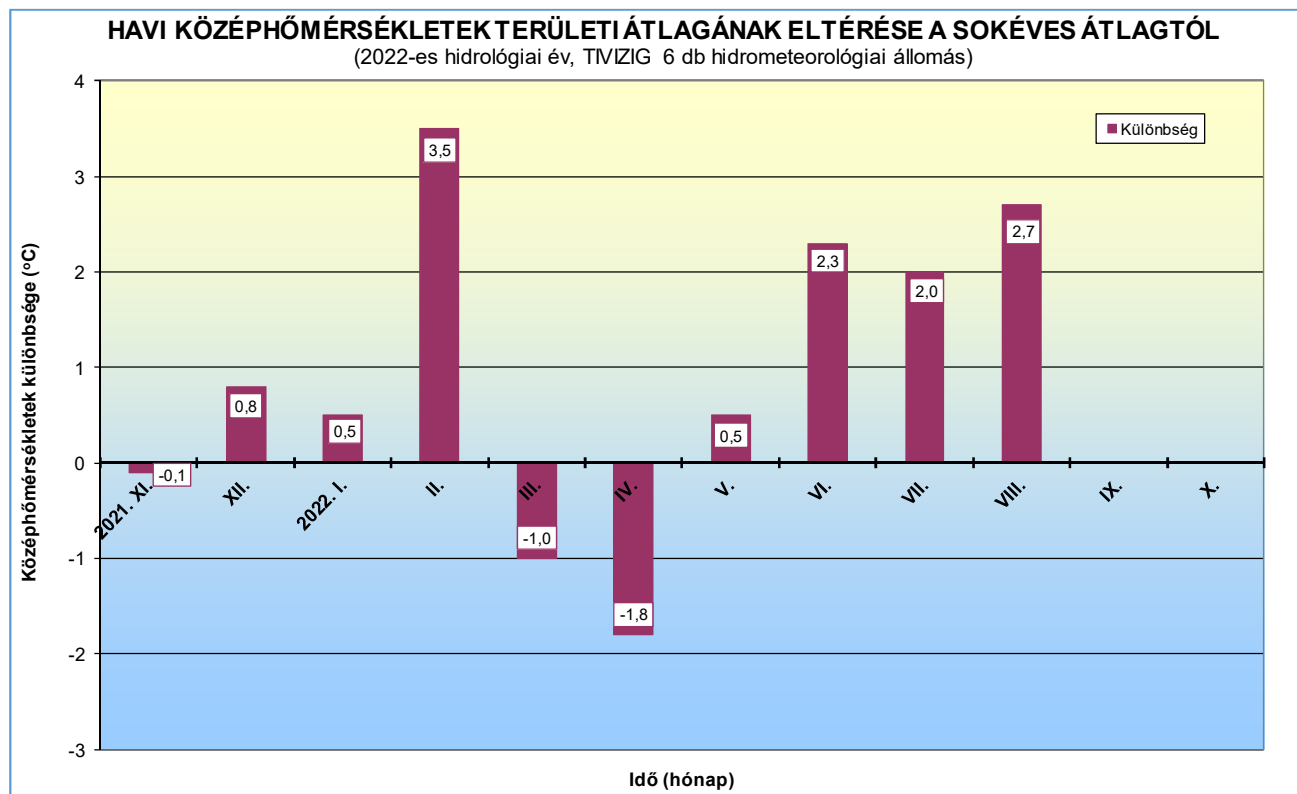


## 2022. augusztus havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Augusztus hónapot a sokéves átlagnál jóval melegebb és csapadékszegény időjárás jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 24,4 °C volt, amely 2,7 °C-kal több volt a sokéves átlagnál (21,7 °C). A maximum hőmérsékletek 25,0 °C és 38,0 °C, a minimum hőmérsékletek 12,5 °C és 24,0 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló nyári nap (napi maximum hőmérséklet 25 °C vagy afelett) 31 nap, hőségnap (napi max. hőm. 30 °C vagy afelett) 18-25 nap volt, forró nap (napi max. hőm. 35 °C vagy afelett) 2-7 nap volt.



A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagot jóval meghaladta.

| Állomás neve:   | Augusztus hónapban mért napfénytartam (óra) | Augusztus hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra) | Eltérés (óra) |
|-----------------|---|--|---------------|
| Apavára         | 305,3                                       | 247,0  | +58,3         |
| Darvas          | 261,4                                       | 261,5  | -0,1          |
| Debrecen (OMSZ) | 353,2                                       | 280,5  | +72,7         |

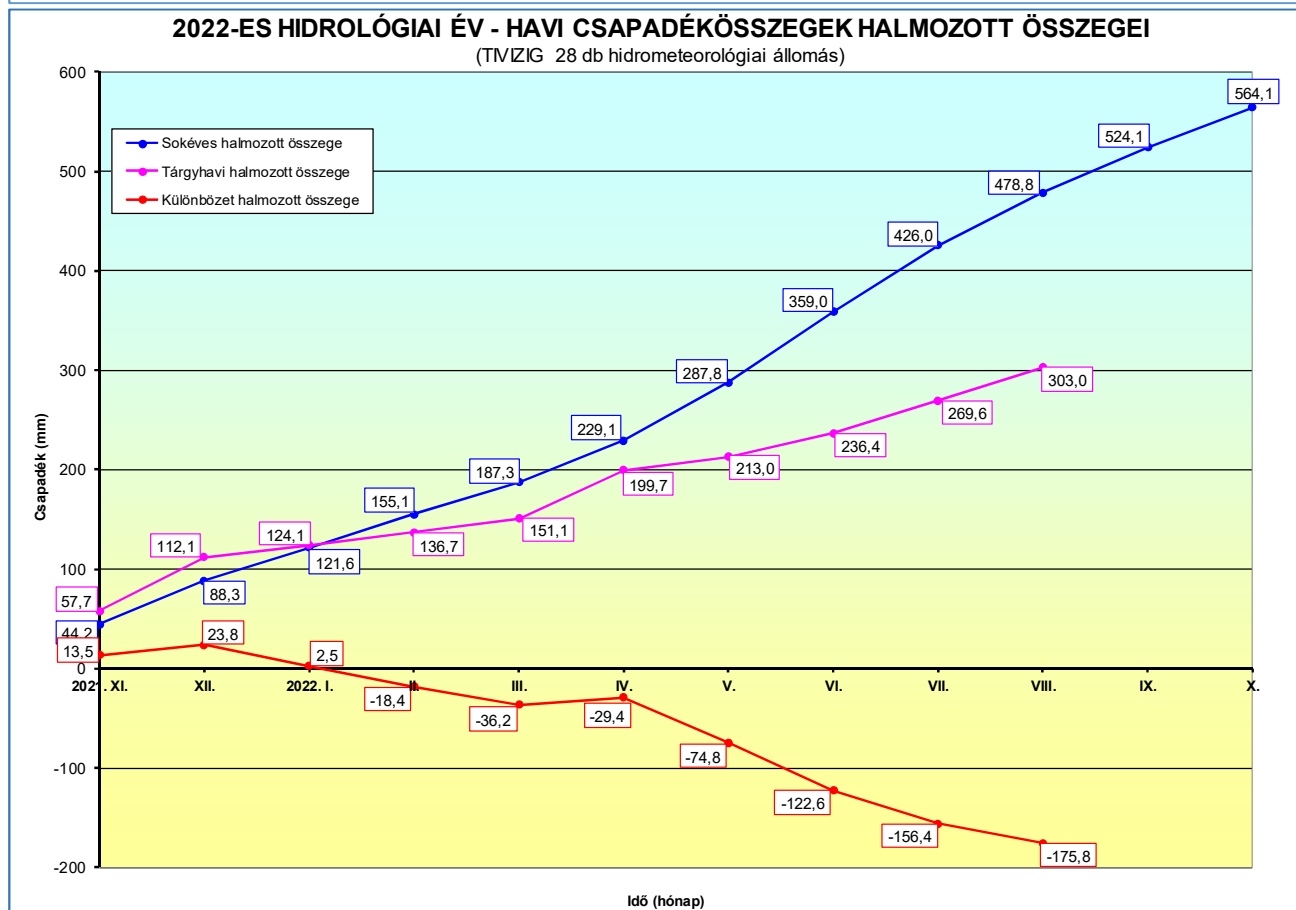
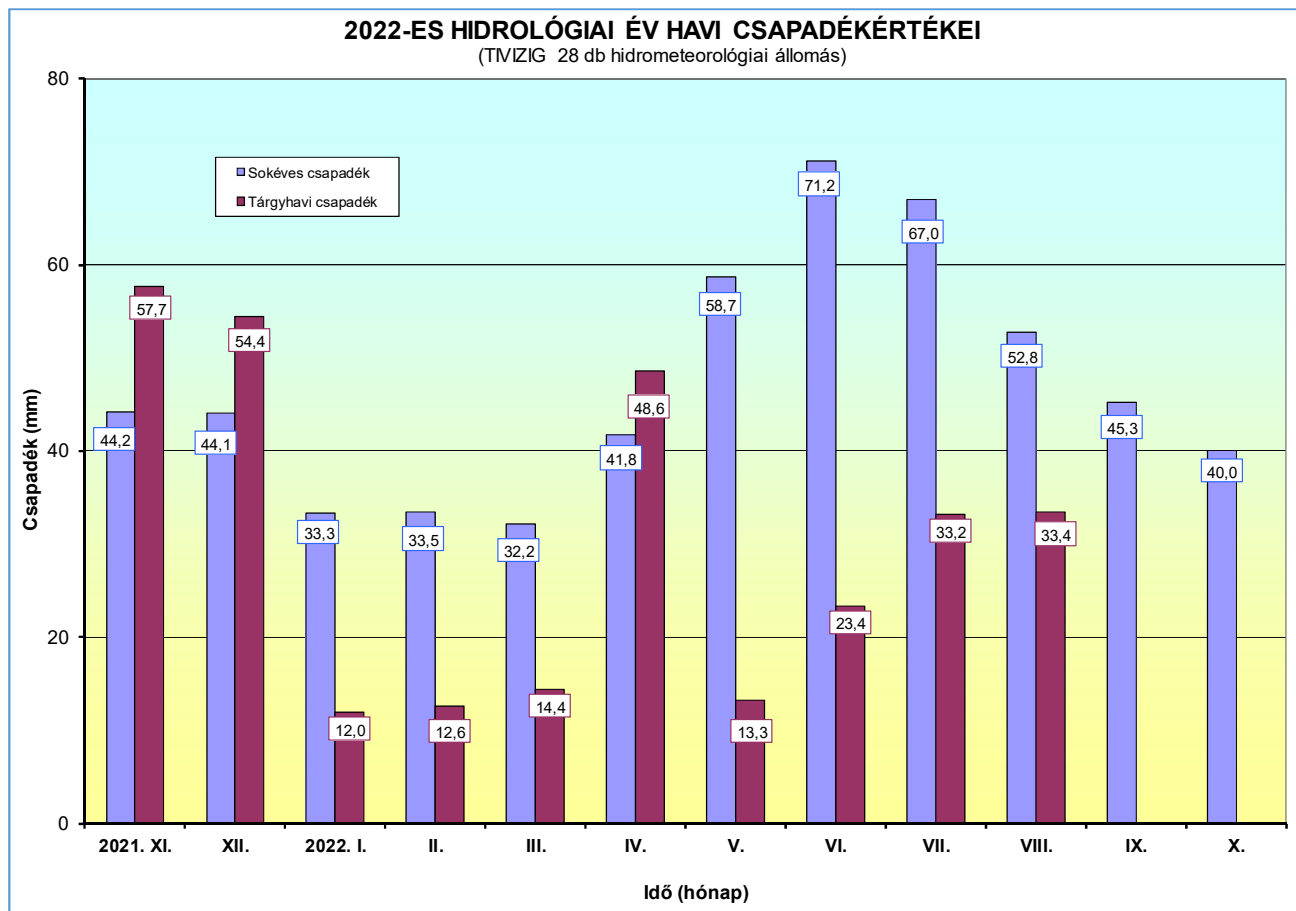
A lehullott csapadék területi átlaga 33,4 mm, amely csak kétharmada volt az augusztus hónapra jellemző értéknek (67,0 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 81,3 mm Szerep állomáson, míg a legkevesebb 3,5 mm Balmazújváros állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 60,0 mm Darvas állomáson esett augusztus 21-én.

Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 56,1 mm volt a 09.07. Hamvas-Sárréti belvízvédelmi szakaszon, ami 12,4%-kal volt több a sokéves átlagnál (49,9 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 13,3 mm volt a 09.04. Kadarcs-Karácsony-foki belvízvédelmi szakaszon, amely 74,2%-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (51,5 mm).

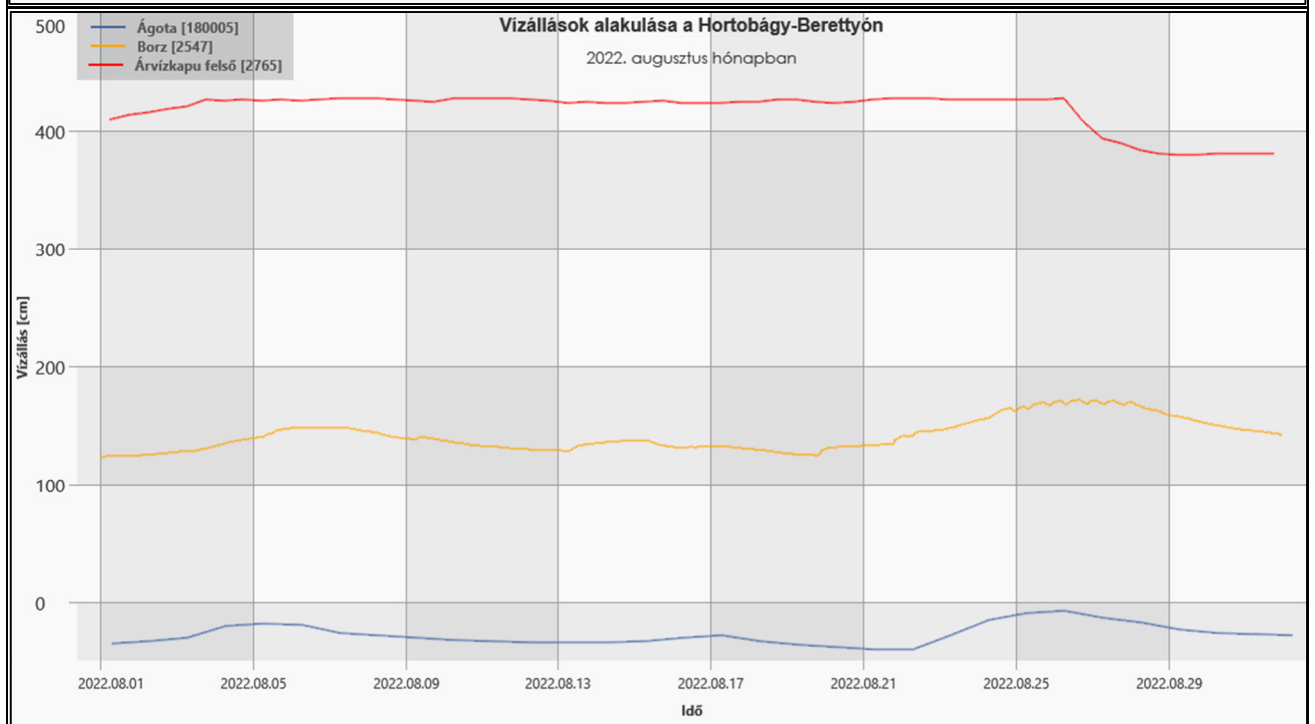
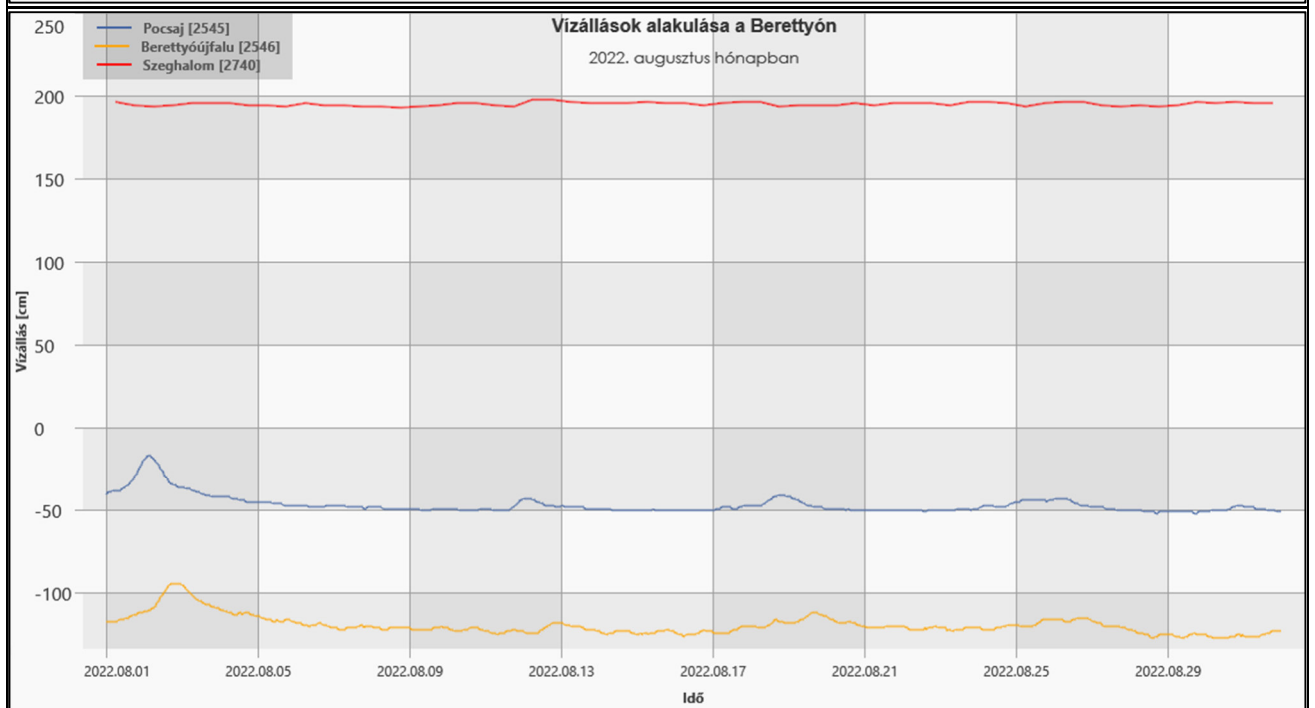
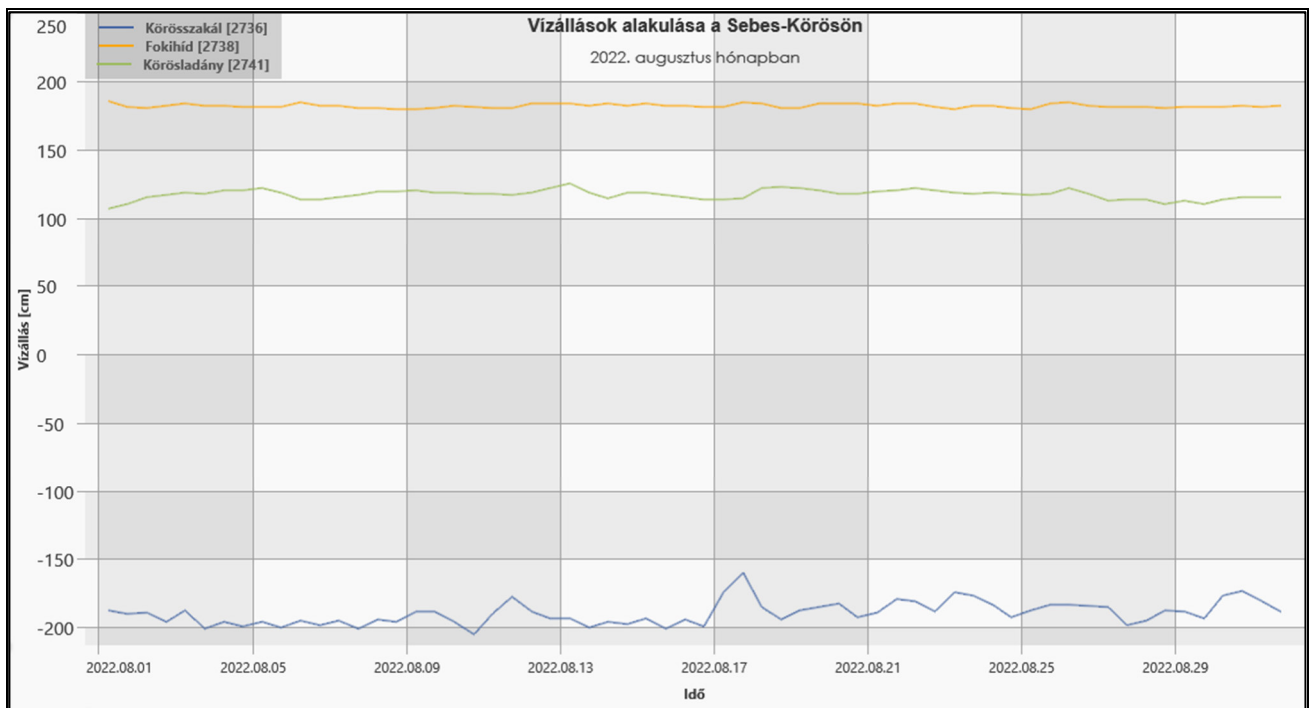
Területi átlag tekintetében a naptári év 199,6 mm, a hidrológiai év 175,8 mm, a tenyészidőszak 139,6 mm hiányt mutat.

## Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

| Vízgyűjtő neve | Augusztus havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm) |
|----------------|--|
| Tisza          | 54,7   |
| Berettyó       | 40,1   |
| Sebes-Körös    | 90,5   |







## Tavaink vízállása

| Tározó        | Maximális üzemvízszint (cm) | Augusztus hónap végére jellemző vízállás (08. 31-én, cm) |
|---------------|-----------------------------|--|
| Fancsika I.   | 200                         | n. m.  |
| Fancsika II.  | 300                         | n. m.  |
| Fancsika III. | 135                         | n. m.  |
| Halápi tározó | 177                         | n. m.  |
| Bodzás tározó | 220                         | n. m.  |
| Vekeri tó     | 165                         | m. sz.   |

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### 3.a. Talajvíz helyzet értékelése:

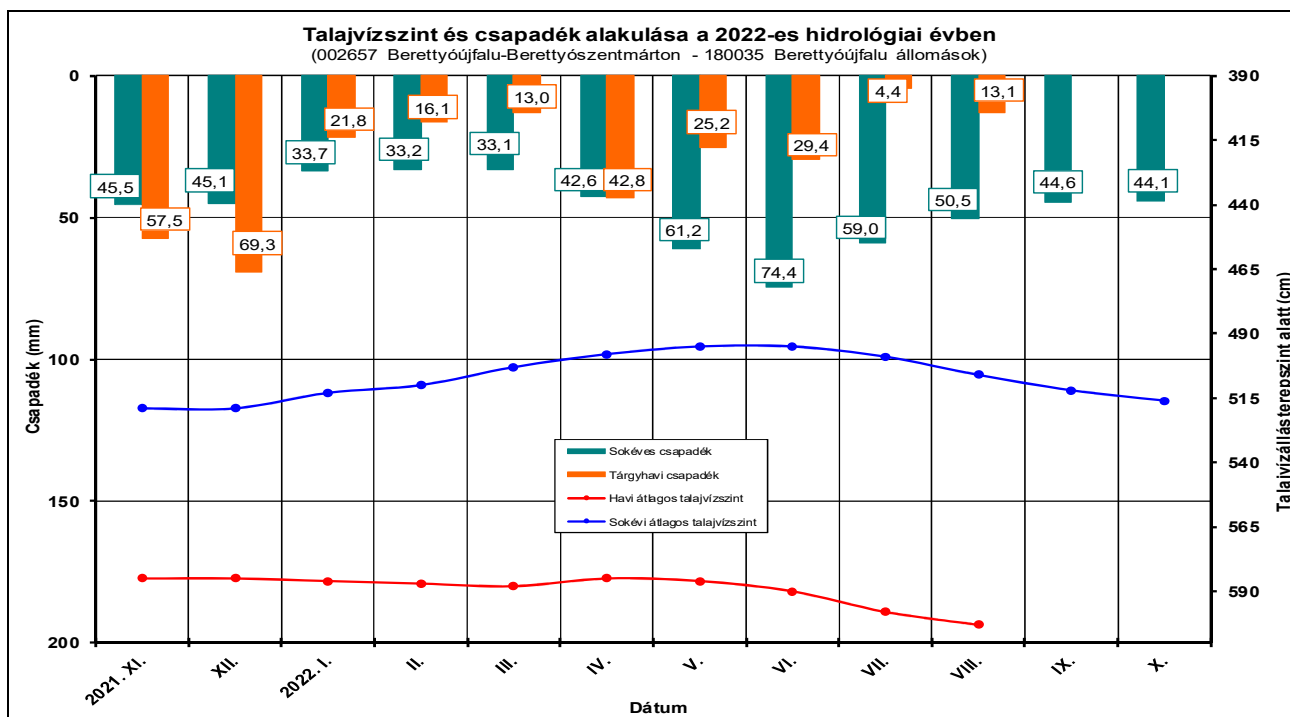
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

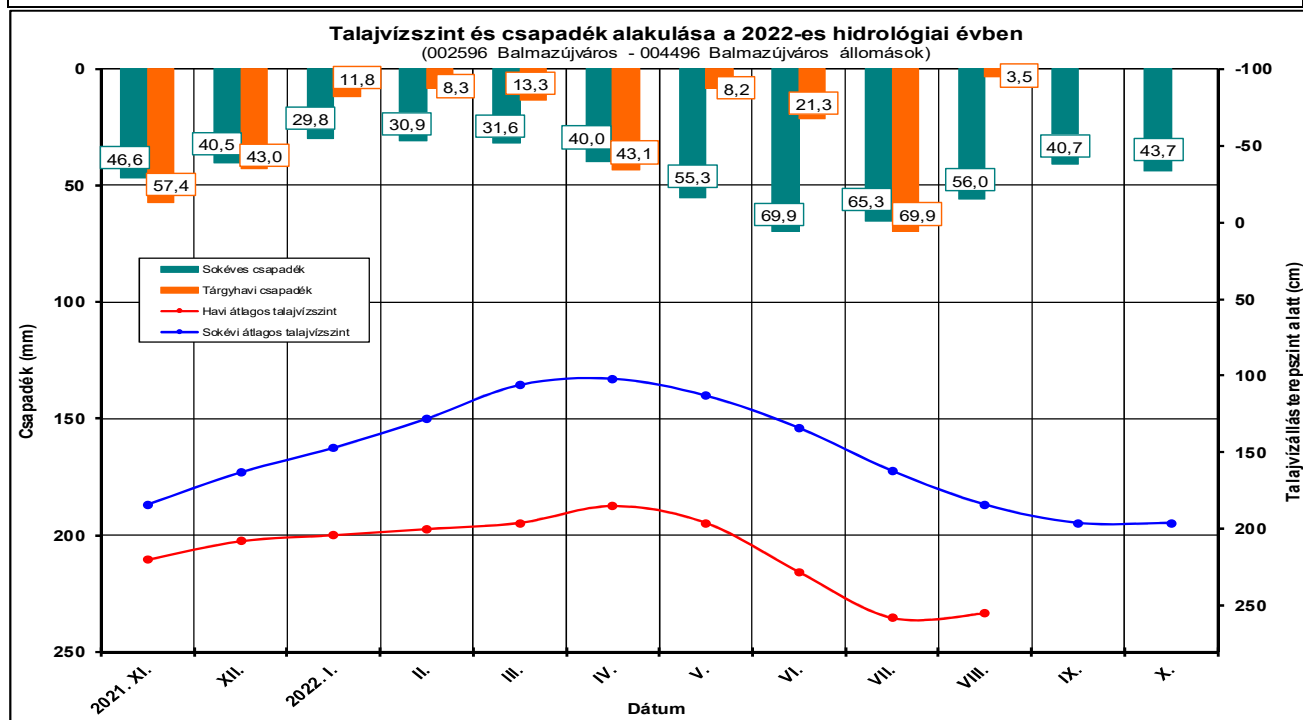
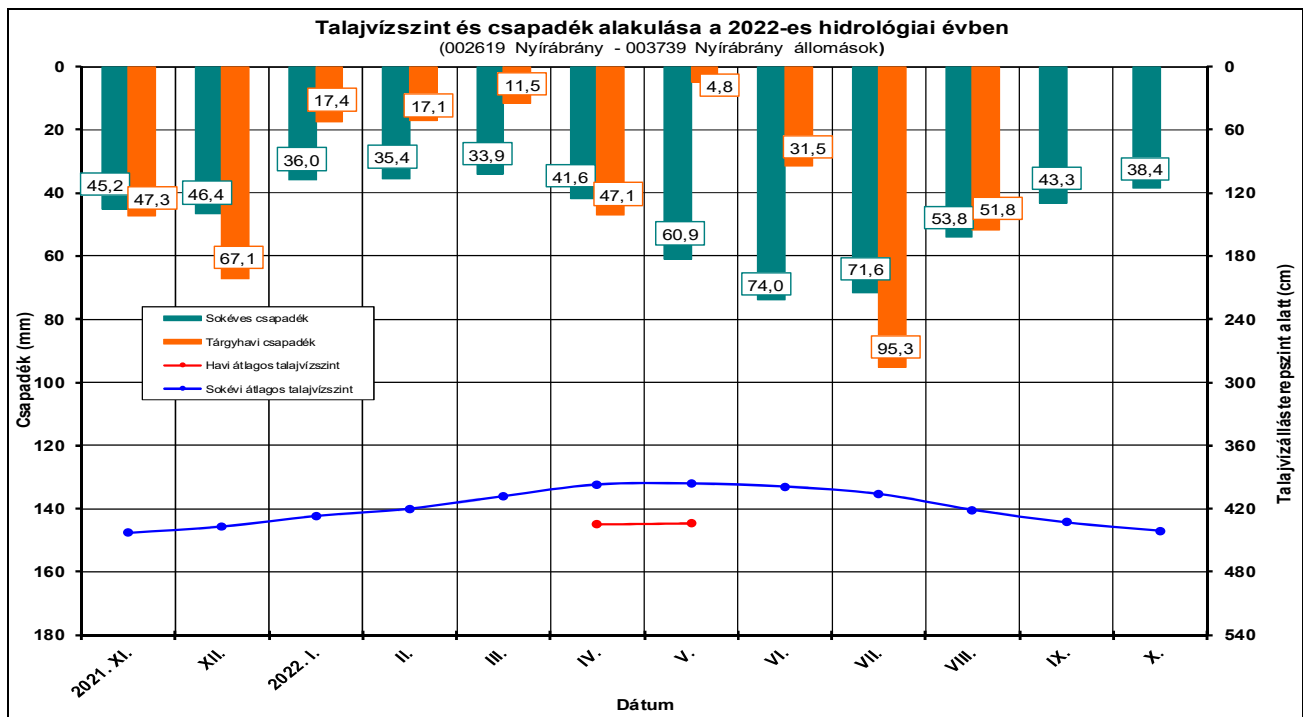
Működési területünkön augusztus hónapban 196 - 603 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az augusztusban mért talajvízszintek területi átlaga 9 cm-rel csökkent a július hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 79,9 cm-rel alacsonyabb volt az augusztus havi középérték. A legnagyobb eltérést a sokévestől, 150 cm-t Kaba térségéből jelentették. A Nyírábrányi állomásunk június hónaptól kezdve ki van száradva.

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

| Talajvízkút törzsszáma, helye | Augusztus    |               | LNV (cm)/(dátum) |
|-------------------------------|--------------|---------------|------------------|
|                               | Sokéves (cm) | Tárgyévi (cm) |                  |
| 002567 Tiszalök               | 364          | 447           | 125 (1985. 03.)  |
| 002693 Polgár-Alsórét         | 326          | 416           | 173 (2011. 01.)  |
| 002583 Egyek                  | 374          | 452           | +14 (1971. 02.)  |
| 002596 Balmazújváros          | 184          | 255           | 4 (1986. 02.)    |
| 002609 Debrecen               | 315          | 329           | 217 (1980. 07.)  |
| 002629 Kaba                   | 244          | 377           | 53 (1980. 08.)   |
| 002657 Berettyóújfalu         | 506          | 603           | 300 (2012. 10.)  |
| 002656 Komádi                 | 155          | 196           | +14 (1999. 02.)  |
| 002619 Nyírábrány             | 418          | n. a.         | 169 (1966. 02.)  |





#### 4. Vízgazdálkodási helyzet jellemzése:

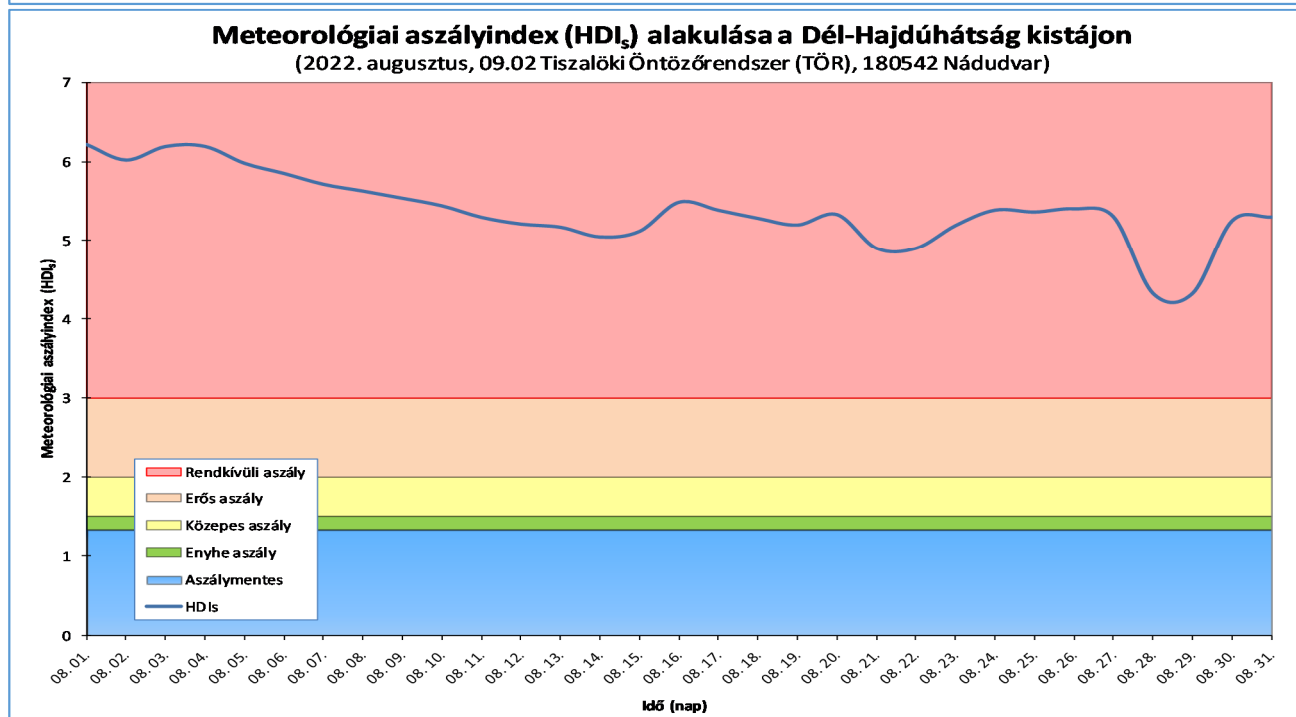
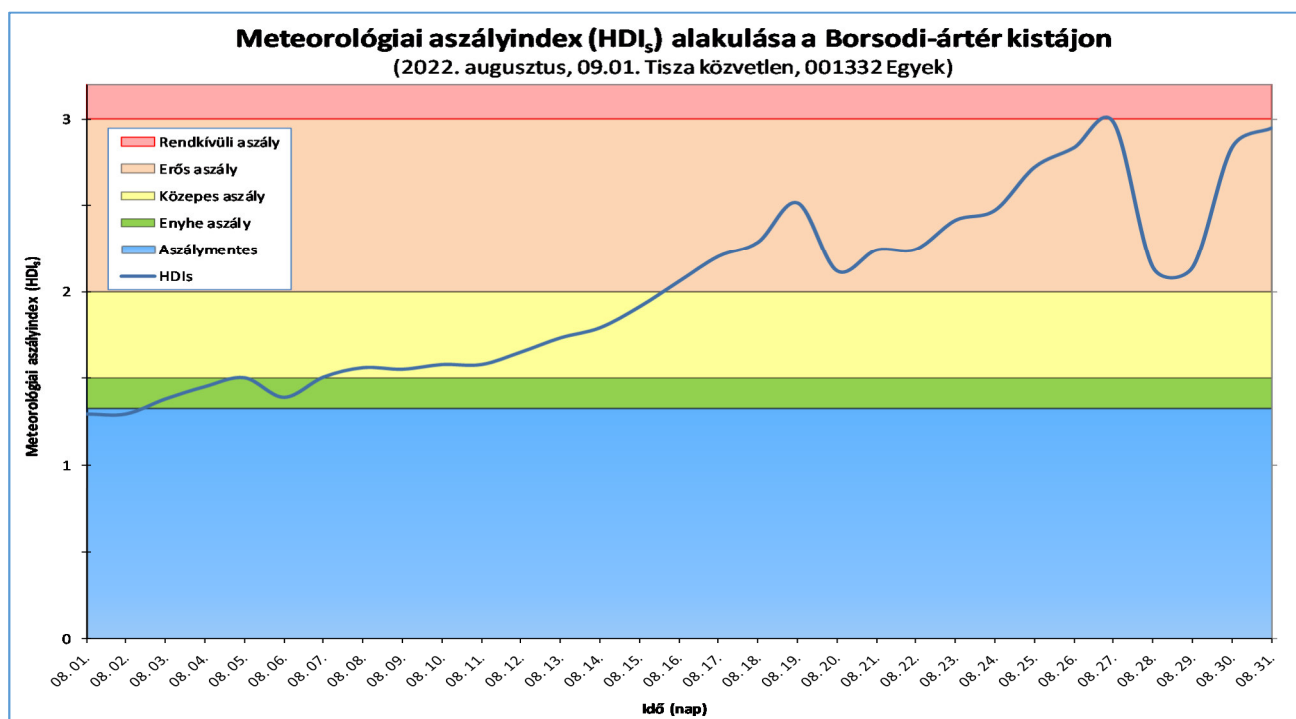
A Szegedi Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékleteket, a megelőző időszak adataiból napi víztartalékot becsül és a sokéves átlaghoz viszonyít. Értéke nem évszakfüggő: átlagos időjárású időszakban 1 körül van az értéke, átlagosnál csapadékosabb vagy hűvösebb időszakban ez alatt, szárazság idején pedig felette.

A 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet 4. melléklete szerint a HDI<sub>s</sub> (meteorológiai aszályindex) értéke alapján a vízháztartási helyzet minősítése:

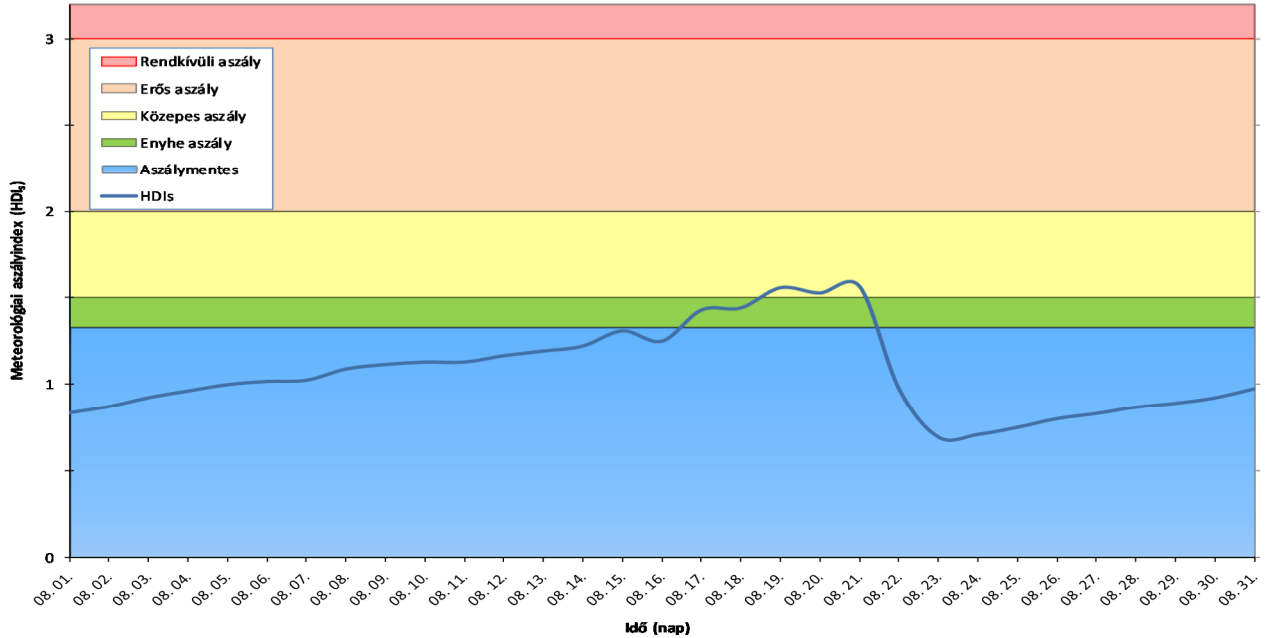
- HDI<sub>s</sub> < 1,33: aszálymentes
- 1,33 ≤ HDI<sub>s</sub> < 1,5: enyhe aszály
- 1,5 ≤ HDI<sub>s</sub> < 2,0: közepes aszály
- 2,0 ≤ HDI<sub>s</sub> < 3,0: erős aszály
- 3,0 ≤ HDI<sub>s</sub> : rendkívüli aszály

Az ország területén 2016-2021-ben a vízügyi szolgálat 112 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 9 db ilyen állomás üzemel. Az állomáshálózatban mért paramétereiből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban és a napi értékeit július hónap folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák jól szemléltetik, hogy a májusban újrakezdődött száraz, meleg, több hóhullámmal járó időjárás következtében augusztusban a rendkívüli aszályos vízháztartási helyzet tovább folytatódott.

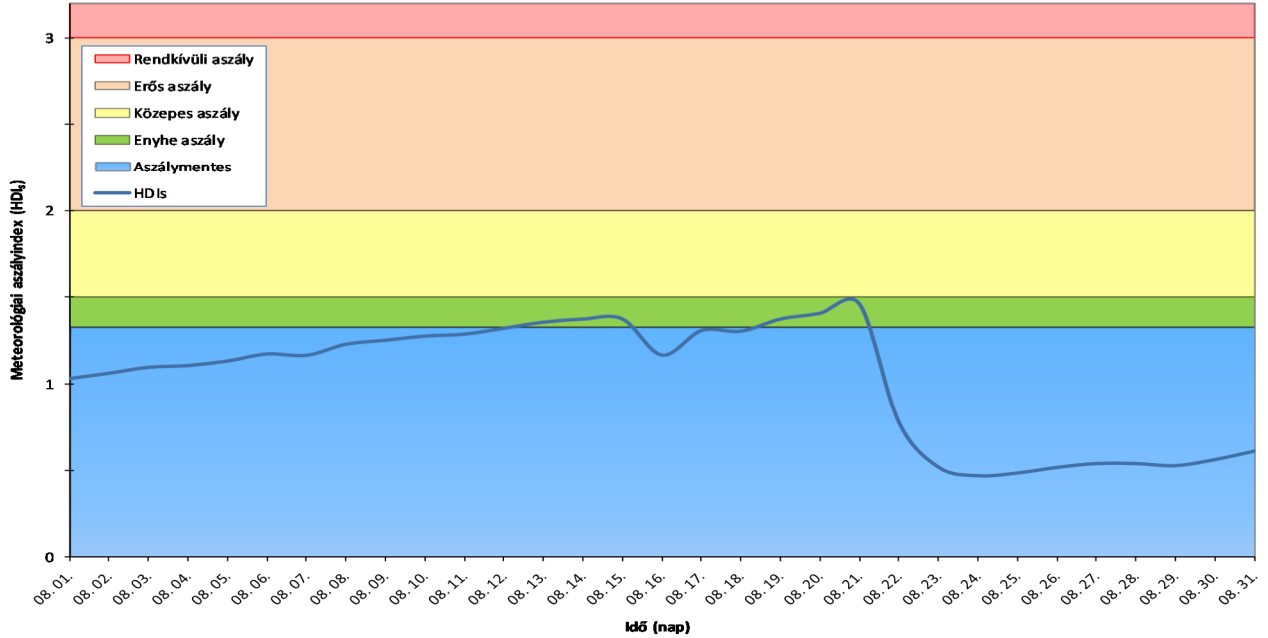
| Tájegység            | 2021. 11. hó | 2021. 12. hó | 2022. 01. hó | 2022. 02. hó | 2022. 03. hó | 2022. 04. hó | 2022. 05. hó | 2022. 06. hó | 2022. 07. hó | 2022. 08. hó | 2022. 09. hó | 2022. 10. hó |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Borsodi ártér        | 1,09         | 0,70         | 0,94         | 1,28         | 1,70         | 1,13         | 1,56         | 2,72         | 4,89         | 2,01         |              |              |
| Hortobágy            | 0,90         | 0,67         | 0,87         | 1,17         | 1,46         | 1,02         | 1,56         | 3,18         | 5,56         | 1,13         |              |              |
| Hajdúhát Déli rész   | 1,39         | 0,83         | 1,01         | 1,30         | 1,61         | 0,98         | 1,44         | 3,29         | 5,08         | 1,07         |              |              |
| Hortobágy            | 1,13         | n. a.        | n. a.        | n. a.        | 1,58         | 1,05         | 1,48         | 2,91         | 3,89         | 2,94         |              |              |
| Berettyó-Kálló köze  | 1,01         | 0,88         | 0,94         | 1,16         | 1,59         | 1,23         | 1,55         | 1,70         | 2,37         | 2,17         |              |              |
| Bihari sík           | 1,36         | 0,97         | 1,00         | 1,27         | 1,68         | 1,33         | 1,33         | 2,24         | 4,98         | 3,33         |              |              |
| Dél-Hajdúhátság      | 1,37         | 0,92         | 1,12         | 1,41         | 1,78         | 1,25         | 1,57         | 2,15         | 4,51         | 5,39         |              |              |
| Dél-Nyírség          | 1,13         | 0,85         | n. a.        | 1,06         | n. a.        | 0,92         | 1,36         | 1,56         | 2,58         | 1,03         |              |              |
| Hajdúhát Északi rész | 1,41         | 0,81         | 1,05         | 1,35         | 1,71         | 1,05         | 1,64         | 3,42         | 5,56         | 2,21         |              |              |



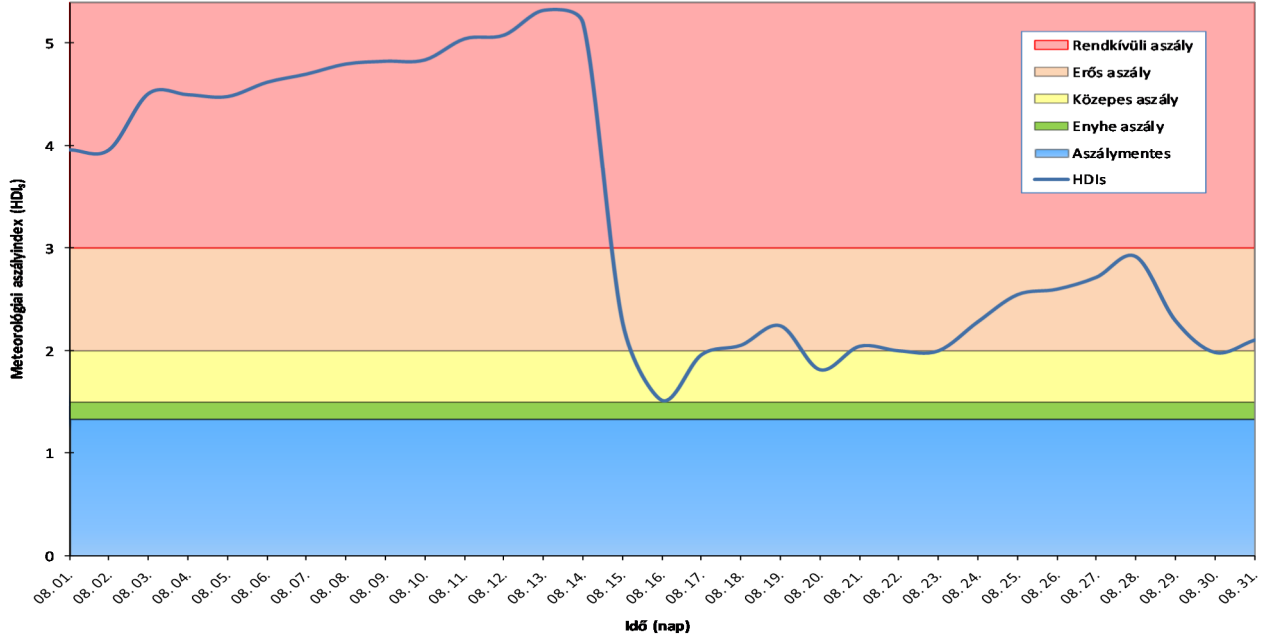
**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Hajdúhát kistérségben**  
 (2022. augusztus, 09.03 Hajdúhátáság, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Dél-Nyírség kistérségben**  
 (2022. augusztus, 09.04. Alsó-Nyírség, 001333 Nyírmártonfalva)



**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Bihari sík kistérségben**  
 (2022. augusztus, 09.05 Berettyó-Sebes Körös, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)





## 5. Vízgazdálkodás:

### 5.a. Vízhasznosítás: A Tiszalöki Öntözőrendszer vízforgalma

| Állomás                    | 2021. augusztus<br>átlagos vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) | 2022. augusztus<br>átlagos vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) | 2022. augusztus<br>minimum vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) | 2022. augusztus<br>maximum vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|----------------------------|---|---|---|---|
| KFCS – Tiszavasvári        | 20,28   | 25,24   | 17,62   | 22,88   |
| NYFCS – Tiszavasvári       | 3,30  | 3,37  | 2,53  | 4,08  |
| KFCS – Bakonszeg           | 4,04  | 4,5   | 4,5   | 4,5   |
| Hortobágy-Berettyó - Ágota | 6,51  | 6,65  | 6,0   | 7,65  |

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

## 6. Vízkárelhárítás:

6.1. Árvízvédelem: Augusztus hónapban a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

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             |
|---------|-----------------------|---------------|----------|-----------------------|
| 09.01.  | Tiszafüred-tiszakeszi | Tisza         | III. fok | 2021. 11. 11. 14:00 – |
| 09.02.  | Tiszatarján-rakamazi  | Tisza         | III. fok | 2021. 11. 11. 14:00 – |
| 09.05.  | Szeghalom-darvasi     | Berettyó      | III. fok | 2021. 11. 11. 14:00 – |

6.2. Belvízvédelem: Augusztus hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

6.3. Vízminőség-védelem: Augusztus hónapban a TIVIZIG működési területén vízminőség-védelmi esemény nem történt.

6.4. Vízhiány elleni védekezés: Augusztus hónap folyamán a TIVIZIG működési területén három vízhiányvédelmi körzetben volt érvényben védelmi fokozat:

| Szakasz | Vízhiányvédelmi körzet         | Fokozat  | Időtartam                                 |
|---------|--------------------------------|----------|---|
| 09.01.  | Tisza közvetlen                | III. fok | 2022. 07. 29. 12:00 -                     |
| 09.02.  | Tiszalöki öntözőrendszer (TÖR) | II. fok  | 2022. 03. 22. 10:00 – 2022. 04. 26. 09:00 |
|         |                                | I. fok   | 2022. 04. 26. 09:00 – 2022. 06. 30. 09:00 |
|         |                                | III. fok | 2022. 06. 30. 09:00 -                     |
| 09.05.  | Berettyó-Sebes-Körös           | III. fok | 2022. 07. 13. 16:00 – 2022. 08. 23. 14:00 |

Debrecen, 2022. október 12.

Lossos László  
mb. osztályvezető

### Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző

Kunkli Zoltán vízrajzi ügyintéző

Marosi Zoárd vízrajzi csoportirányító

Mészárosné Balogh Anna Edit adminisztrátor