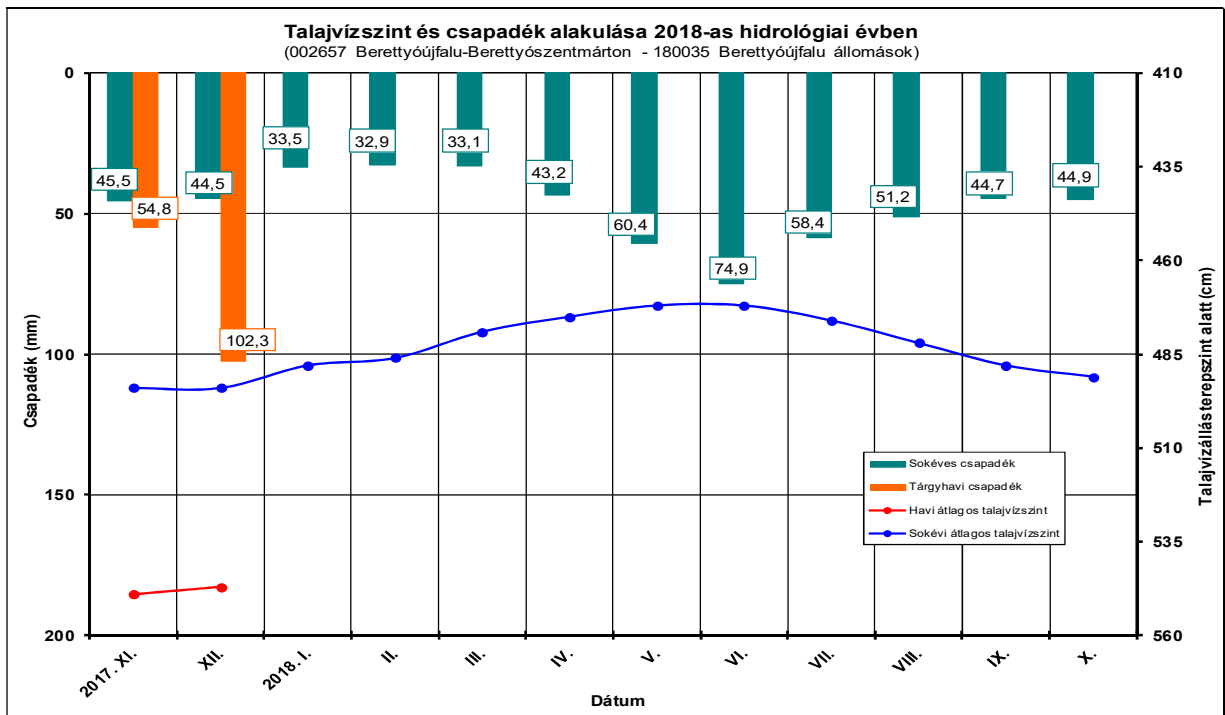
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 8 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön december hónapban 98 - 547 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A decemberben mért talajvízszintek területi átlaga 24,9 cm-rel emelkedett a november hónapban észlelt vízszintek képest.

A sokéves átlagnál 19,1 cm-rel alacsonyabb volt a december havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 95 cm-t Nyírábrány térségéből jelentették.

#### b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	December		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	325	417	125 (1985. 03.)
002573 Görbeháza	407	329	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	304	374	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	155	160	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	294	273	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	225	231	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	493	547	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	130	98	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	311	406	169 (1966. 02.)



#### 4. Vízgazdálkodás:

##### a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2017. évi decemberi átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2016. évi decemberi átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2017.évi december havi maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	7,33	7,91	11,39
NYFCS – Tiszavasvári	1,87	2,33	2,90
KFCS – Bakonszeg	2,05	2,22	2,08
Hortobágy-Berettyó – Ágota	13,0	7,44	19,3

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. 12. 18. 08:00 – 2017. 12. 26. 18:00
09.02.	Tiszatarján-rakamazi	Tisza	I. fok	2017. 12. 20. 08:00 – 2017. 12. 26. 18:00

A pontszerű III. fokú árvízvédelmi készütség továbbra is érvényben van a védőtöltés helyreállítási munkálatainak elvégzése érdekében az alábbi árvízvédelmi szakaszon:

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

5.2. Belvízvédelem: A lehullott nagymennyiségű folyékony halmazállapotú csapadék hatására december hónapban öt belvízvédelmi szakaszon került sor belvízvédelmi készütség elrendelésére.

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszai-alsó	I. fok	2017. 12. 17. 09:00 – 2017. 12. 29. 18:00
09.02.	Tiszai-középső	I. fok	2017. 12. 17. 09:00 – 2017. 12. 29. 18:00
09.03.	Tiszai-felső	I. fok	2017. 12. 17. 09:00 – 2017. 12. 28. 18:00
09.04.	Kadarcs-Karácsony-foki	II. fok	2017. 12. 17. 09:00 – 2017. 12. 24. 12:00
09.07.	Hamvas-sárréti	II. fok I. fok	2017. 12. 17. 09:00 – 2017. 12. 27. 18:00 2017. 12. 27. 18:00 – 2017. 12. 30. 18:00
09.08.	Berettyó-alsó	II. fok I. fok	2017. 12. 18. 10:00 – 2017. 12. 25. 09:00 2017. 12. 25. 09:00 – 2017. 12. 29. 18:00

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

Debrecen, 2018. január 26.

#### Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző  
Kunkli Zoltán felszínalatti vízrajzi ügyintéző  
Marosi Zoárd vízrajzi csoportvezető  
Mészárosné Balogh Anna Edit adatrögzítő

Lossos László  
mb. osztályvezető