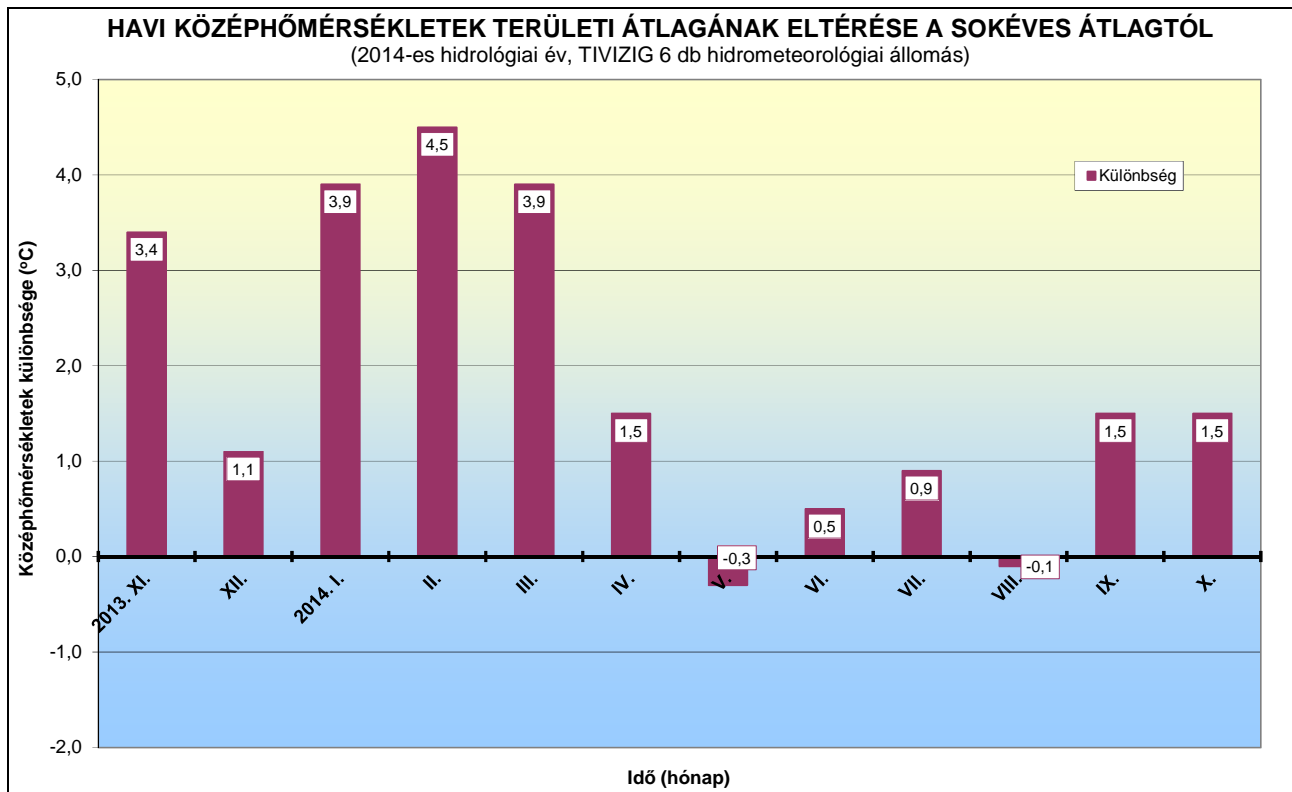


# 2014. október havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

## a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Október hónap időjárását a sokévi átlagtól nagyobb csapadékmennyiségű és magasabb hőmérsékletű időjárás jellemezte. A hónap középhőmérséklete 12,6°C volt, amely 1,5°C-al melegebb volt a sokévi átlagnál (11,1°C). A maximum hőmérsékletek 7,0°C és 27,0°C, a minimum hőmérsékletek -5,0°C és 14,5°C között alakultak. Fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0°C vagy az alatt) 3-5 nap között volt.



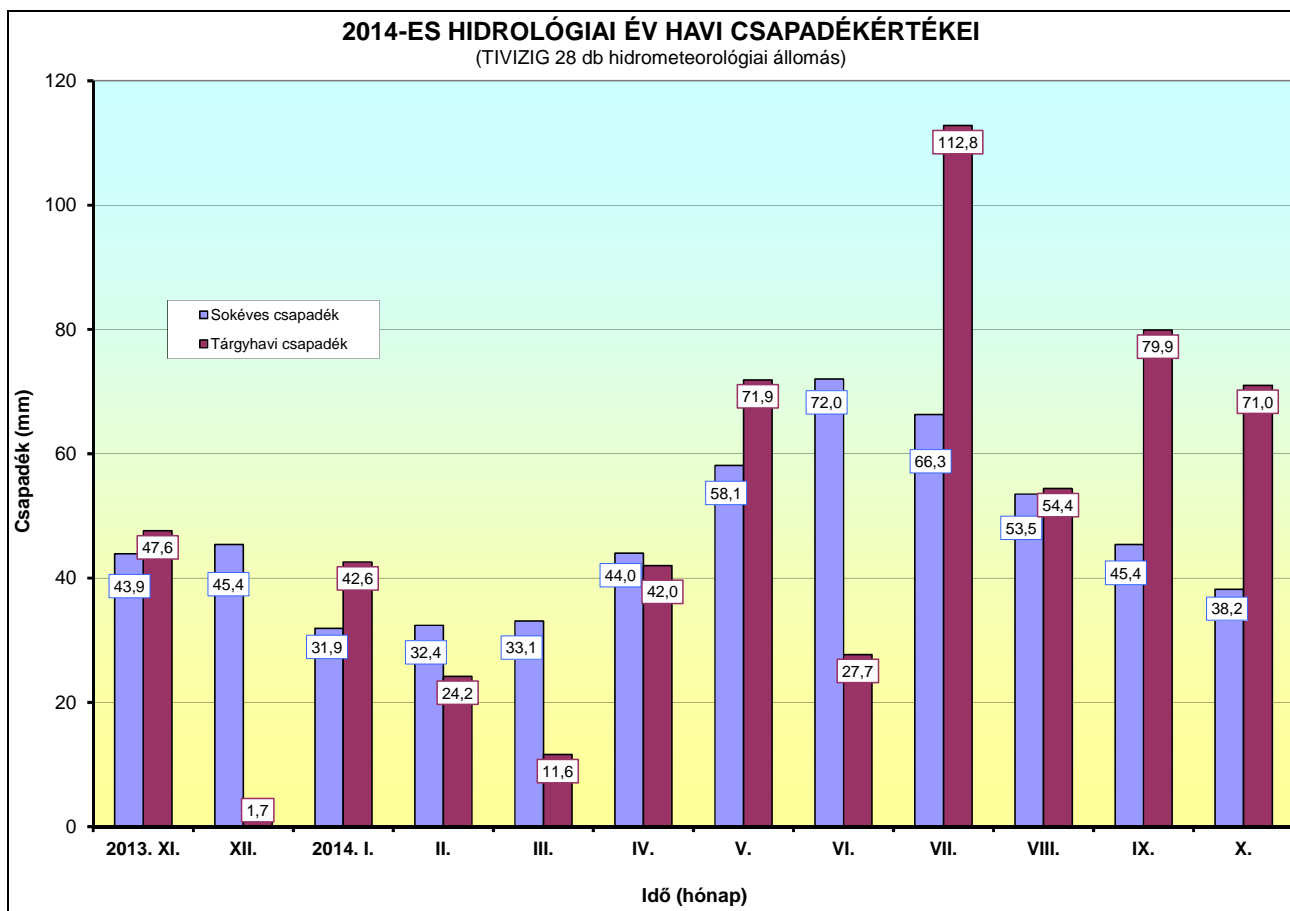
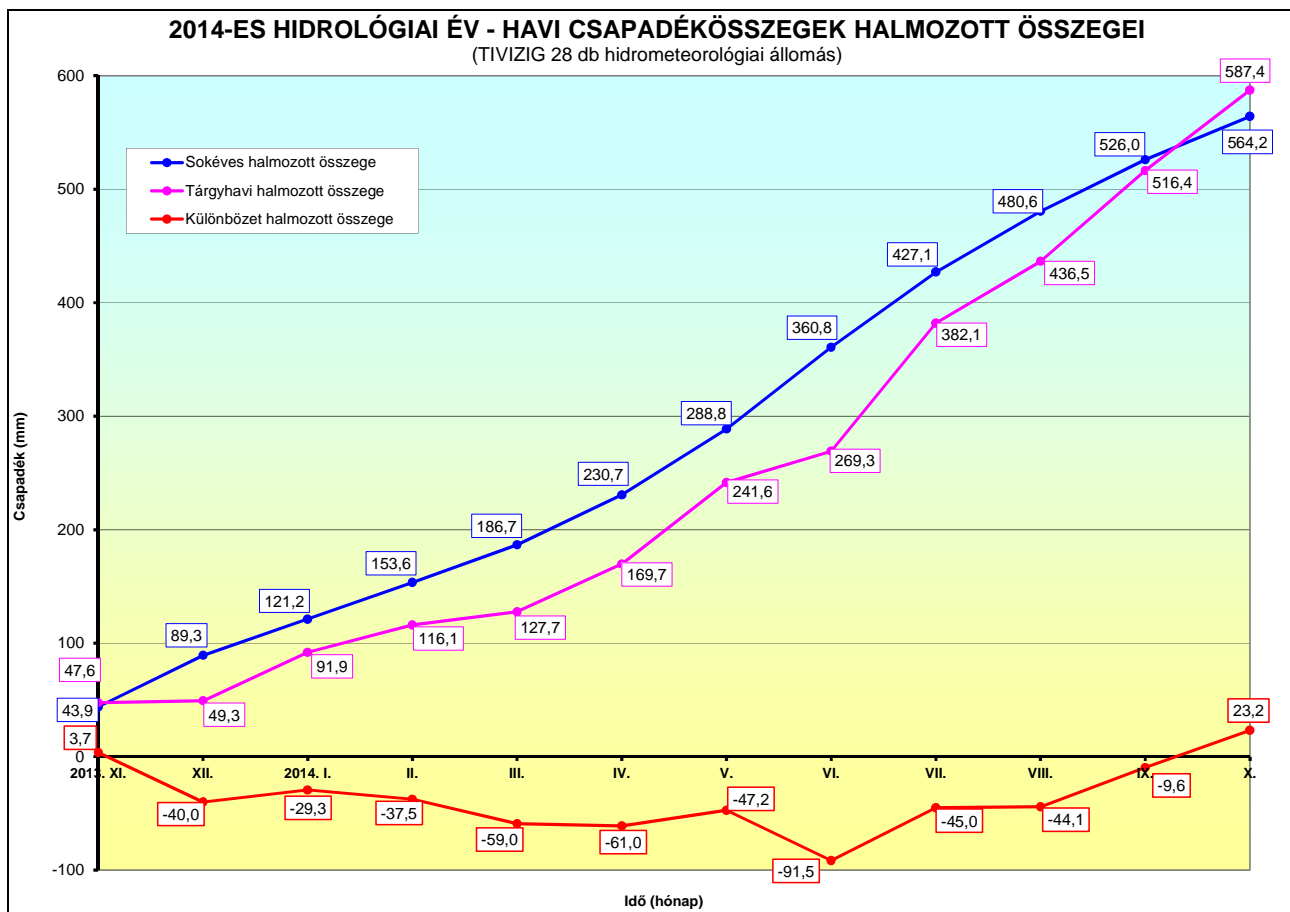
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál kevesebb volt.

| Állomás neve: | Október hónapban mért napfénytartam (óra) | Október hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra) | Eltérés (óra) |
|---------------|---|--|---------------|
| Apavára       | 121,0                                     | 126,6  | -5,6          |
| Darvas        | 122,7                                     | 137,9  | -15,2         |

A lehullott csapadék területi átlaga 71,0 mm, mely 32,8 mm-rel volt több, mint az októberi sokévi átlag (38,2 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt egyaránt 109,0 mm Balmazújváros és Darvas állomásokon hullott. (Az állomásokat jellemző október havi sokéves átlagok: 41,9 és 41,5 mm.) A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 31,0 mm Bakonszeg állomáson esett október 15-én. A 2014-es hidrológiai év 23,2 mm, míg a 2014-es naptári év jelenleg 63,2 mm többletet mutat.

### Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

| Vízgyűjtő neve: | Október havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm) |
|-----------------|--|
| Tisza           | 76,6   |
| Berettyó        | 71,0   |
| Sebes-Körös     | 81,9   |



## 2. Felszíni vizek hidrológiai jellemzői:

Az októberi hónapban három hullámban lehullott csapadék hatására valamennyi vízfolyásunkon kis- és középvízi időszak volt megfigyelhető. A hónap folyamán a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

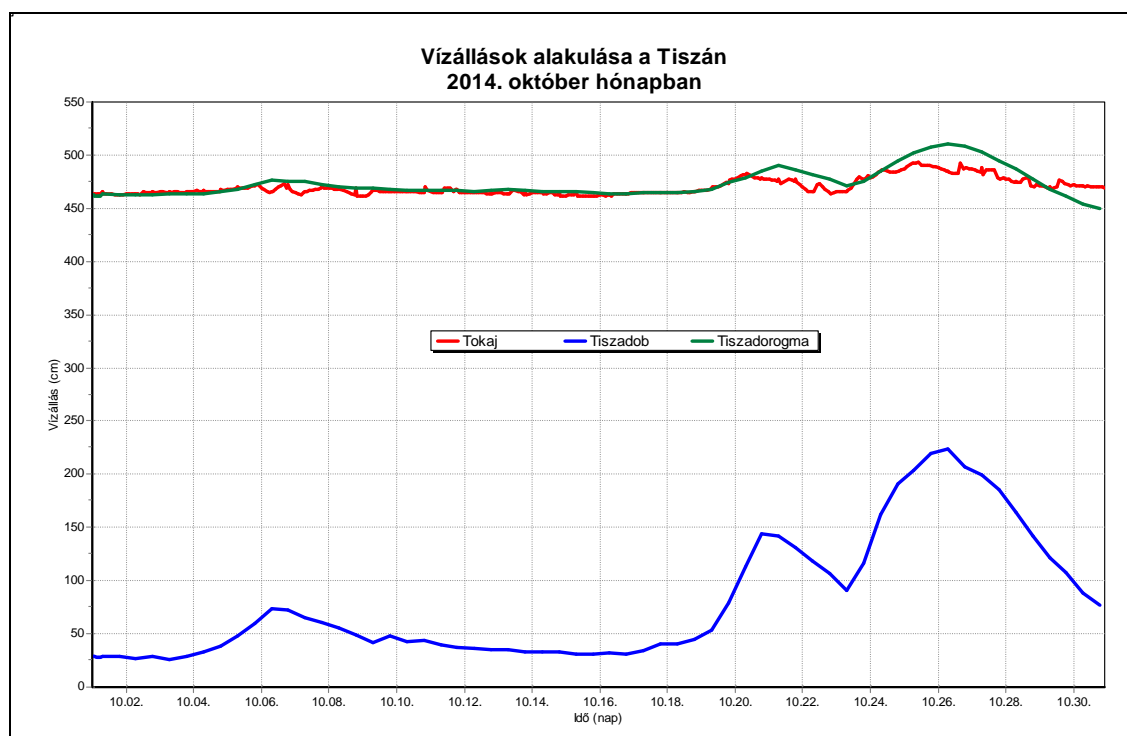
A Tiszán az átlagos nyári-őszi üzemmódnak megfelelő vízállások alakultak ki, a duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt. A hónap végén a Felső-Tiszán és a Bodrogon érkezett kisebb árhullám befolyásolta a vízállásokat és a levezetett vízhozamokat.

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis és középvízi tartományban mozgott. A Körösladányi duzzasztó hatásterületén a vízigények megszűntek, ezért 2014. október 22-én 11:00 órakor megkezdődött a duzzasztási szint csökkentése, és egy lassú- szakaszosan végrehajtott- vízeresztéssel a duzzasztás megszüntetésre kerül. A folyó alsó szakaszán a hónap végén folyamatosan csökkenő tendenciát mutattak.

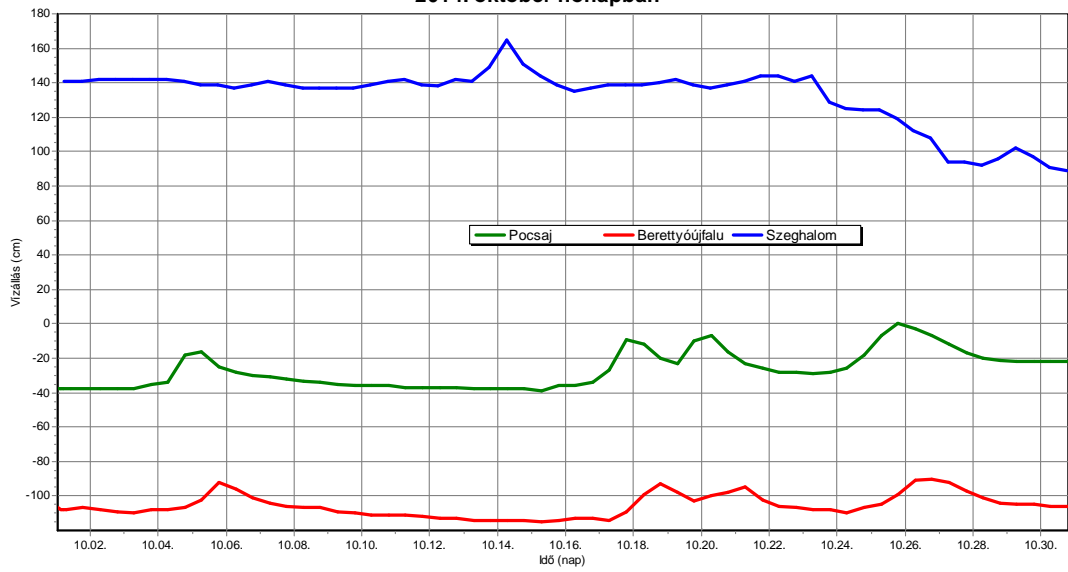
A Berettyón az októberi hónap során is az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kisvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A folyó alsó szakaszán a Körösladányi duzzasztó üzemrendje befolyásolta a vízállásokat.

A Hortobágy-Berettyón alig változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhattunk meg. A hónap végén a KÖTIVIZIG és a TIVIZIG által beemelt belvizek növelték meg a folyó felső szakaszán a vízállásokat.

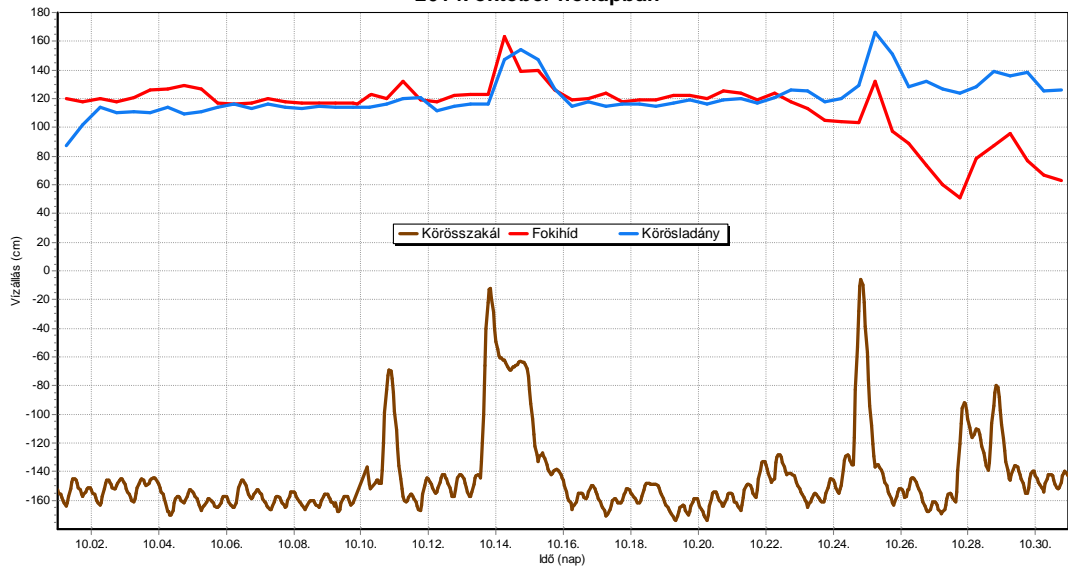
| Állomás                              | LKV (cm) | LNV (cm) | I. fok (cm) | II. fok (cm) | III. fok (cm) | Vízállás-tartomány október hónapban (cm) | Vízhozam-tartomány október hónapban (m <sup>3</sup> /s) |
|--------------------------------------|----------|----------|-------------|--------------|---------------|--|---|
| Tisza – Tokaj                        | -184     | 928      | 650         | 750          | 800           | 461 – 493                                | n .a.   |
| Tisza –Tiszadob                      | -310     | 783      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | 26 – 224                                 | 73,2 – 657  |
| Tisza – Tiszadorogma                 | -130     | 883      | 600         | 670          | 720           | 450 – 511                                | n. a.   |
| Berettyó – Pocsaj                    | -77      | 542      | 400         | 450          | 500           | -39 – 0                                  | 1,18 – 2,35   |
| Berettyó – Berettyóújfalu            | -166     | 512      | 300         | 400          | 450           | -115 – -90                               | 1,64 – 2,26   |
| Berettyó – Szeghalom                 | -59      | 678      | 300         | 400          | 500           | 89 – 165                                 | 4,05 – 11,6   |
| Sebes-Körös – Körösszakál            | -198     | 518      | 250         | 350          | 400           | -174 – -6                                | 5,99 – 69,4   |
| Sebes-Körös – Fokihíd                | -52      | 700      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | 51 – 163                                 | n. a.   |
| Sebes-Körös – Körösladány            | -68      | 815      | 400         | 500          | 600           | 87 – 166                                 | 12,21 – 52,0  |
| Hortobágy-Berettyó – Ágota           | -114     | 284      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | -25 – 41                                 | 7,70 – 12,5   |
| Hortobágy-Berettyó – Borz            | 28       | 438      | 250         | 300          | 350           | 153 – 229                                | n. a.   |
| Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső | -31      | 785      | 600         | 650          | 700           | 348 – 382                                | n. a.   |



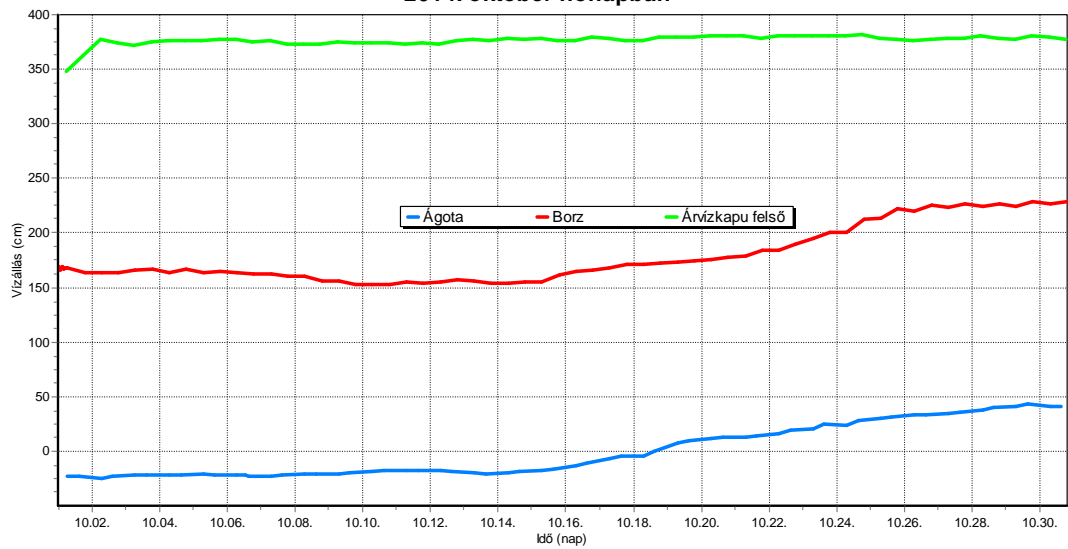
Vízállások alakulása a Berettyón  
2014. október hónapban



Vízállások alakulása a Sebes-Körösön  
2014. október hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón  
2014. október hónapban



## Tavaink vízállása

| Tározó        | Maximális<br>üzemvízszint<br>(cm) | Október hónap végére<br>jellemző vízállás<br>(10. 30-án, cm) |
|---------------|-----------------------------------|--|
| Fancsika I.   | 200                               | 31   |
| Fancsika II.  | 300                               | 112  |
| Fancsika III. | 135                               | -  |
| Halápi tározó | 177                               | -  |
| Bodzás tározó | 220                               | -  |

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### a./ Talajvíz helyzet értékelése:

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

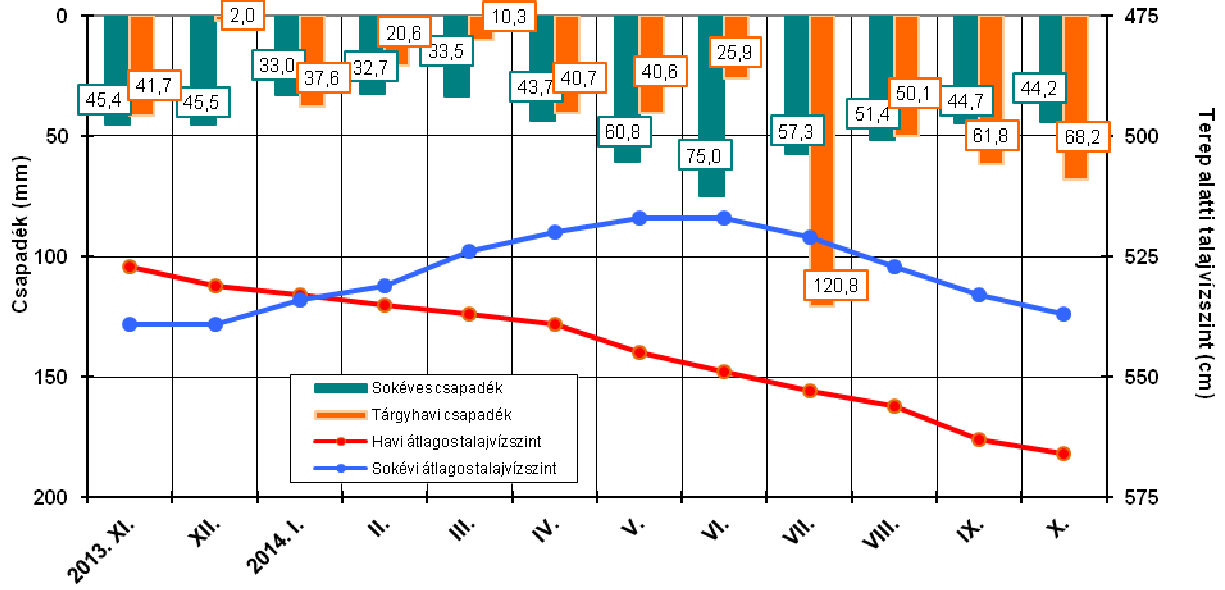
Működési területünkön október hónapban 76 - 519 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az októberben mért talajvízszintek területi átlaga 2,22 cm-rel csökkent az szeptember hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 24,22 cm-rel alacsonyabb volt az október havi középérték. A legnagyobb csökkenést, 118 cm-t, Nyírábrány térségéből jelentették.

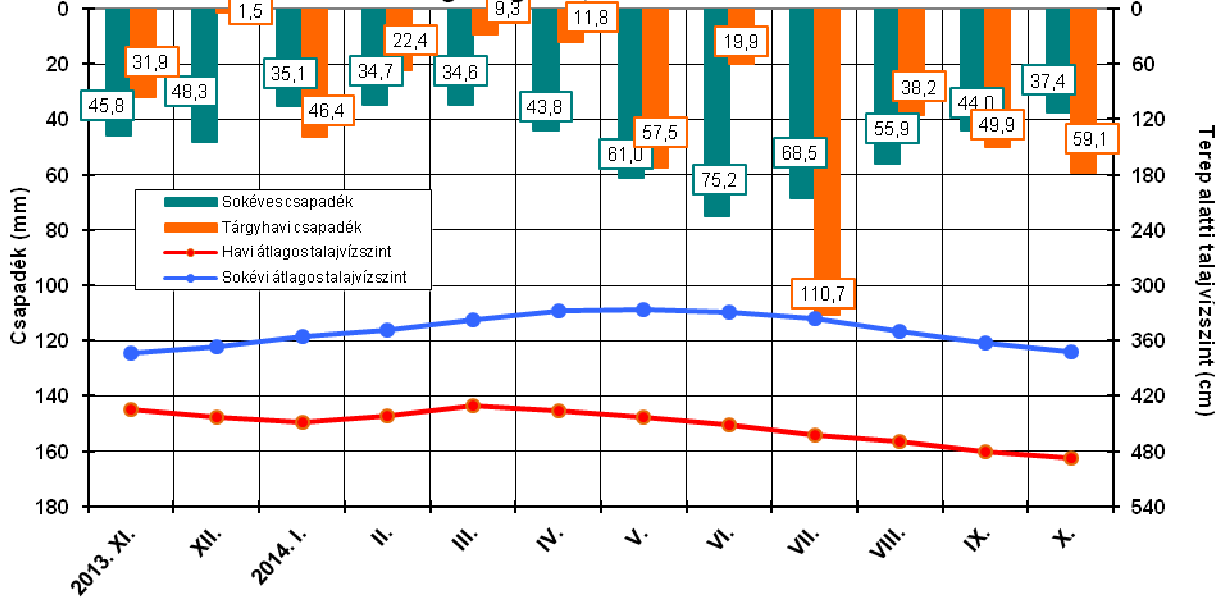
#### b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

| Talajvízkút<br>törzsszáma, helye | Október         |                  | LNV<br>(cm)/(dátum) |
|----------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|
|                                  | Sokéves<br>(cm) | Tárgyévi<br>(cm) |                     |
| 002567 Tiszalök                  | 328             | 376              | 125 (1985. 03.)     |
| 002569 Folyás                    | 361             | 386              | 173 (2011. 01.)     |
| 002583 Egyek                     | 310             | 369              | +14 (1971. 02.)     |
| 002596 Balmazújváros             | 188             | 197              | 4 (1986. 02.)       |
| 002609 Debrecen                  | 305             | 321              | 217 (1980. 07.)     |
| 002629 Kaba                      | 239             | -                | 53 (1980. 08.)      |
| 002657 Berettyóújfalu            | 489             | 519              | 300 (2012. 10.)     |
| 002656 Komádi                    | 163             | 76               | +14 (1999. 02.)     |
| 002619 Nyírábrány                | 312             | 430              | 169 (1966. 02.)     |

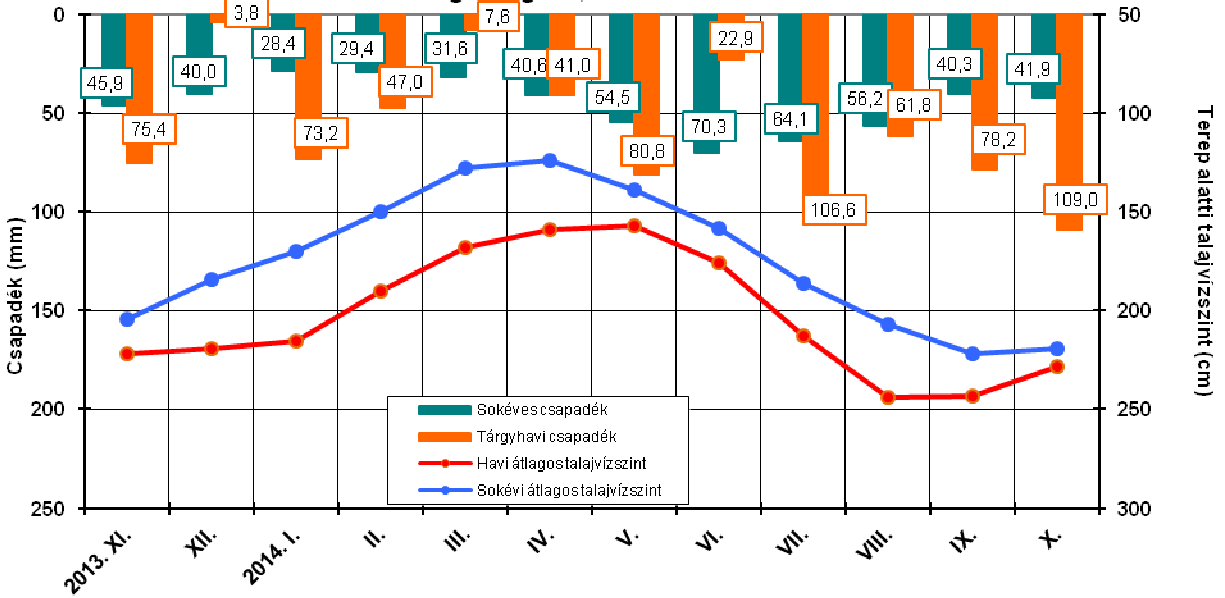
**Talajvízszint és csapadék alakulása Berettyóújfalú-Berettyószentmárton állomáson  
a 002657 sz. kútban a 2014-es hidrológiai évben  
Perem mag: 95,36 mBf. Kút kiállása: 48 cm**



**Talajvízszint és csapadék alakulása Nyírabrány állomáson  
a 002619 sz. kútban a 2014-es hidrológiai évben  
Peremmagasság: 137,71 mBf. Kút kiállása: 59 cm**



**Talajvízszint és csapadék alakulása Balmazújváros állomáson  
a 002596 sz. kútban a 2014-es hidrológiai évben  
Peremmagasság: 88,84 mBf. Kút kiállása: 31 cm**



#### 4. Vízgazdálkodás:

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

| Állomás                    | 2014. évi<br>októberi átlagos<br>vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) | 2013. évi<br>októberi átlagos<br>vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) | 2014. október<br>havi maximum<br>vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|----------------------------|---|---|---|
| KFCS – Tiszavasvári        | 6,40  | 10,43   | 6,52  |
| NYFCS – Tiszavasvári       | 2,07  | 2,79  | 3,04  |
| KFCS – Bakonszeg           | 2,46  | 2,07  | 2,92  |
| Hortobágy-Berettyó - Ágota | 9,49  | 8,57  | 12,5  |

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

#### 5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: A 9827-OVF távmondattal alapján korábban elrendelt pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültségek megszüntetésére került sor.

| Szakasz | Szakasz neve            | Vízfolyás(ok)      | Fokozat  | Időtartam                                 |
|---------|-------------------------|--------------------|----------|---|
| 09.01.  | Tiszafüred - Tiszakeszi | Tisza              | III. fok | 2013. 12. 18. 08:00 – 2014. 10. 31. 15:00 |
| 09.05.  | Szeghalom-darvasi       | Berettyó           | III. fok | 2013. 12. 18. 08:00 – 2014. 10. 31. 15:00 |
| 09.09.  | Bucsa-nádudvari         | Hortobágy-Berettyó | III. fok | 2013. 12. 18. 08:00 – 2014. 10. 31. 15:00 |

##### 5.2. Belvízvédelem:

A lehullott nagymennyiségű csapadék hatására belvízvédelmi készültség elrendelésére került sor egy belvízvédelmi szakaszon.

| Szakasz | Szakasz neve   | Fokozat | Időtartam             |
|---------|----------------|---------|-----------------------|
| 09.07.  | Hamvas-sárréti | II. fok | 2014. 10. 24. 08:00 – |

##### 5.3. Vízminőség-védelem:

| Vízfolyás          | Szelvények       | Fokozat           | Időtartam  |
|--------------------|------------------|-------------------|--|
| Makkodi-főcsatorna | 0+000 – 9+000 km | I. fok<br>II. fok | 2014. 10. 08. 07:00 – 2014. 10. 08. 09:00<br>2014. 10. 08. 09:00 – 2014. 10. 15. 11:00 |

Debrecen, 2014. november 27.

#### Összeállították:

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

Lossos László  
mb. osztályvezető