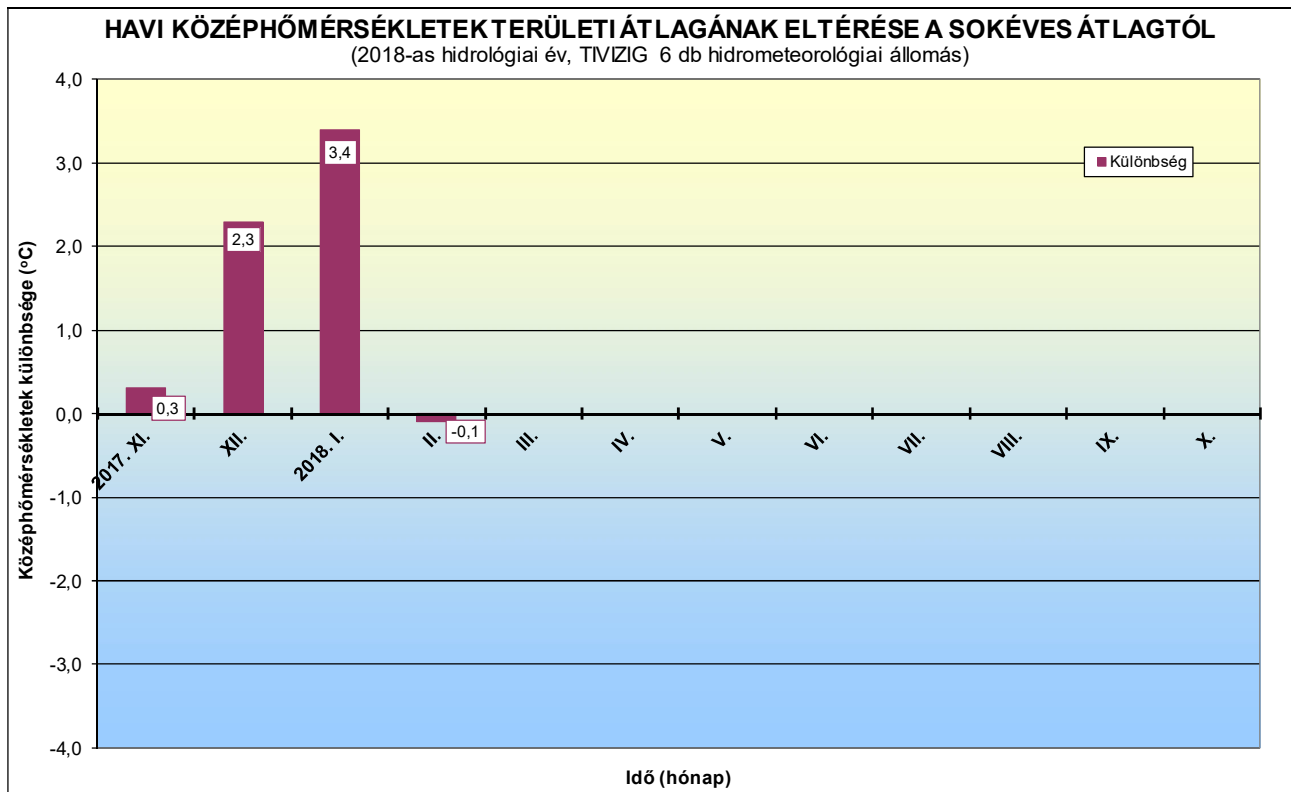


# 2018.február havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

## a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Február hónap időjárását a sokévi átlagnak csaknem kétszeresét elérő csapadékmennyiség és szinte megegyező hőmérséklet jellemezte. A hónap középhőmérséklete  $0,7^{\circ}\text{C}$  volt, amely  $0,1^{\circ}\text{C}$ -al kevesebb volt a sokéves átlagnál. ( $0,8^{\circ}\text{C}$ ). A maximum hőmérsékletek  $-6,0^{\circ}\text{C}$  és  $12,5^{\circ}\text{C}$ , a minimum hőmérsékletek  $-14,0^{\circ}\text{C}$  és  $6,0^{\circ}\text{C}$  között alakultak. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet  $0^{\circ}\text{C}$  vagy az alatt) 15-24 nap volt. Ebben a hónapban zord nap ( $-10^{\circ}\text{C}$ , vagy az alatt) 1-3 nap volt.



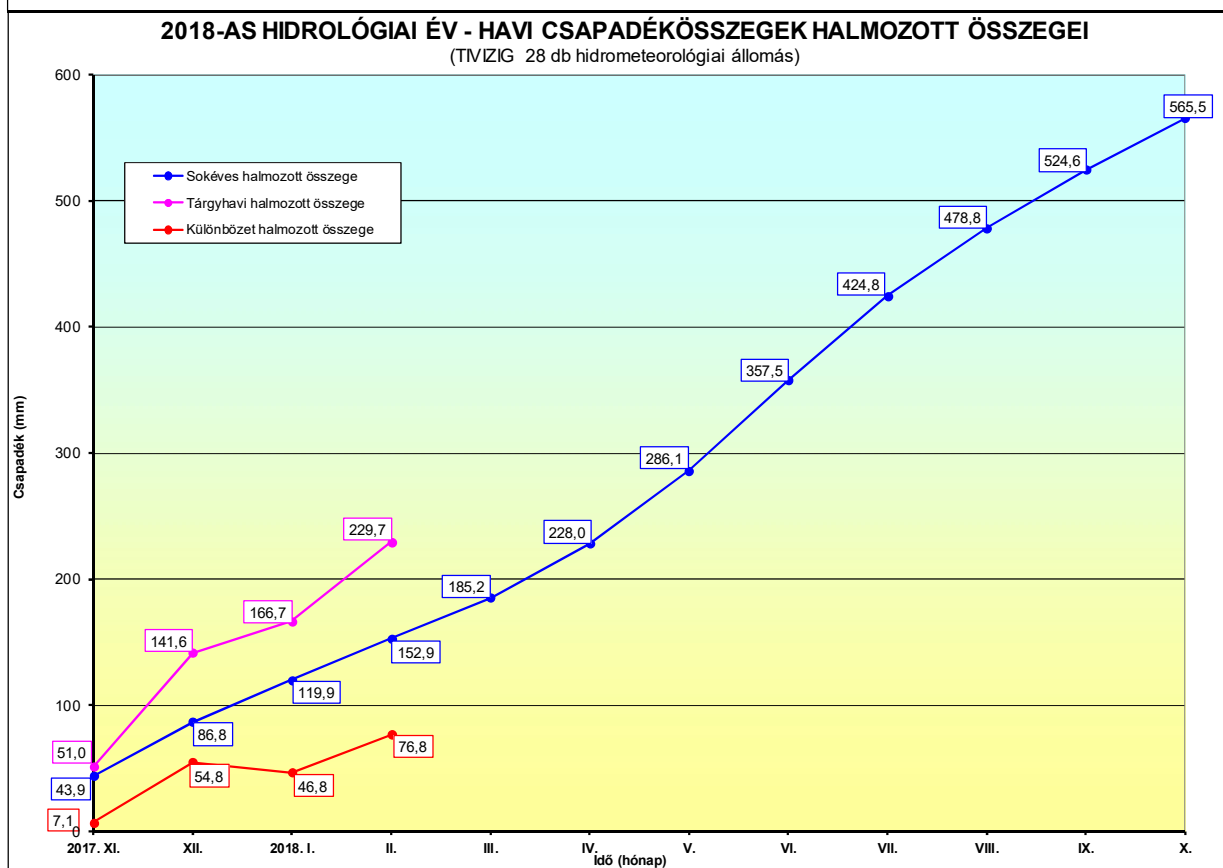
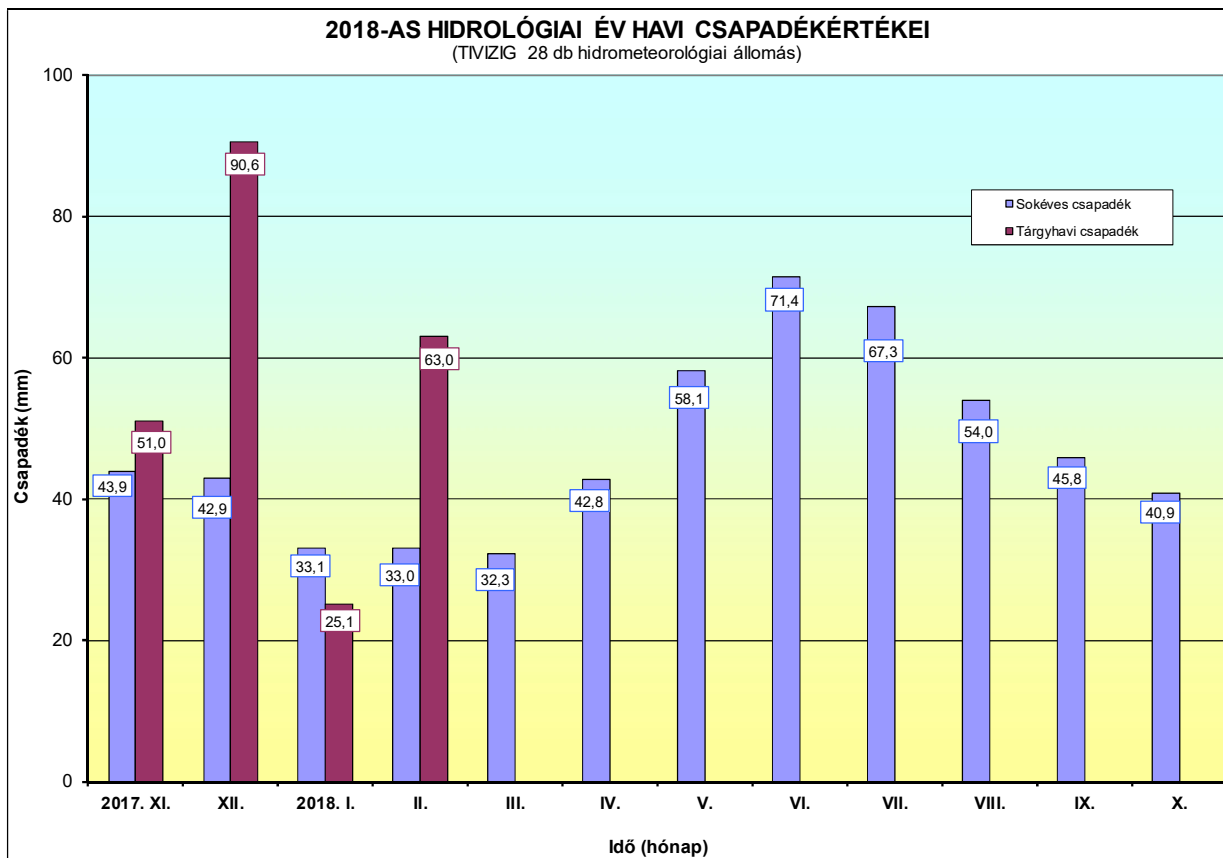
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál kevesebb volt.

| Állomás neve:   | Február hónapban mért napfénytartam (óra) | Február hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra) | Eltérés (óra) |
|-----------------|---|--|---------------|
| Apavára         | 64,3                                      | 66,7   | -2,4          |
| Darvas          | 59,2                                      | 77,6   | -18,4         |
| Debrecen (OMSZ) | 68,9                                      | 85,6   | -16,7         |

A lehullott csapadék területi átlaga  $63,0\text{ mm}$  volt, amely jóval meghaladta a február hónapra jellemző értéket ( $33,0\text{ mm}$ ). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt  $74,6\text{ mm}$  Darvas állomáson, míg a legkevesebb  $44,4\text{ mm}$  Debrecen (OMSZ) állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék  $21,7\text{ mm}$  Pocsaj állomáson esett február 3-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma  $70,2\text{ mm}$  volt a 09.08. Berettyó-alsó belvízvédelmi szakaszon, ami  $105,4\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ( $34,2\text{ mm}$ ). A legkevesebb területi csapadékátlag  $46,5\text{ mm}$  volt a 09.12. Alsónyírvíz-Nagy-éri belvízvédelmi szakaszon, amely  $32,5\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ( $35,1\text{ mm}$ ). Területi átlagunk tekintetében a 2018-as hidrológiai év jelenleg  $76,8\text{ mm}$ , míg a naptári év  $22,0\text{ mm}$  többletet mutat.

## Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

| Vízgyűjtő neve: | Február havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm) |
|-----------------|--|
| Tisza           | 49,0   |
| Berettyó        | 63,1   |
| Sebes-Körös     | 54,7   |



## 2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

A szokatlanul enyhe február eleji időjárást több hullámban nagyobb csapadéktevékenység kísérte folyóink határontúli vízgyűjtőin és a TIVIZIG működési területén egyaránt. A hónap első dekádján lehullott nagyobb esőzés eredményeként folyóinkon árvízvédelmi készültséget elérő szinteket észleltünk és több szakaszon belvízvédelmi készültséget kellett elrendelni. A több hónapon át tartó nedves és enyhe időszakot követően a hónap utolsó hetében hidegebbre fordult időjárás miatt a téli idényben először jelent meg jég a folyóinkon.

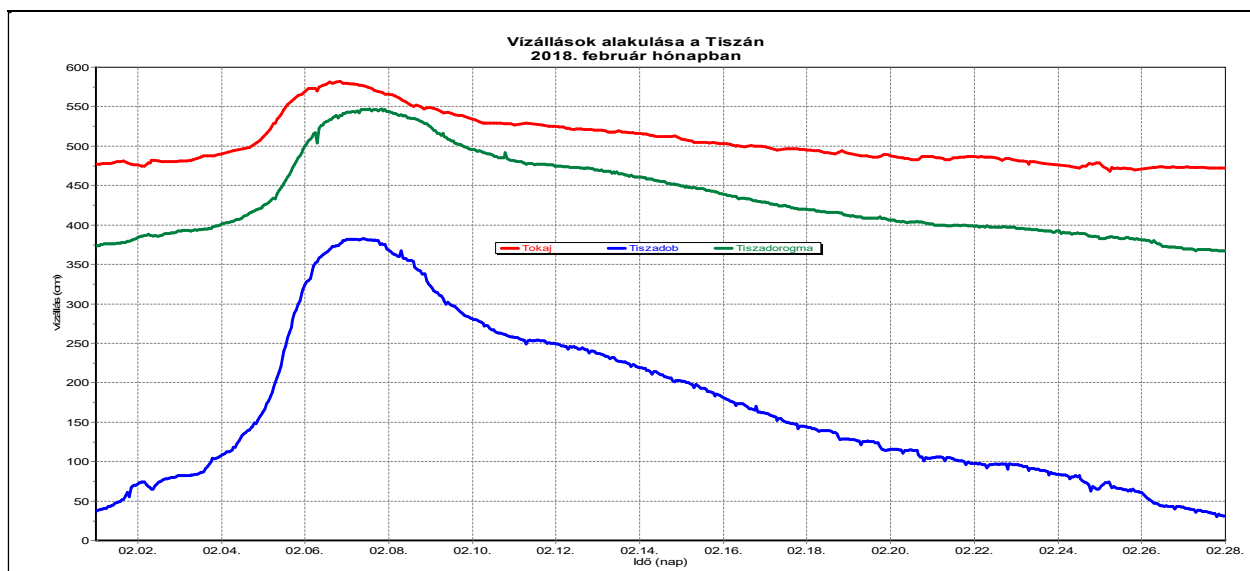
A Felső-Tiszán, Krasznán, Szamoson, Bodrogon kialakult árhullámot a duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – folyamatos üzemmenet mellett le tudták vezetni. Az előző év végén a Kiskörei Vízlépcső beállította a Tisza-tó téli vízszintjét (+620 cm), melyet folyamatosan tartani tudott. A hónap utolsó napjaiban a folyón vékony parti és úszójeget észleltek munkatársaink.

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban a kis- és a középvízi tartományban mozgott. A hónap elején lehullott csapadék hatására jégmentes árhullám vonult le. A körösladányi duzzasztó nem üzemelt. A hónap utolsó napjaiban a folyó alsó szakaszán 30%-os úszó jég volt megfigyelhető.

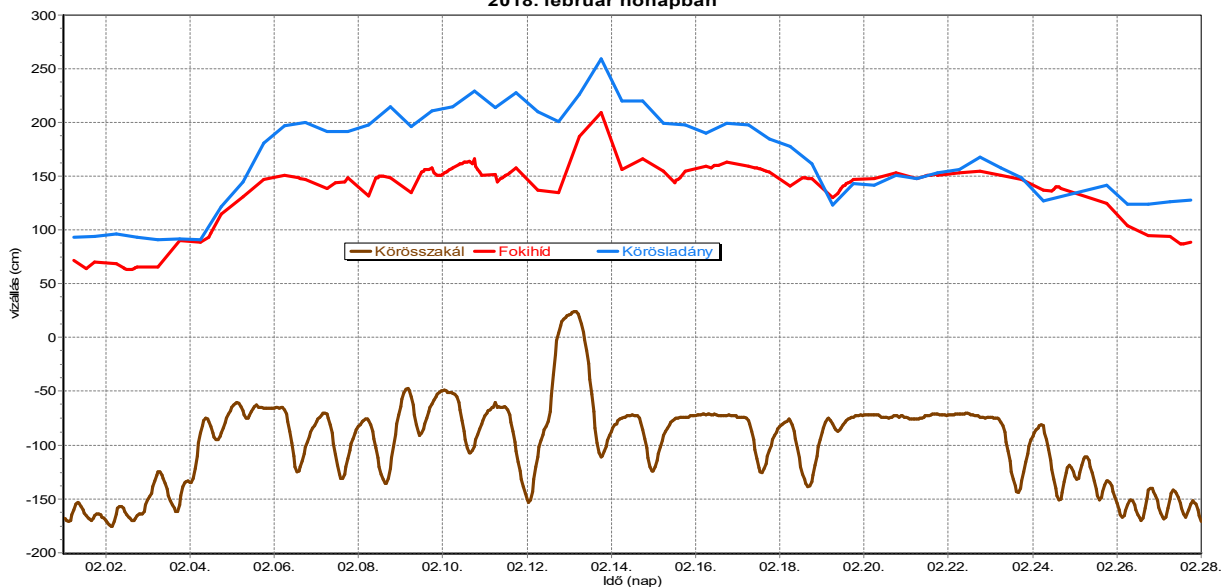
A Berettyón a vízállások a középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A folyó vízjárását elsősorban hónapban lehullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. A hónap utolsó napjaiban a folyó alsó szakaszán 10%-os úszó jég volt megfigyelhető.

A Hortobágy-Berettyón a térség belvizeinek és a Körösökön levonuló árhullámok hatására védelmi készültséget meghaladó vízállásokat figyelhettünk meg. Árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor. A békésszentandrás duzzasztón február 6-26. között a duzzasztás szünetelt, az érkező árhullámok levezetése érdekében. A hó végi hideg időjárás miatt a folyón parti jég alakult ki.

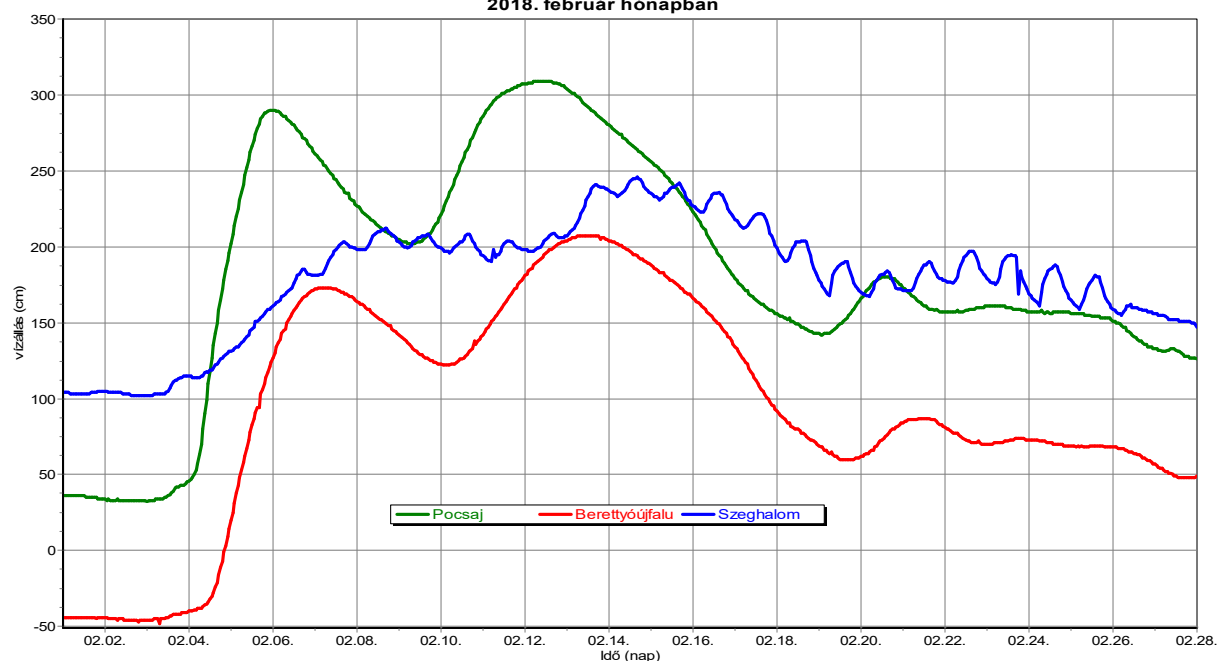
| Állomás                              | LKV (cm) | LNV (cm) | I. fok (cm) | II. fok (cm) | III. fok (cm) | Vízállás-tartomány február hónapban (cm) | Vízhozam-tartomány február hónapban (m <sup>3</sup> /s) |
|--------------------------------------|----------|----------|-------------|--------------|---------------|--|---|
| Tisza – Tokaj                        | -184     | 928      | 650         | 750          | 800           | 468 – 582                                | n. a.   |
| Tisza – Tiszadob                     | -310     | 783      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | 30 – 383                                 | 341 – 1030  |
| Tisza – Tiszadorogma                 | -130     | 883      | 600         | 670          | 720           | 367 – 547                                | n. a.   |
| Berettyó – Pocsaj                    | -77      | 542      | 400         | 450          | 500           | 32 – 309                                 | 5,17 – 37,8   |
| Berettyó – Berettyóújfalú            | -166     | 512      | 300         | 400          | 450           | -48 – 207                                | 4,50 – 24,8   |
| Berettyó – Szeghalom                 | -59      | 678      | 300         | 400          | 500           | 102 – 246                                | 9,33 – 41,4   |
| Sebes-Körös – Körösszakál            | -198     | 518      | 250         | 350          | 400           | -176 – 24                                | 7,45 – 92,5   |
| Sebes-Körös – Fokihíd                | -52      | 700      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | 63 – 209                                 | n. a.   |
| Sebes-Körös – Körösladány            | -68      | 815      | 400         | 500          | 600           | 91 – 259                                 | 15,6 – 103  |
| Hortobágy-Berettyó – Ágota           | -114     | 284      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | -10 – 115                                | 8,73 – 18,6   |
| Hortobágy-Berettyó – Borz            | 28       | 438      | 250         | 300          | 350           | 162 – 291                                | n. a.   |
| Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső | -31      | 785      | 600         | 650          | 700           | 208 – 349                                | n. a.   |



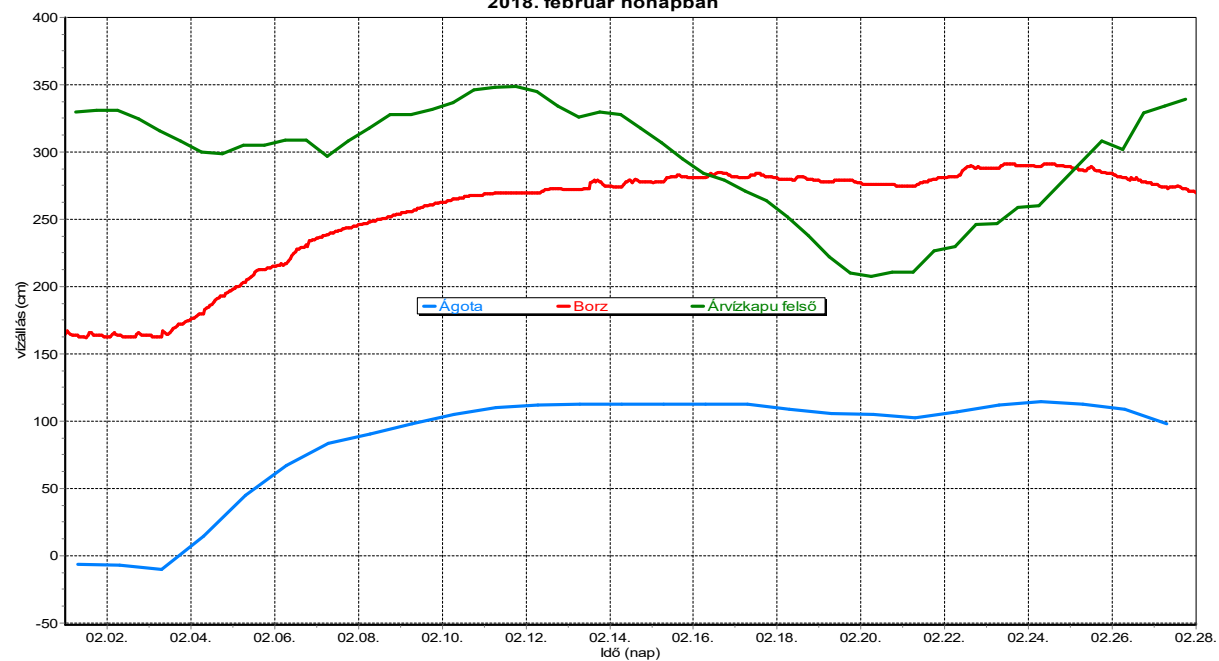
Vízállások alakulása a Sebes-Körösön  
2018. február hónapban



Vízállások alakulása a Berettyón  
2018. február hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón  
2018. február hónapban



## Tavaink vízállása

| Tározó        | Maximális<br>üzemvízszint<br>(cm) | Február hónap végére<br>jellemző vízállás<br>(02.26-án, cm) |
|---------------|-----------------------------------|---|
| Fancsika I.   | 200                               | 96  |
| Fancsika II.  | 300                               | 257   |
| Fancsika III. | 135                               | n. m.   |
| Halápi tározó | 177                               | 75  |
| Bodzás tározó | 220                               | 68  |

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### a./ Talajvíz helyzet értékelése:

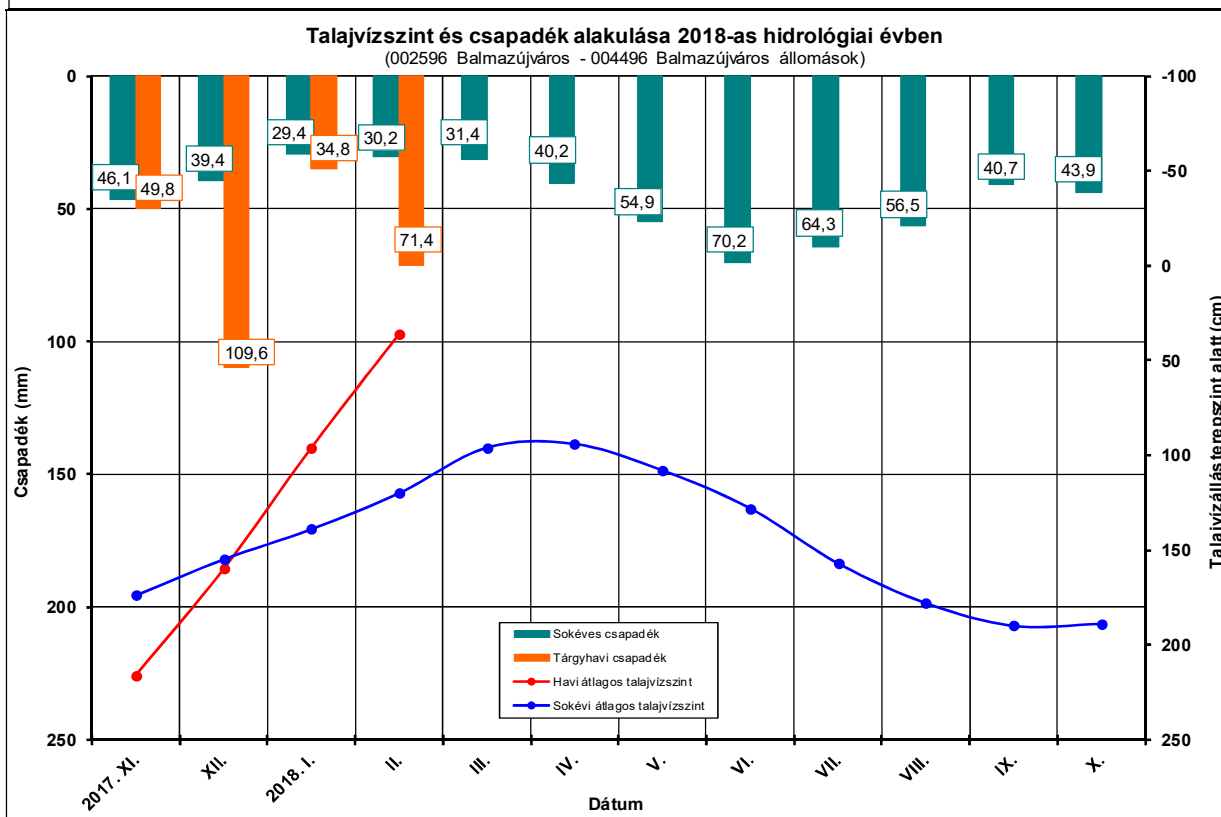
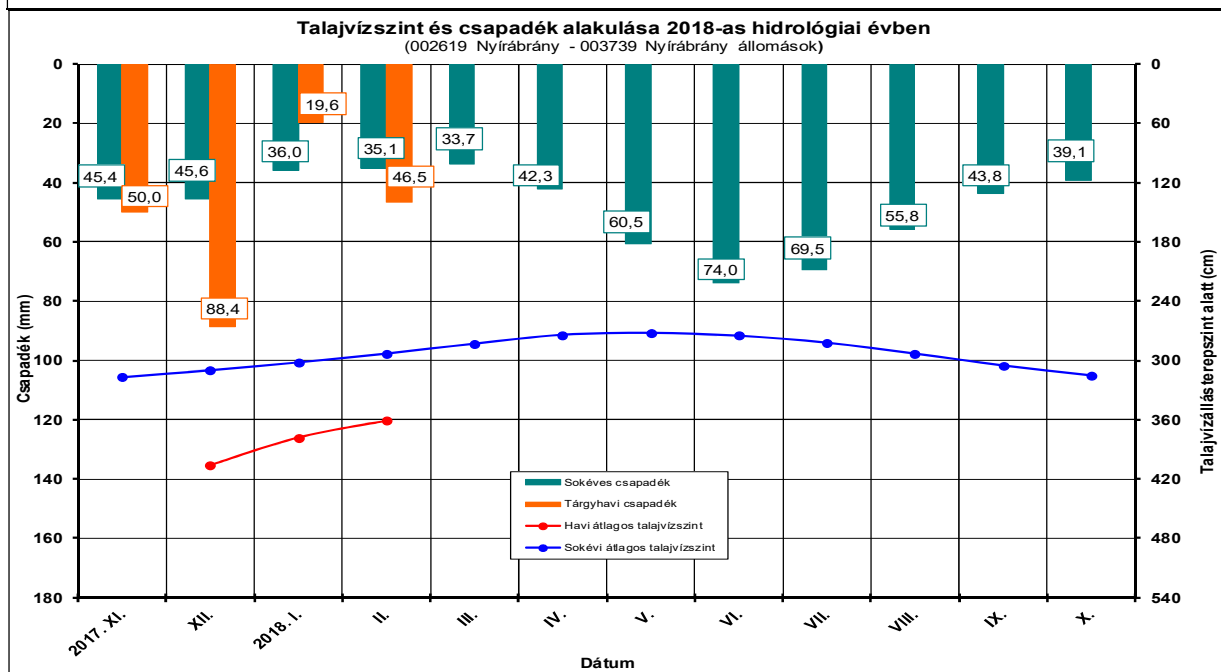
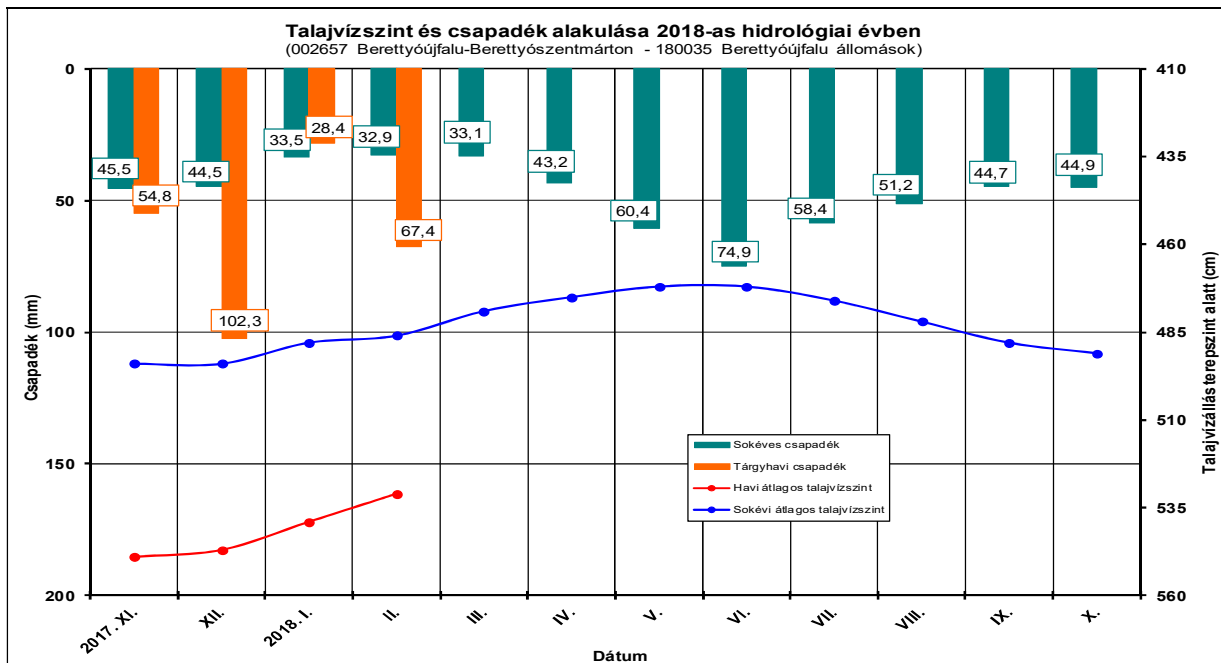
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön február hónapban 76 - 527 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A februárban mért talajvízszintek területi átlaga 20,3 cm-rel emelkedett a január hónapban észlelt vízszintek képest.

A sokéves átlagnál 2,4 cm-rel magasabb volt a február havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 124 cm-t Polgár-Alsórét térségéből jelentették.

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

| Talajvízkút<br>törzsszáma, helye | Február         |                  | LNV<br>(cm)/(dátum) |
|----------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|
|                                  | Sokéves<br>(cm) | Tárgyévi<br>(cm) |                     |
| 002567 Tiszalök                  | 315             | 393              | 125 (1985. 03.)     |
| 002693 Polgár-Alsórét            | 386             | 262              | 173 (2011. 01.)     |
| 002583 Egyek                     | 287             | 348              | +14 (1971. 02.)     |
| 002596 Balmazújváros             | 120             | 36               | 4 (1986. 02.)       |
| 002609 Debrecen                  | 284             | 266              | 217 (1980. 07.)     |
| 002629 Kaba                      | 198             | 177              | 53 (1980. 08.)      |
| 002657 Berettyóújfalu            | 485             | 527              | 300 (2012. 10.)     |
| 002656 Komádi                    | 101             | 76               | +14 (1999. 02.)     |
| 002619 Nyírábrány                | 294             | 361              | 169 (1966. 02.)     |



#### 4. Vízgazdálkodás:

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

| Állomás                    | 2018. évi februári átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s) | 2017. évi februári átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s) | 2018.évi február havi maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s) |
|----------------------------|--|--|---|
| KFCS – Tiszavasvári        | 7,27   | 4,96   | 9,79  |
| NYFCS – Tiszavasvári       | 1,23   | 1,51   | 1,57  |
| KFCS – Bakonszeg           | 2,06   | 2,23   | 2,10  |
| Hortobágy-Berettyó – Ágota | 16,3   | 12,7   | 18,6  |

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

#### 5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: Pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültség továbbra is érvényben van a védtöltés 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 hónap során lehullott nagymennyiségű folyékony halmazállapotú csapadék hatására február hónapban öt belvízvédelmi szakaszon került sor belvízvédelmi készültség elrendelésére.

| Szakasz | Szakasz neve   | Fokozat           | Időtartam  |
|---------|----------------|-------------------|--|
| 09.01.  | Tiszai-alsó    | I. fok            | 2018. 02. 05. 09:00 –  |
| 09.02.  | Tiszai-középső | I. fok            | 2018. 02. 05. 09:00 –  |
| 09.03.  | Tiszai-felső   | I. fok            | 2018. 02. 05. 09:00 –  |
| 09.07.  | Hamvas-sárréti | I. fok<br>II. fok | 2018. 02. 05. 09:00 – 2018. 02. 06. 09:00<br>2018. 02. 06. 09:00 – |
| 09.08.  | Berettyó-alsó  | I. fok            | 2018. 02. 05. 09:00 –  |

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

Debrecen, 2018. március 29.

#### Összeállították:

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

Lossos László  
mb. osztályvezető