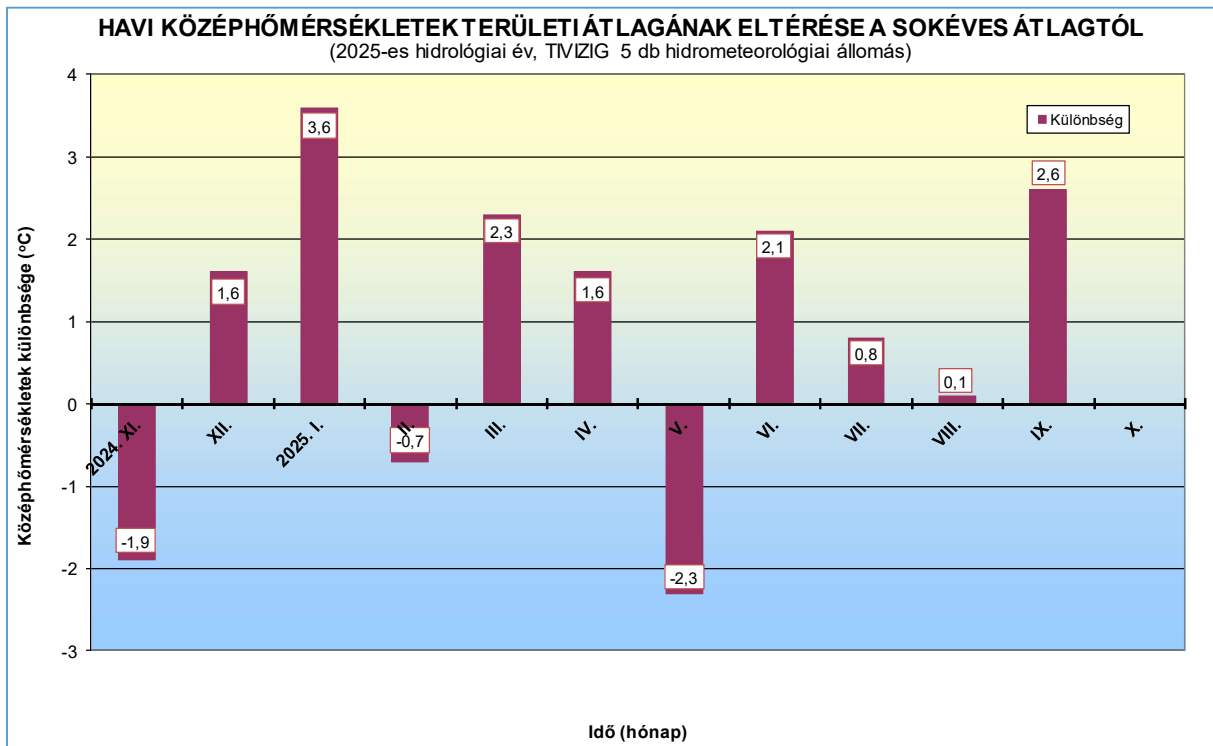


## 2025. szeptember havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Szeptember hónapot a sokéves átlagnál melegebb hőmérséklet és csapadékosabb időjárás jellemezte. A TIVIZIG 5 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 19,5 °C volt, amely 2,4°C-al több volt, mint a sokéves átlag. (17,1°C). A maximum hőmérsékletek 13,6 °C és 34,8 °C között, a minimum hőmérsékletek pedig 4,0 °C és 20,0 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló nyári nap (napi maximum hőmérséklet 25 °C vagy afelett) 0-18 nap, hőségnap (napi max. hőm. 30 °C vagy afelett) 0-11 nap, forró nap (napi max. hőm. 35 °C vagy afelett) nem volt.



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

| Állomás neve:         | Szeptember hónapban mért napfénytartam (óra) | Napfénytartam szeptember havi sokéves átlaga (óra) | Eltérés (óra) |
|-----------------------|--|--|---------------|
| Apavára               | 214,9  | 174,9  | +40,0         |
| Darvas                | 205,1  | 179,6  | +25,5         |
| Debrecen (HungaroMet) | n. a.  | 204,4  | -             |

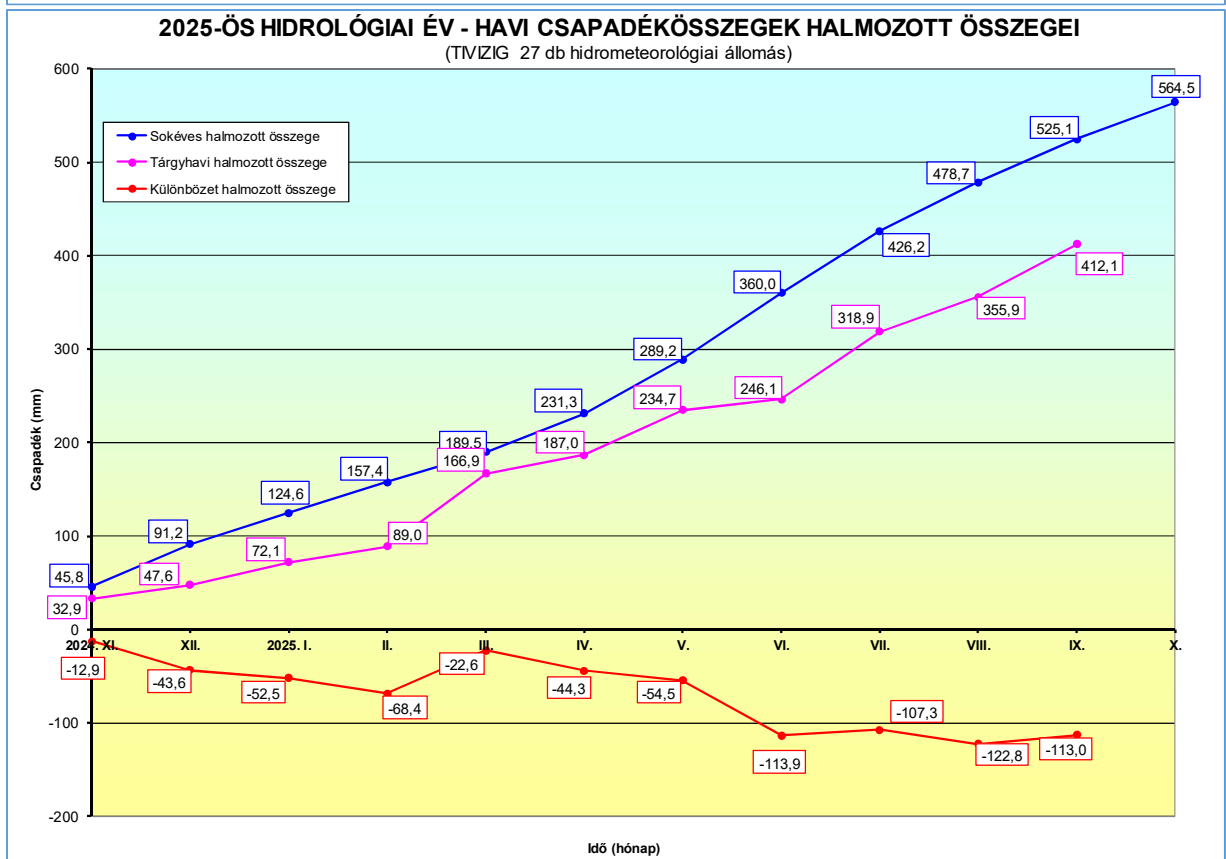
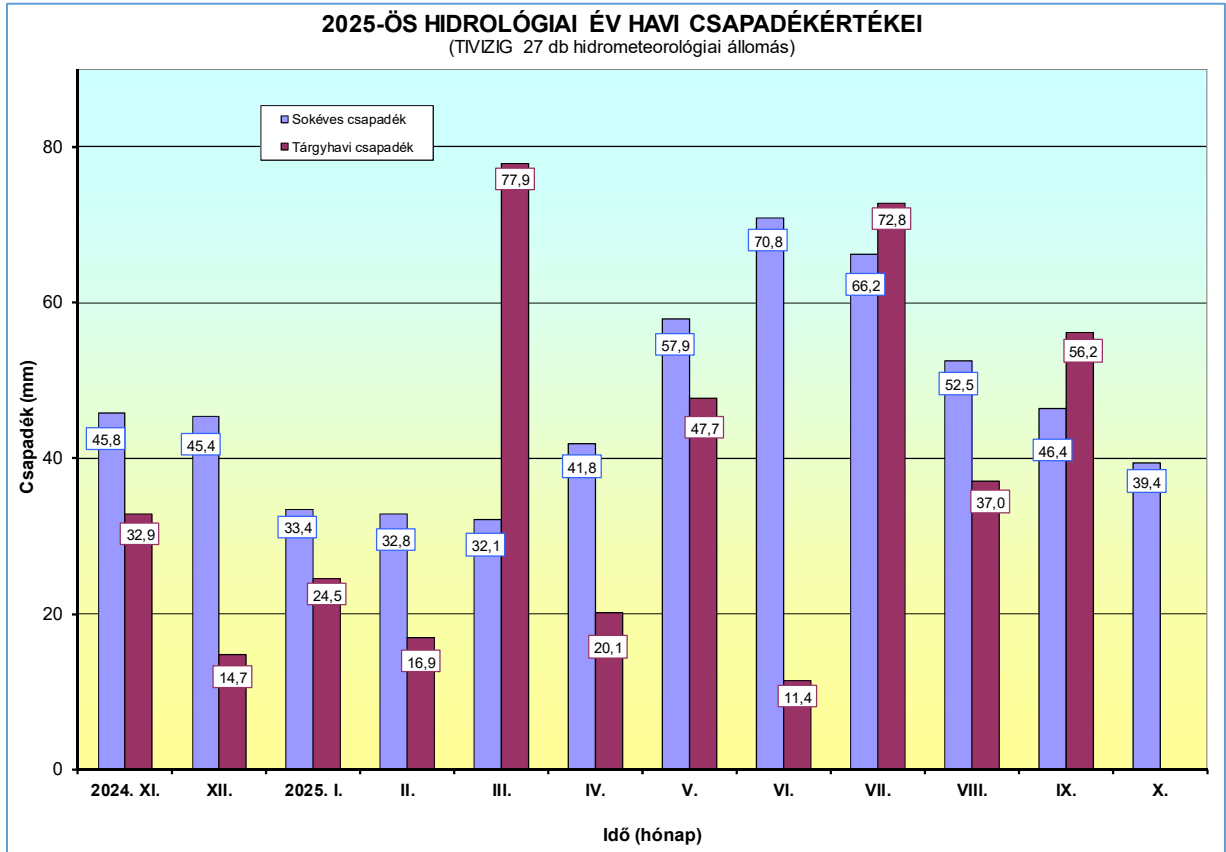
A lehullott csapadék területi átlaga 56,2 mm, ami több a szeptemberi sokéves átlagnál (46,4 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék ebben a hónapban 84,1 mm volt, amely Hajdúböszörmény állomáson esett, míg a legkevesebb 22,7 mm Biharnagybajom állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt lehullott legtöbb csapadékot a hajdúböszörményi állomásunkon észleltük, ahol 42,1 mm esett szeptember 25-én.

A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 69,0 mm volt a 09. 03. Tiszai-felső belvízvédelmi szakaszon, ami 45,3%-kal volt több a sokéves átlagnál (47,5 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 38,5 mm volt a 09.12. Alsónyírvíz-Nagy-éri belvízvédelmi szakaszon, amely 12,5 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (44 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 69,4 mm, a hidrológiai év 113,0 mm és a tenyészidőszak pedig 90,4 mm hiányt mutat.

## Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

| Vízgyűjtő neve | Szeptember havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm) |
|----------------|---|
| Tisza          | 71,0  |
| Berettyó       | 48,5  |
| Sebes-Körös    | 77,9  |



## 2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink határon túli vízgyűjtőjén szeptember hónapban több alkalommal hullott kis mennyiségű csapadék, de a hónap közepén több nap is volt, amikor nagyobb mennyiség hullott le a Felső-Tisza vízgyűjtőjén.

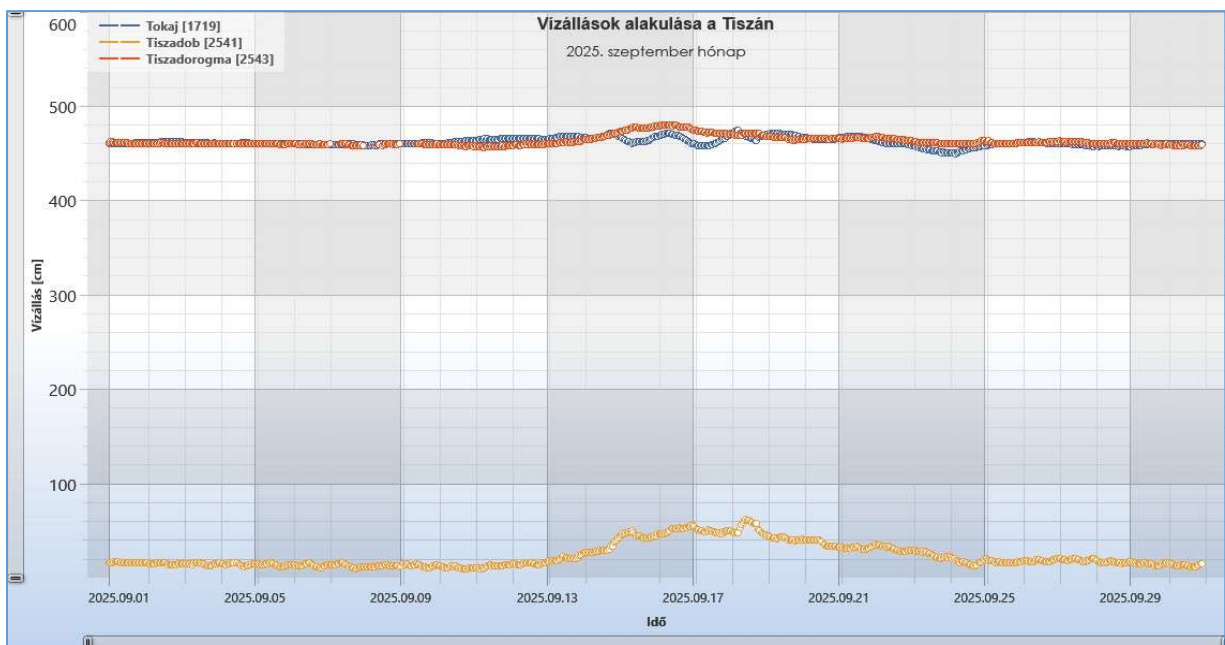
A Tisza középső szakaszának vízszintjein a szeptemberben a határon túli területeken tapasztalt változó csapadék mennyiség hatására kisebb vízszintemelkedések alakultak ki. A Tisza-tónál március végétől emelt nyári vízszintet (Kisköre-felső 735±5 cm) tart a szolnoki vízügyi igazgatóság. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

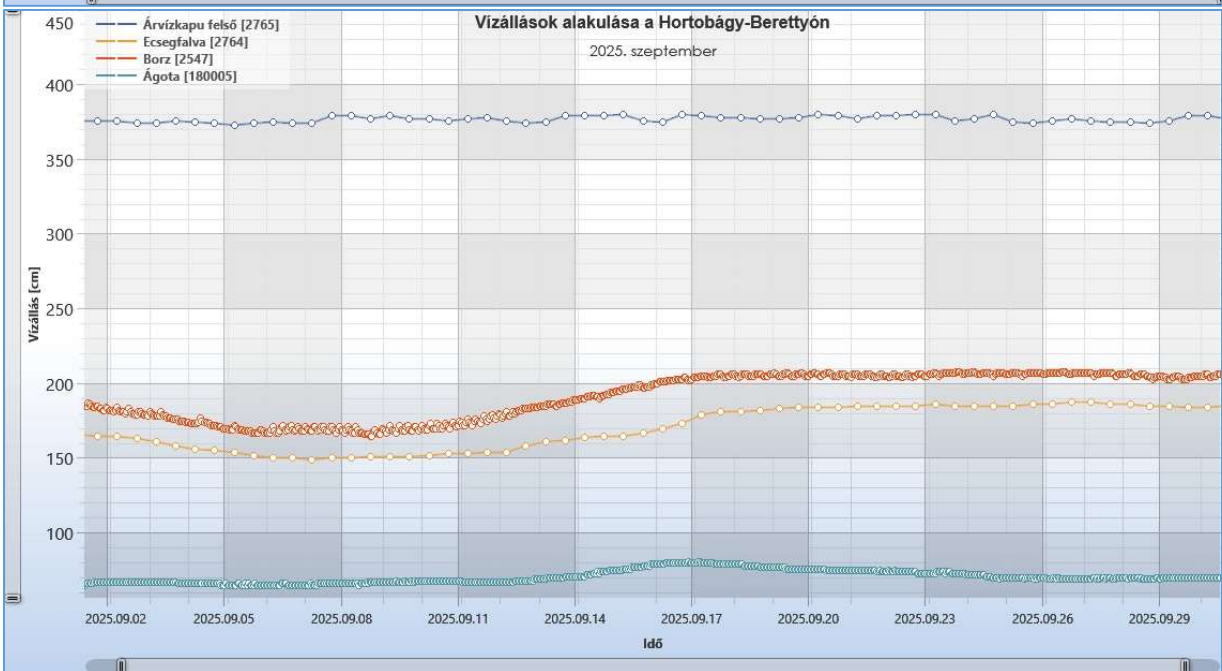
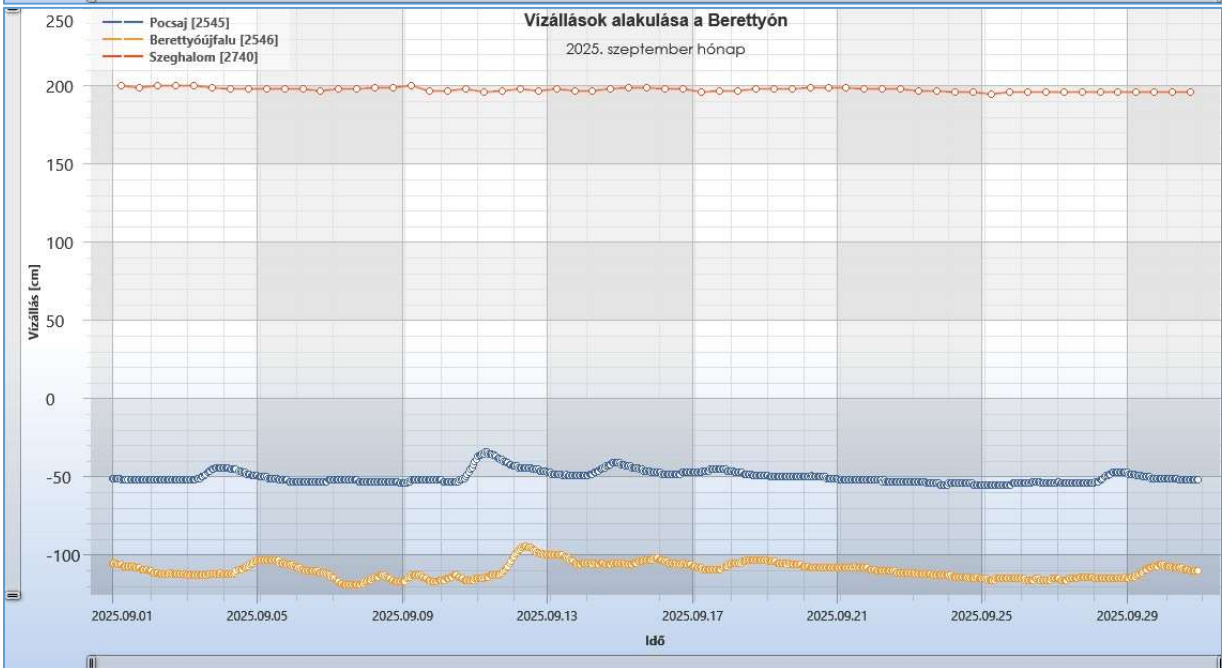
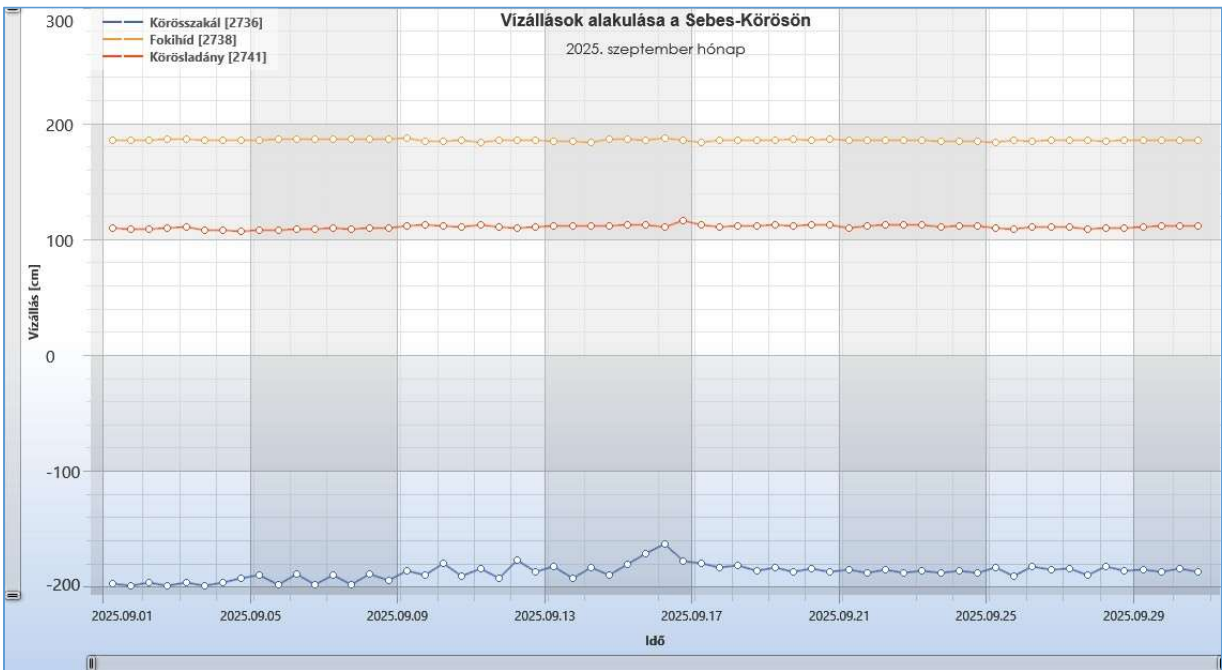
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kisvízi tartományban mozgott. 2025. március 15-től Körösladányban +320 cm-es duzzasztási szintet tart a KÖVIZIG.

A Berettyó vízjárását a román területen történő vízkormányzások és a határon túli vízgyűjtőkön lehullott csapadék befolyásolta. A folyó alsó szakaszán a körösladányi duzzasztás hatása érvényesült. A vízállások kisvízi tartományban mozogtak.

A Hortobágy-Berettyó felső szakaszán a hónapban duzzasztott vízterre jellemző vízállásokat figyelhettünk meg. A Körös-völgyi vízáradások biztosítására, vízkészlet csökkenés megelőzésére, az ágotai vészlezároműnél medertározási céllal február 25-én mindkét nyílásba, nyílásonként 200 cm magasságú elzárást helyezett be a TIVIZIG. A kialakított duzzasztás jelentős hatással volt az ágotai vízmérce vízállásaira. Az alsó szakaszon a békésszentandrás duzzasztó hatása érvényesült. Február 26-tól a duzzasztónál +485 cm felvízszintet tart a gyulai igazgatóság.

| Állomás                              | LKV (cm) | LNV (cm) | I. fok (cm) | II. fok (cm) | III. fok (cm) | Vízállás-tartomány szeptember hónapban (cm) | Vízhozam-tartomány szeptember hónapban (m <sup>3</sup> /s) |
|--------------------------------------|----------|----------|-------------|--------------|---------------|---|--|
| Tisza – Tokaj                        | -184     | 928      | 650         | 750          | 800           | 450 – 475                                   | 80,7 – 235   |
| Tisza – Tiszadob                     | -310     | 783      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | 10 – 62                                     | 61,53 – 271,60   |
| Tisza – Tiszadorogma                 | -130     | 883      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | 456 – 480                                   | n. a.  |
| Berettyó – Pocsaj                    | -77      | 542      | 400         | 450          | 500           | -55 – -34                                   | 0,327 – 1,408  |
| Berettyó – Berettyóújfalu            | -166     | 512      | 300         | 400          | 450           | -119 – -94                                  | 1,507 – 2,593  |
| Berettyó – Szeghalom                 | -59      | 678      | 300         | 400          | 500           | 195 – 201                                   | 3,2 – 5,02   |
| Sebes-Körös – Körösszakál            | -198     | 518      | 250         | 350          | 400           | -199 – -145                                 | 2,43 – 6,62  |
| Sebes-Körös – Fokihíd                | -52      | 700      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | 183 – 189                                   | n. a.  |
| Sebes-Körös – Körösladány            | -68      | 815      | 400         | 500          | 600           | 107 – 119                                   | 4,46 – 14,29   |
| Hortobágy-Berettyó – Ágota           | -114     | 284      | n. a.       | n. a.        | n. a.         | 63 – 81                                     | 6,26 – 9,20  |
| Hortobágy-Berettyó – Borz            | 28       | 438      | 250         | 300          | 350           | 165 – 208                                   | n. a.  |
| Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső | -31      | 785      | 600         | 650          | 700           | 374 – 380                                   | 19,83 – 25,63  |





## Tavaink vízállása

| Tározó        | Maximális üzemvízszint (cm) | Szeptember hónap végére jellemző vízállás (09. 30-án, 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                         | n. a.   |

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

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

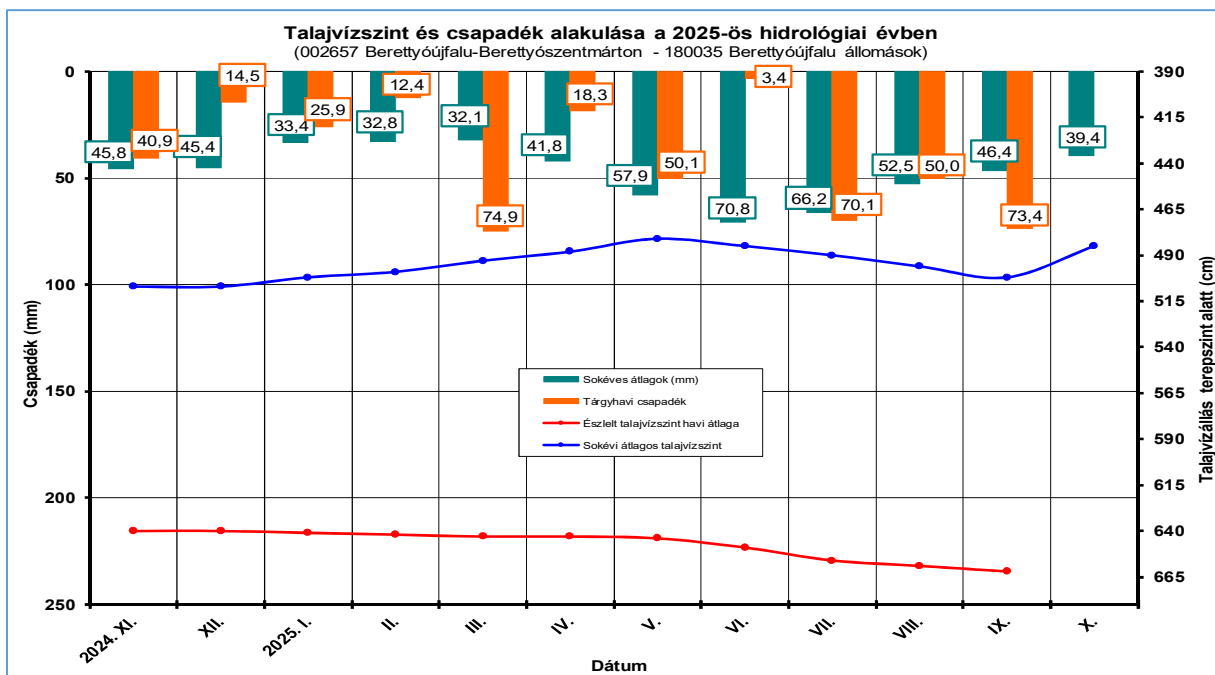
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

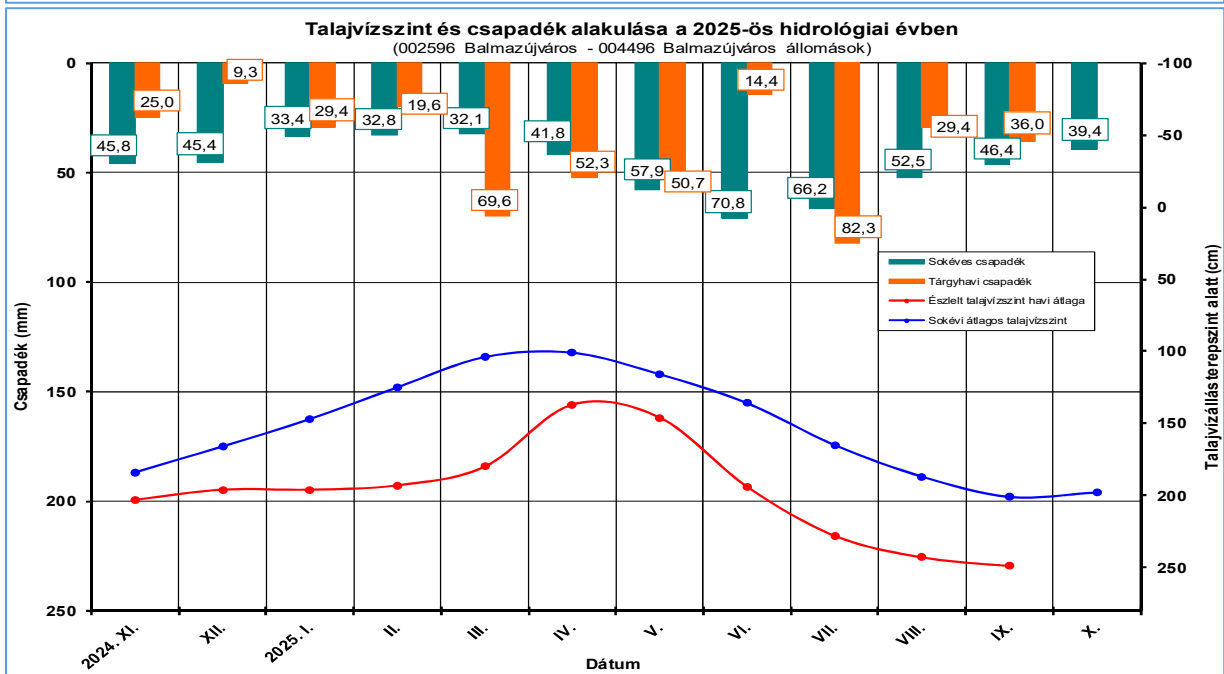
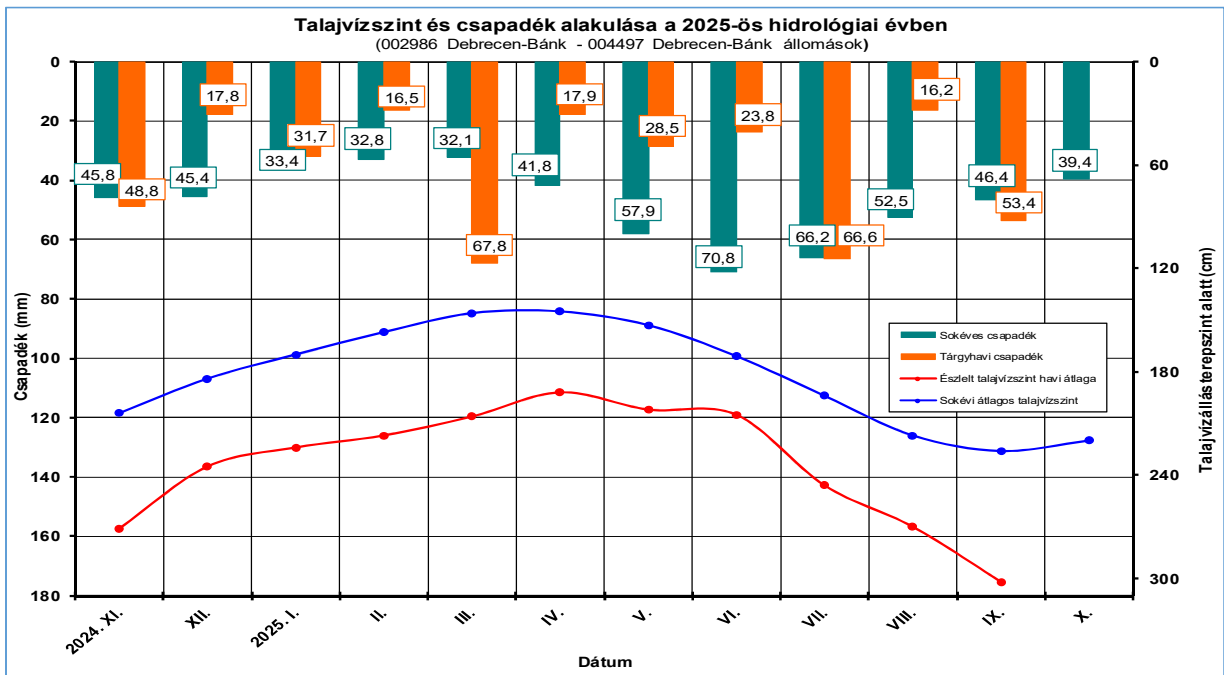
Működési területünkön szeptember hónapban 227 - 662 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A szeptemberben mért talajvízszintek területi átlaga 17,1 cm-rel csökkent az augusztus hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 75,1 cm-rel alacsonyabb volt az szeptember havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 160 cm-t Berettyóújfalu térségében észleltük. A talajvízszint süllyedés egyes területeken olyan mértékű, hogy a nyíradonyi állomásunk 2021. november végétől, a fülöpi állomásunk 2024 októberétől kiszáradt állapotot mutat.

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

| Talajvízkút törzsszáma, helye | Szeptember   |               | LNV (cm)/(dátum) |
|-------------------------------|--------------|---------------|------------------|
|                               | Sokéves (cm) | Tárgyévi (cm) |                  |
| 002567 Tiszalök               | 316          | 461           | 125 (1985. 03.)  |
| 002693 Polgár-Alsórét         | 275          | -             | 173 (2011. 01.)  |
| 002583 Egyek                  | 310          | 471           | +14 (1971. 02.)  |
| 002596 Balmazújváros          | 165          | 249           | 4 (1986. 02.)    |
| 002609 Debrecen               | 290          | 308           | 217 (1980. 07.)  |
| 002629 Kaba                   | 203          | 295           | 53 (1980. 08.)   |
| 002657 Berettyóújfalu         | 490          | 662           | 300 (2012. 10.)  |
| 002656 Komádi                 | 130          | 227           | +14 (1999. 02.)  |
| 002986 Debrecen-Bánk          | 194          | 302           | 127 (2006. 04.)  |





#### 4. Vízgazdálkodási helyzet jellemzése:

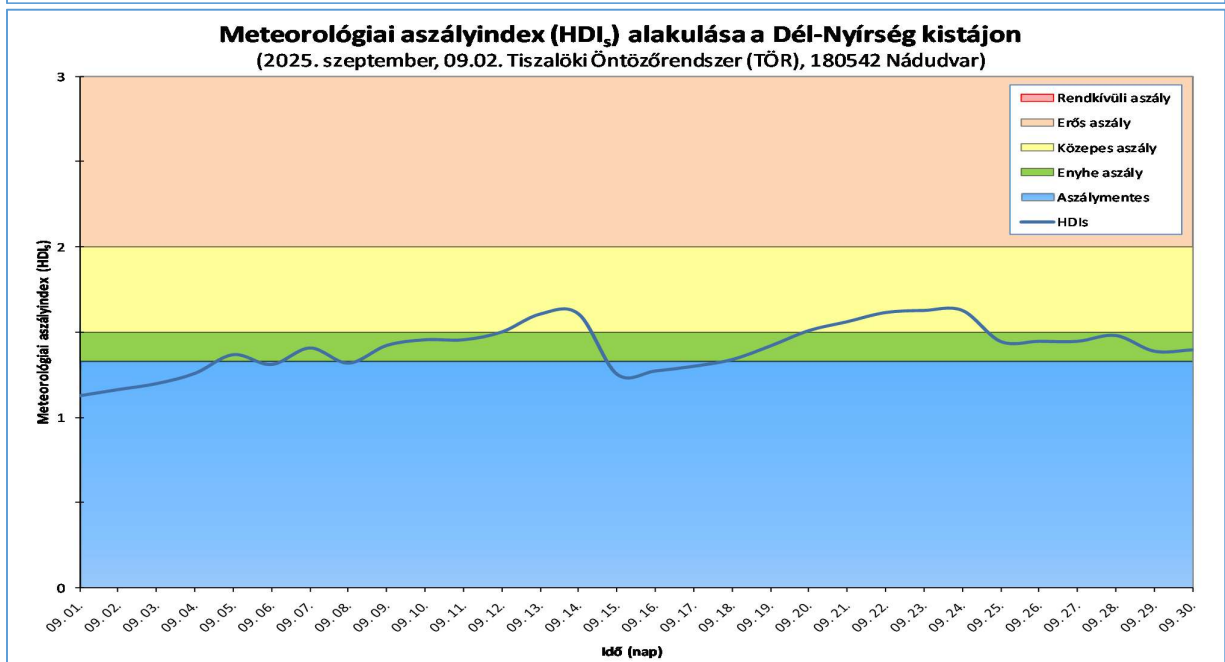
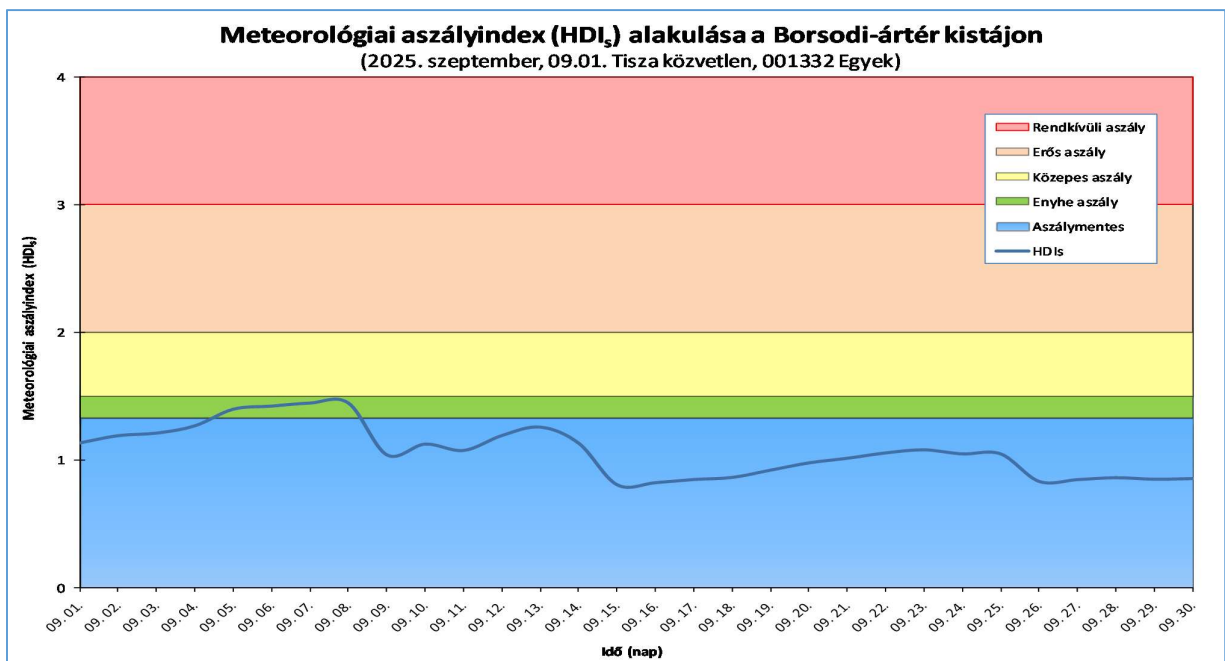
A Szegedi Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékleteket, a megelőző időszak 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:

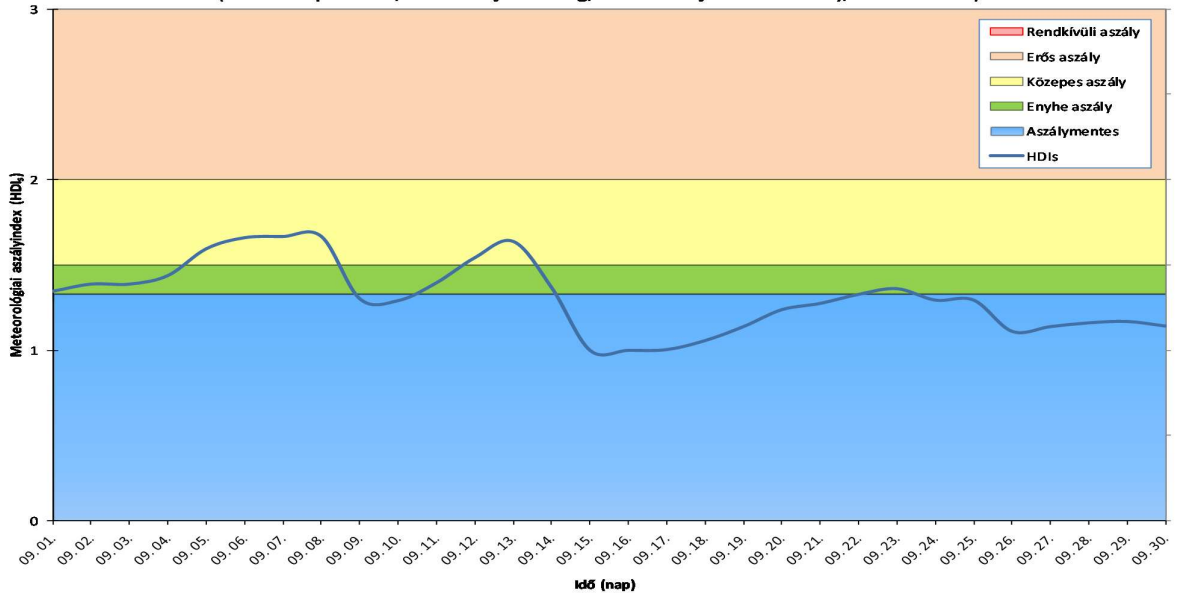
- HDI<sub>s</sub> < 1,33: aszálymentes
- 1,33 ≤ HDI<sub>s</sub> < 1,5: enyhe aszály
- 1,5 ≤ HDI<sub>s</sub> < 2,0: közepes aszály
- 2,0 ≤ HDI<sub>s</sub> < 3,0: erős aszály
- 3,0 ≤ HDI<sub>s</sub> : rendkívüli aszály

Az ország területén 2016-2025-ben a vízügyi szolgálat 127 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 9 db ilyen állomás üzemel. Az állomáshálózatban mért paraméterekből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban, és a napi értékeit augusztus folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák szemléltetik, hogy szeptemberben a működési területünkön a hónap első felében enyhe vagy közepes aszály volt, amely később a csapadék hatására több tájegységen is megszűnt.

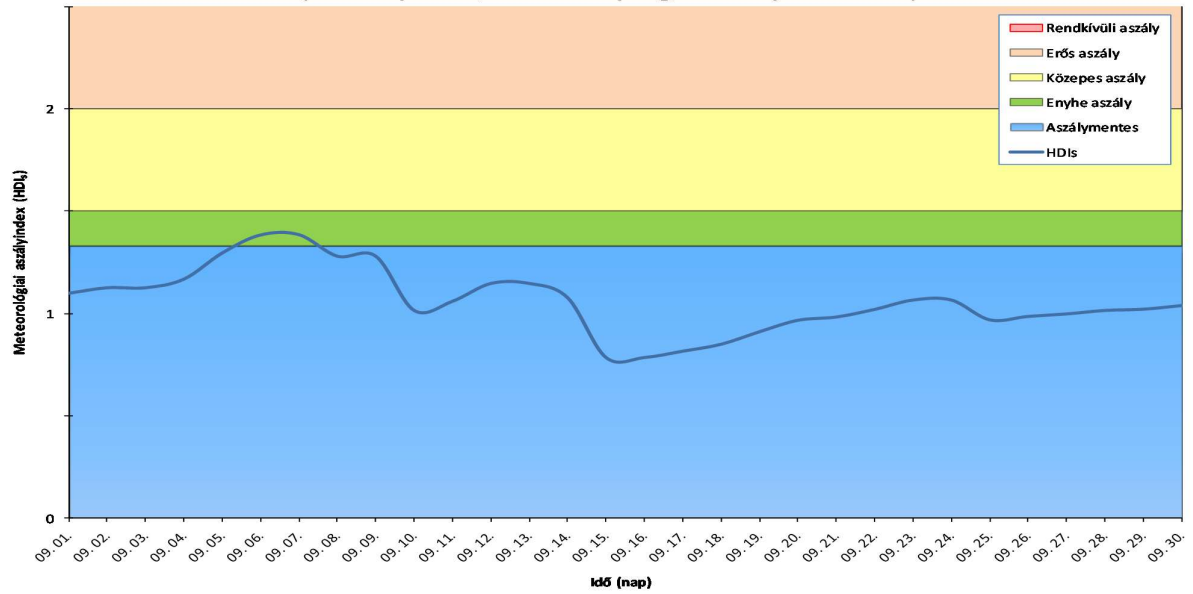
| Tájegység            | 2024. 11. hó | 2024. 12. hó | 2025. 01. hó | 2025. 02. hó | 2025. 03. hó | 2025. 04. hó | 2025. 05. hó | 2025. 06. hó | 2025. 07. hó | 2025. 08. hó | 2025. 09. hó | 2025. 10. hó |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Borsodi ártér        | 1,13         | 1,32         | 1,61         | 1,54         | 1,26         | 0,86         | 1,12         | 1,65         | 2,54         | 1,22         | 1,07         |              |
| Hortobágy            | 0,97         | 1,20         | 1,31         | 1,30         | 1,14         | 0,76         | 1,12         | 1,82         | 2,04         | 1,65         | 1,57         |              |
| Hajdúhát Déli rész   | 1,18         | 1,35         | 1,43         | 1,44         | 1,33         | 1,14         | 1,34         | 1,85         | 1,19         | 1,25         | 1,31         |              |
| Hortobágy            | 0,95         | 1,21         | 1,31         | 1,36         | 1,14         | 0,75         | 0,97         | 1,57         | 1,56         | 1,67         | 1,29         |              |
| Berettyó-Kálló köze  | 1,10         | 1,05         | 1,29         | 1,39         | 1,20         | 1,06         | 1,37         | 1,93         | 1,59         | 0,78         | 1,16         |              |
| Bihari sík           | 1,35         | 1,26         | 1,39         | 1,53         | 1,17         | 0,95         | 1,34         | 2,05         | 1,94         | 0,93         | 1,13         |              |
| Dél-Hajdúhátság      | 1,11         | 1,12         | 1,40         | 1,53         | 1,25         | 0,98         | 1,22         | 1,55         | 1,74         | 0,81         | 1,41         |              |
| Dél-Nyírség          | 1,05         | 1,02         | 1,26         | 1,28         | 1,21         | 0,99         | 1,20         | 1,53         | 1,16         | 0,94         | 1,06         |              |
| Hajdúhát Északi rész | 1,03         | 1,25         | 1,29         | 1,42         | 1,16         | 0,92         | 1,15         | 1,55         | 1,72         | 2,23         | 1,75         |              |



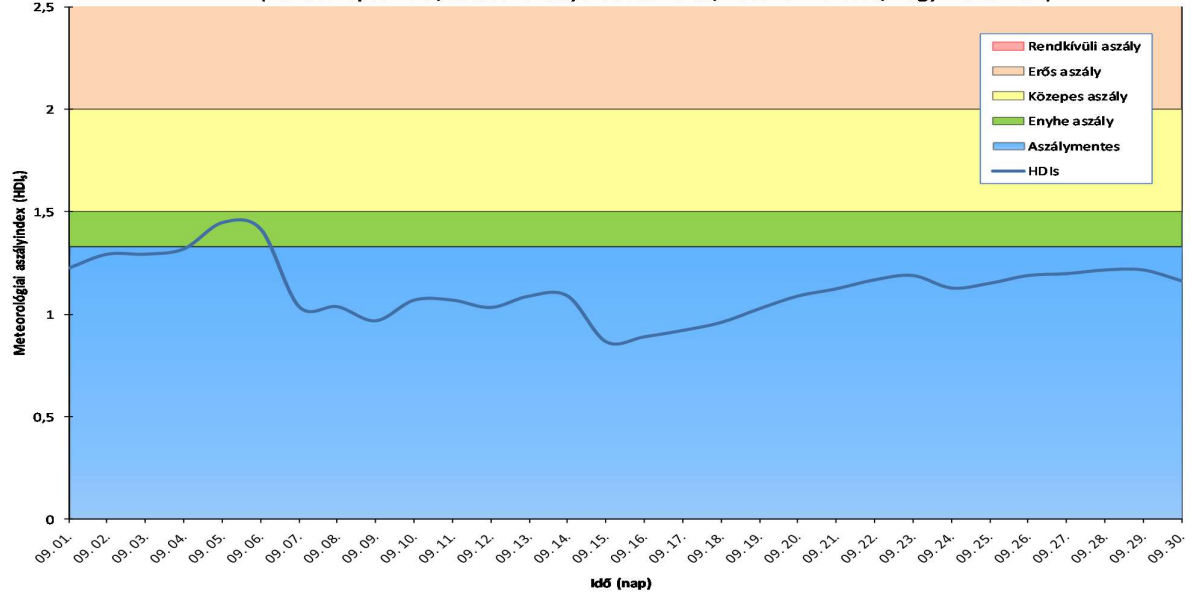
**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Hajdúhát kistájon**  
 (2025. szeptember, 09.03. Hajdúháttság, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Dél-Nyírség kistájon**  
 (2025. szeptember, 09.04. Alsó-Nyírség, 001333 Nyírmártonfalva)



**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Bihari sík kistájon**  
 (2025. szeptember, 09.05. Berettyó-Sebes Körös, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)



## 5. Vízgazdálkodás:

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

| Állomás                    | 2024. szeptember<br>átlagos vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) | 2025. szeptember<br>átlagos vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) | 2025. szeptember<br>minimum vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) | 2025. szeptember<br>maximum vízleadás<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|----------------------------|--|--|--|--|
| KFCS – Tiszavasvári        | 12,40  | 15,82  | 11,35  | 22,25  |
| NYFCS – Tiszavasvári       | 2,88   | 3,51   | 2,53   | 4,10   |
| KFCS – Bakonszeg           | 3,97   | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Hortobágy-Berettyó - Ágota | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

## 6. Vízkárelhárítás:

6.1. Árvízvédelem: szeptember hónapban a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

6.2. Belvízvédelem: szeptember hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

6.3. Vízhiány elleni védekezés: szeptember hónapban a TIVIZIG működési területén öt vízhiányvédelmi körzetben volt érvényben védelmi fokozat:

| Szakasz | Vízhiányvédelmi körzet         | Fokozat             | Időtartam  |
|---------|--------------------------------|---------------------|--|
| 09.01.  | Tisza közvetlen                | II. fok<br>III. fok | 2025. 06. 05. 10:00 – 2025. 06. 27. 06:00<br>2025. 06. 27. 06:00 – 2025. 09. 17. 08:00 |
| 09.02.  | Tiszalöki öntözőrendszer (TÖR) | II. fok<br>III. fok | 2025. 06. 05. 10:00 – 2025. 06. 27. 06:00<br>2025. 06. 27. 06:00 – 2025. 09. 17. 08:00 |
| 09.03.  | Hajdúhátság                    | II. fok<br>III. fok | 2025. 06. 05. 10:00 – 2025. 06. 27. 06:00<br>2025. 06. 27. 06:00 – 2025. 09. 17. 08:00 |
| 09.04.  | Alsó-Nyírség                   | II. fok<br>III. fok | 2025. 06. 05. 10:00 – 2025. 06. 27. 06:00<br>2025. 06. 27. 06:00 – 2025. 09. 17. 08:00 |
| 09.05.  | Berettyó - Sebes körös         | II. fok<br>III. fok | 2025. 06. 05. 10:00 – 2025. 06. 27. 06:00<br>2025. 06. 27. 06:00 – 2025. 09. 17. 08:00 |

6.4. Vízminőség-védelem: szeptember hónapban a TIVIZIG működési területén az alábbi vízminőségvédelmi esemény történt:

| Helyszín                         | Fokozat és időtartam                                  | Esemény   | Intézkedés  |
|----------------------------------|---|---|---|
| Fancsika I. tározó               | III. fok<br>2025. 09. 08. 10:00 – 2025. 09. 08. 15:00 | Illegális kommunális hulladék   | A Hajdúszoboszlói Szakasz mérnökség munkatársai az illegális kommunális hulladékot elszállították |
| Tócó-csatorna<br>16+387 – 16+448 | II. fok<br>2025. 09. 04. 14:00 – 2025. 09. 19. 16:00  | Ismeretlen eredetű kékes elszíneződés a Tócó-csatorna Akadémia u.-i szakaszánál | Helyszíni szemle, mintavételezés. Szennyező forrás felderítése                                    |

Debrecen, 2025. október 29.

Marosi Zoárd  
osztályvezető

### Összeállították:

Kunkli Zoltán szakágazati vezető  
Mészárosné Balogh Anna Edit adminisztrátor  
Cseh Viktor vízrajzi ügyintéző  
Nemes Hajnalka vízrajzi ügyintéző