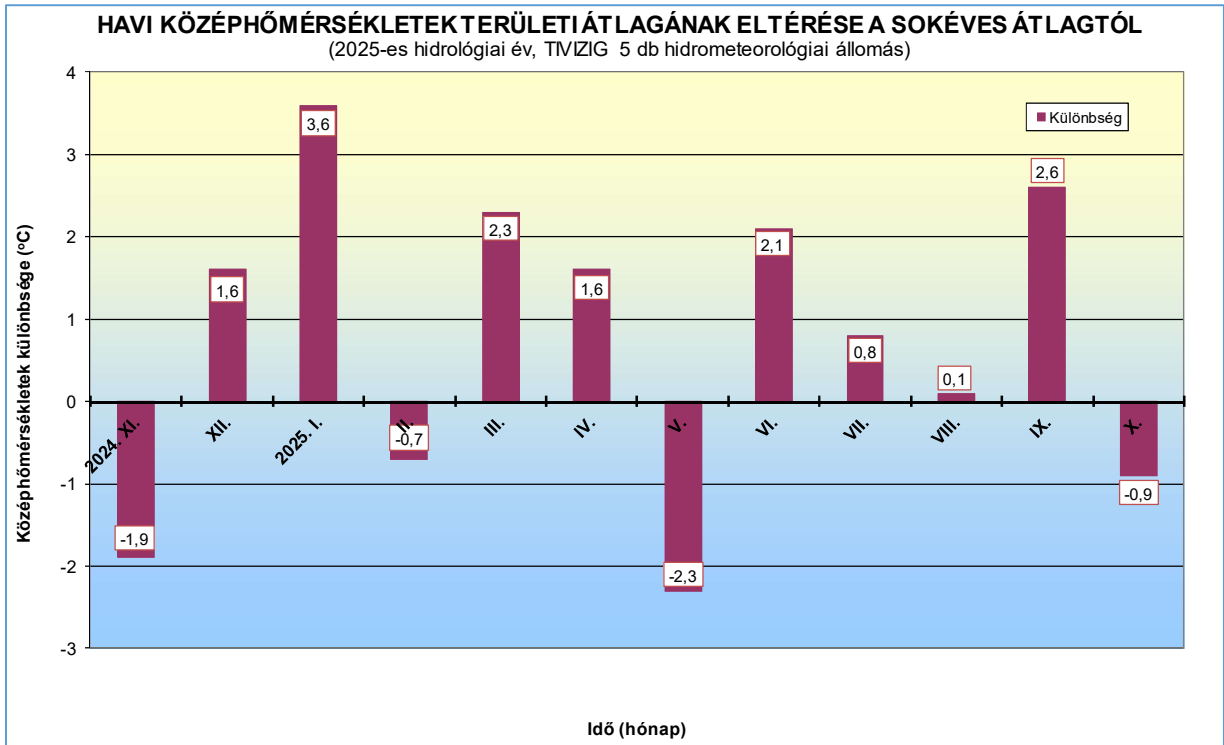


## 2025. október havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Október hónapot a sokéves átlagnál hűvösebb hőmérséklet és csapadékszegény időjárás jellemezte. A TIVIZIG 5 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 10,5 °C volt, amely 0,9°C-al kevesebb volt, mint a sokéves átlag. (11,4°C). A maximum hőmérsékletek 0 °C és 24,0 °C között, a minimum hőmérsékletek pedig -5,0 °C és 14,5 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló nyári nap (napi maximum hőmérséklet 25 °C vagy afelett) nem volt, fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt) 2-5 nap volt, míg zord nap (reggeli minimum -10 °C, vagy az alatt) nem volt.



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

Állomás neve:	Október hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam október havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	168,8	134,4	+34,4
Darvas	167,6	139,5	+28,1
Debrecen (HungaroMet)	181,8	158,2	+23,6

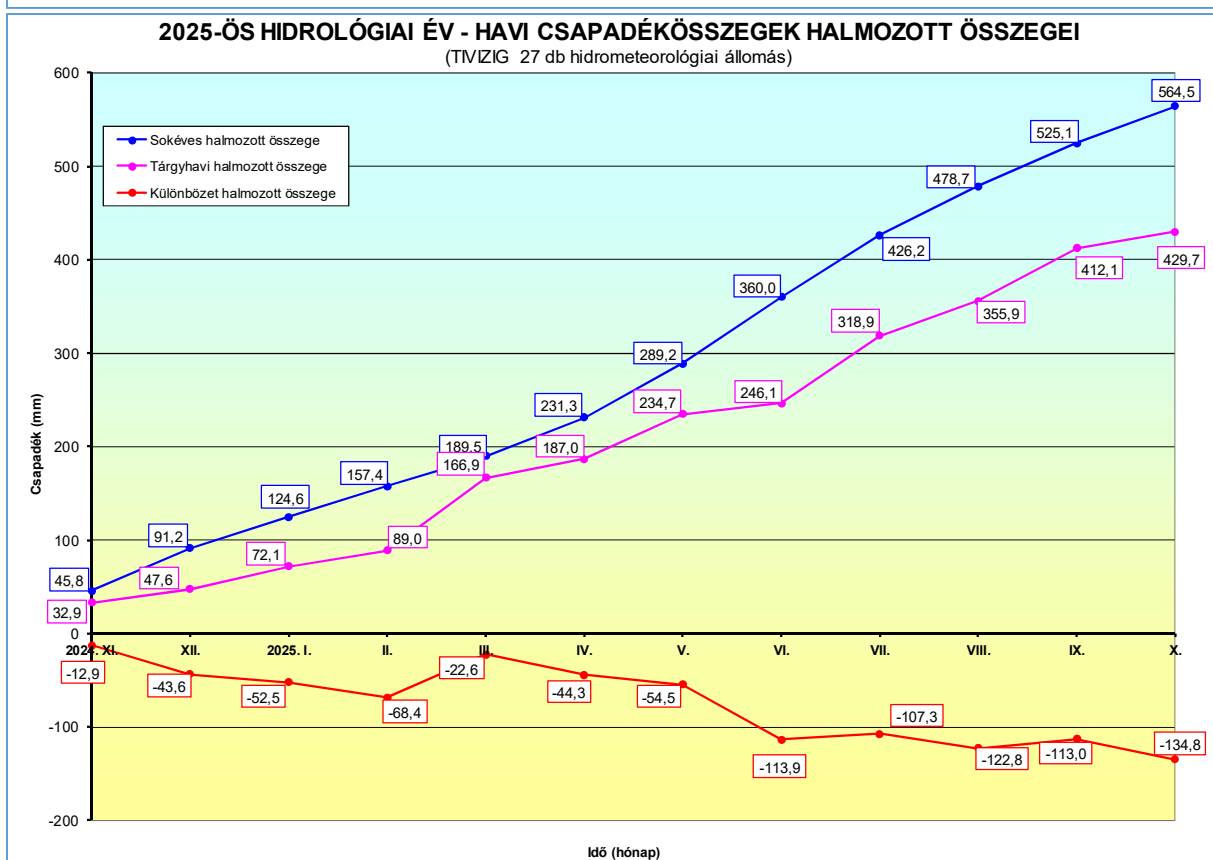
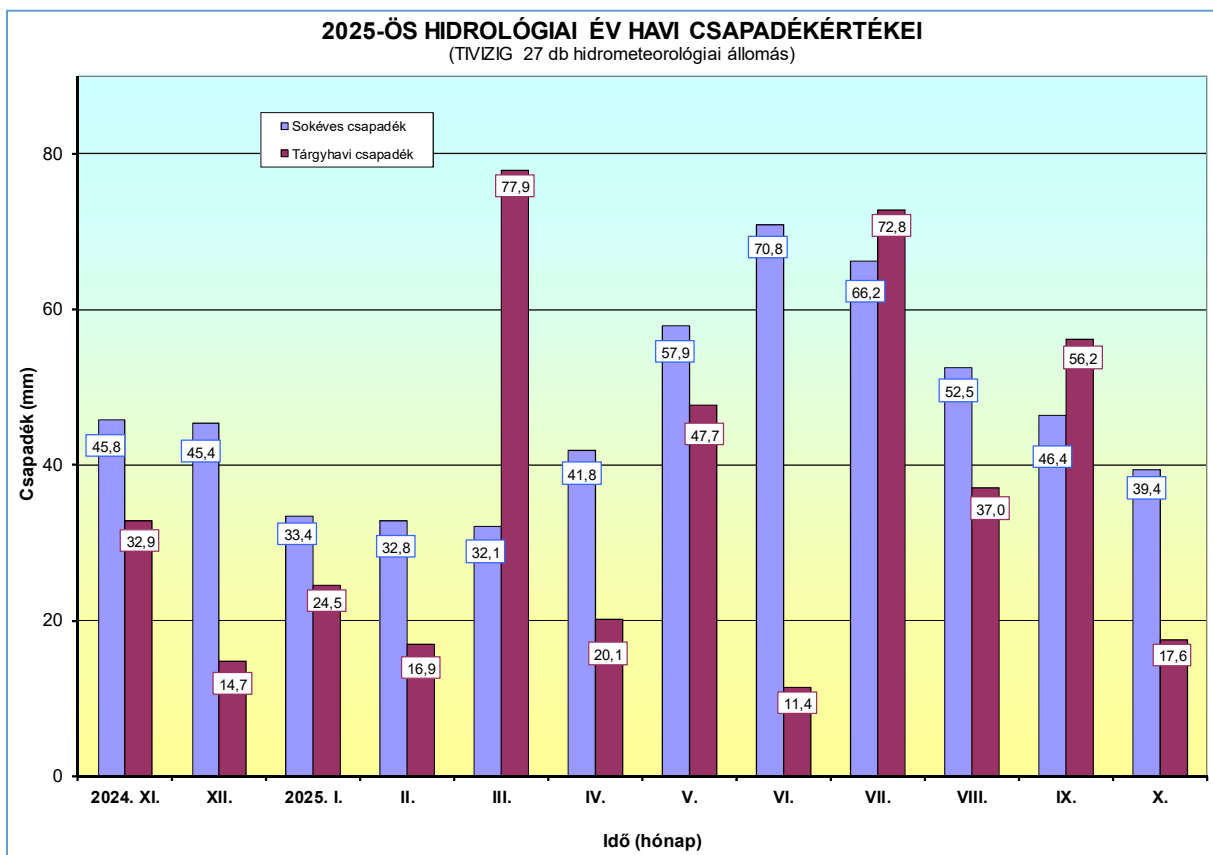
A lehullott csapadék területi átlaga 17,6 mm, ami jóval kevesebb az októberi sokéves átlagnál (39,4 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék ebben a hónapban 27,6 mm volt, amely Nyírábrány állomáson esett, míg a legkevesebb 9,1 mm Hajdúnánás állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt lehullott legtöbb csapadékot a pocsaji állomásunkon észleltük, ahol 17,8 mm esett október 25-én.

A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 27,6 mm volt a 09. 12. Alsónyírvíz-Nagy-éri belvízvédelmi szakaszon, ami 27,2%-kal volt kevesebb a sokéves átlagnál (37,9 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 12,6 mm volt a 09.04. Kadarcs-Karácsony-foki belvízvédelmi szakaszon, amely 67,1 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (38,2 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 91,2 mm, a hidrológiai év 134,8 mm és a tenyészidőszak pedig 112,2 mm hiányt mutat.

## Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Október havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	52,4
Berettyó	26,6
Sebes-Körös	43,2



## 2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink határon túli vízgyűjtőjén október hónapban több alkalommal hullott kisebb mennyiségű csapadék.

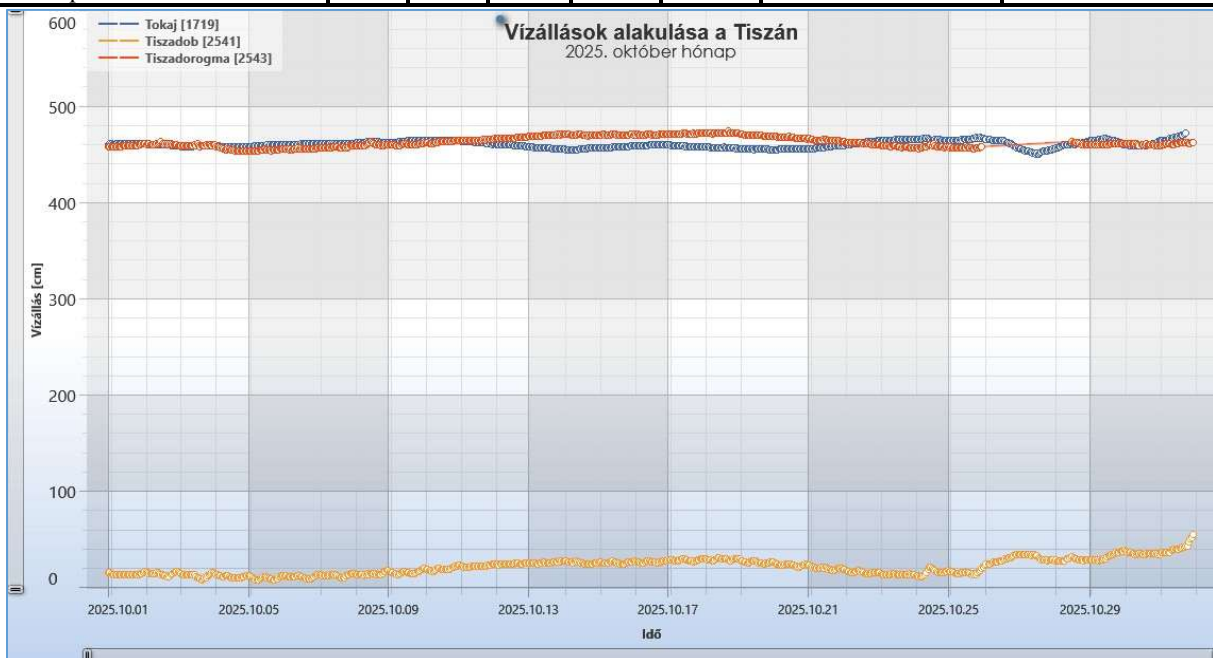
A Tisza középső szakaszának vízszintjein októberben a határon túli területeken tapasztalt kevés csapadék mennyiség hatására nem alakult ki számottevő vízszintemelkedés. A Tisza-tónál március végétől emelt nyári vízszintet (Kisköre-felső 735±5 cm) tart a szolnoki vízügyi igazgatóság. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

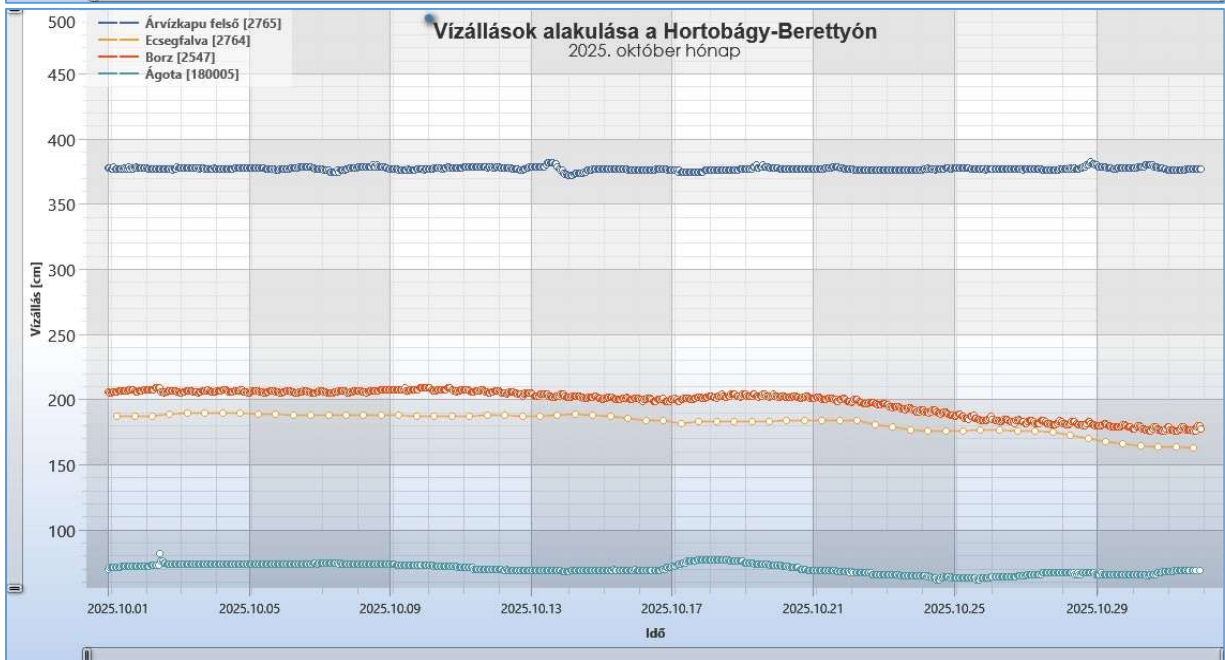
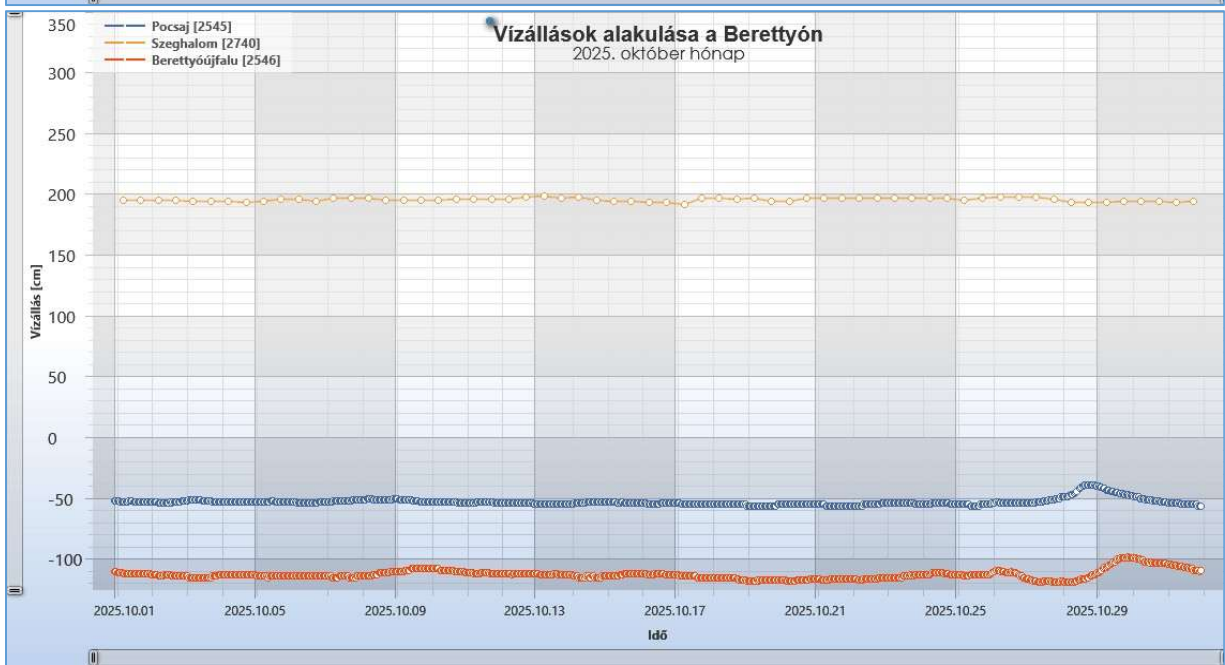
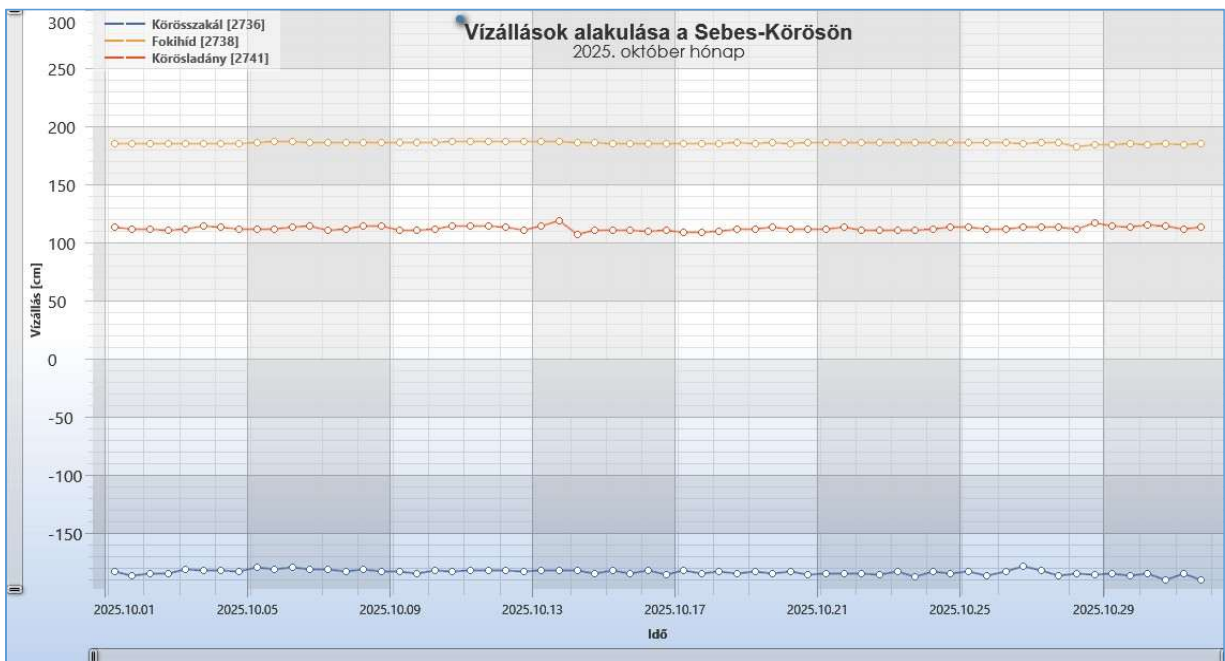
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kisvízi tartományban mozgott. 2025. március 15-től Körösladányban +320 cm-es duzzasztási szintet tart a KÖVIZIG.

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 vészelzáróműnél 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 október hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány október hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	450 – 472	96,0 – 197,0
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	8 – 55	60,6 – 271,7
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	453 – 474	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-56 – -39	0,275 – 1,151
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-119 – -98	1,507 – 2,409
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	192 – 197	3,157 – 6,236
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-191 – -177	2,5 – 6,01
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	181 – 187	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	107 – 126	5,98 – 11,7
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	62 – 82	6,46 – 8,26
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	176 – 209	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	372 – 383	19,04 – 30,93





## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Október hónap végére jellemző vízállás (10. 30-án, cm)
Fancsika I.	200	n. m.
Fancsika II.	300	n. m.
Fancsika III.	135	n. m.
Halápi tározó	177	n. a.
Bodzás tározó	220	n. a.
Vekeri-tó	165	n. m.

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

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

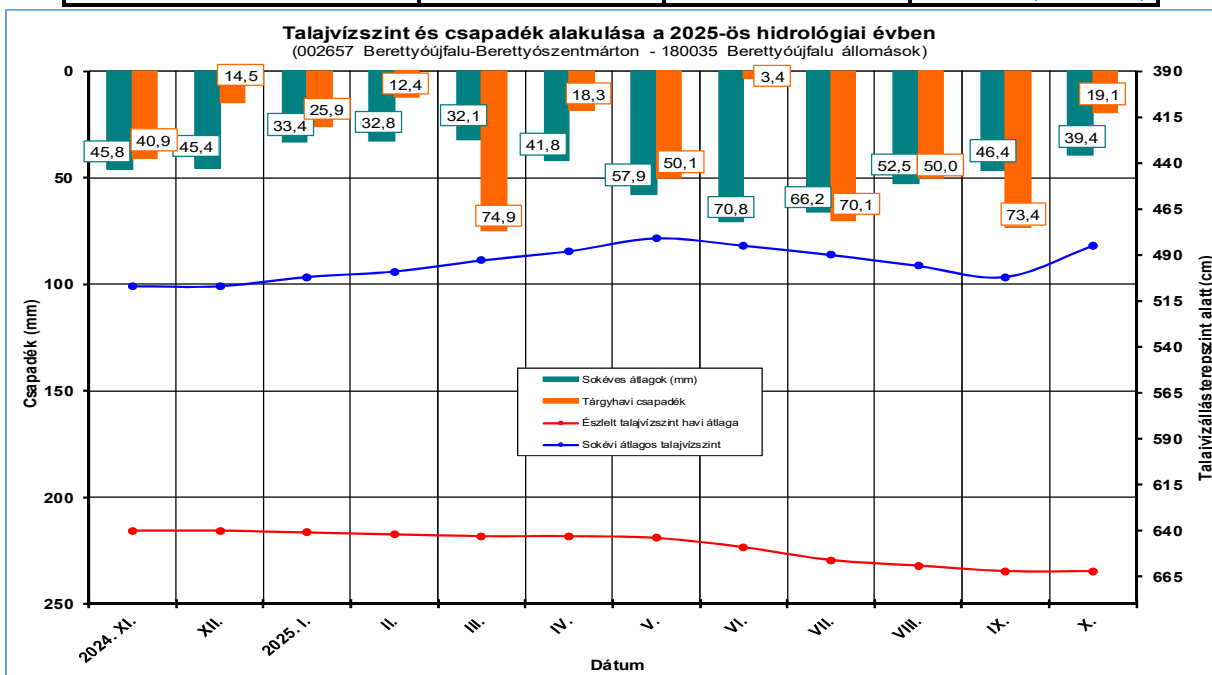
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

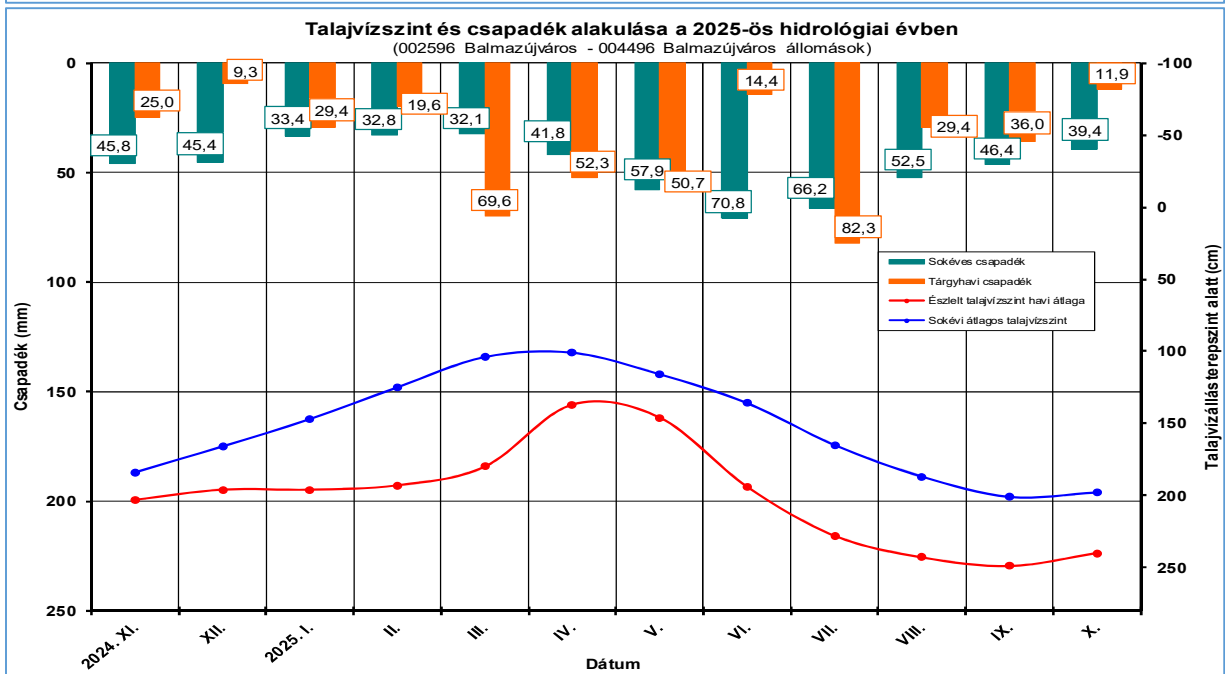
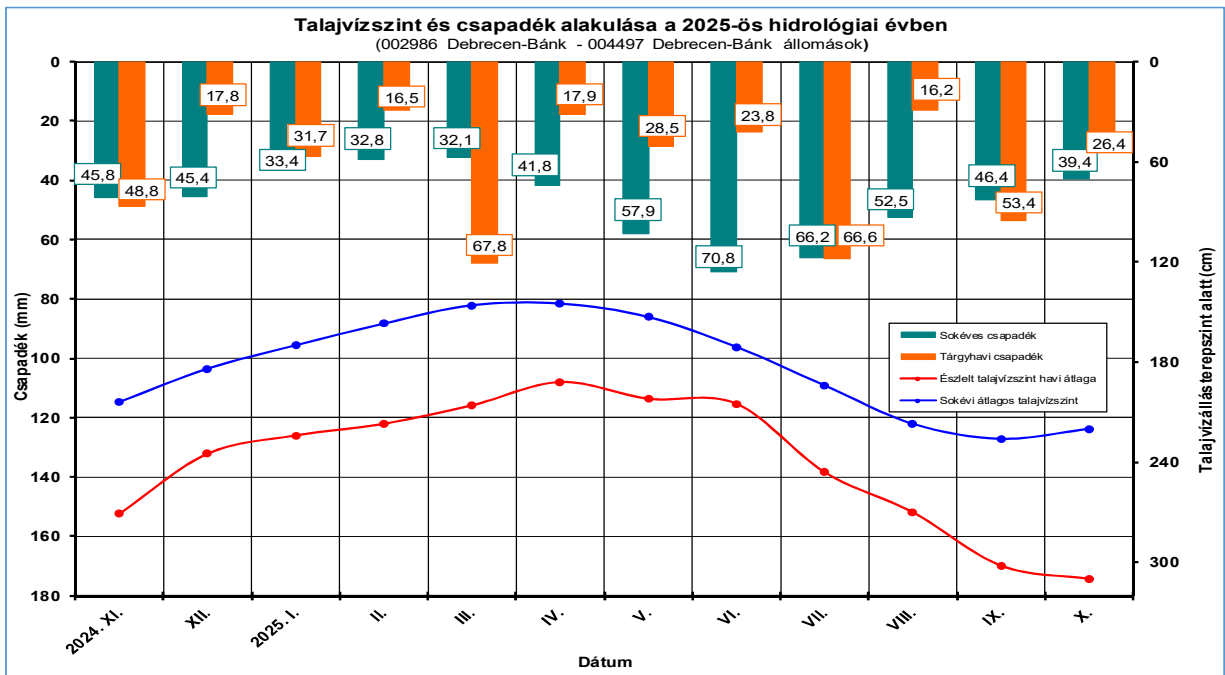
Működési területünkön október hónapban 234 - 662 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az októberben mért talajvízszintek területi átlaga 3 cm-rel csökkent a szeptember hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 90 cm-rel alacsonyabb volt az október havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 177 cm-t Berettyóújfalu térségében észleltük. A talajvízszint süllyedés egyes területeken olyan mértékű, hogy a nyíradonyi állomásunk 2021. november végétől, a fülöpi 2024. októberétől, a bagaméri és a Hosszúpályiban lévő állomásunk 2025 augusztusától kiszáradt állapotot mutat.

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

Talajvízkút törzsszáma, helye	Október		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	345	471	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	312	411	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	326	474	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	198	240	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	306	307	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	243	351	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	485	662	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	168	234	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	220	310	127 (2006. 04.)





#### 4. Vízgazdálkodási helyzet jellemzése:

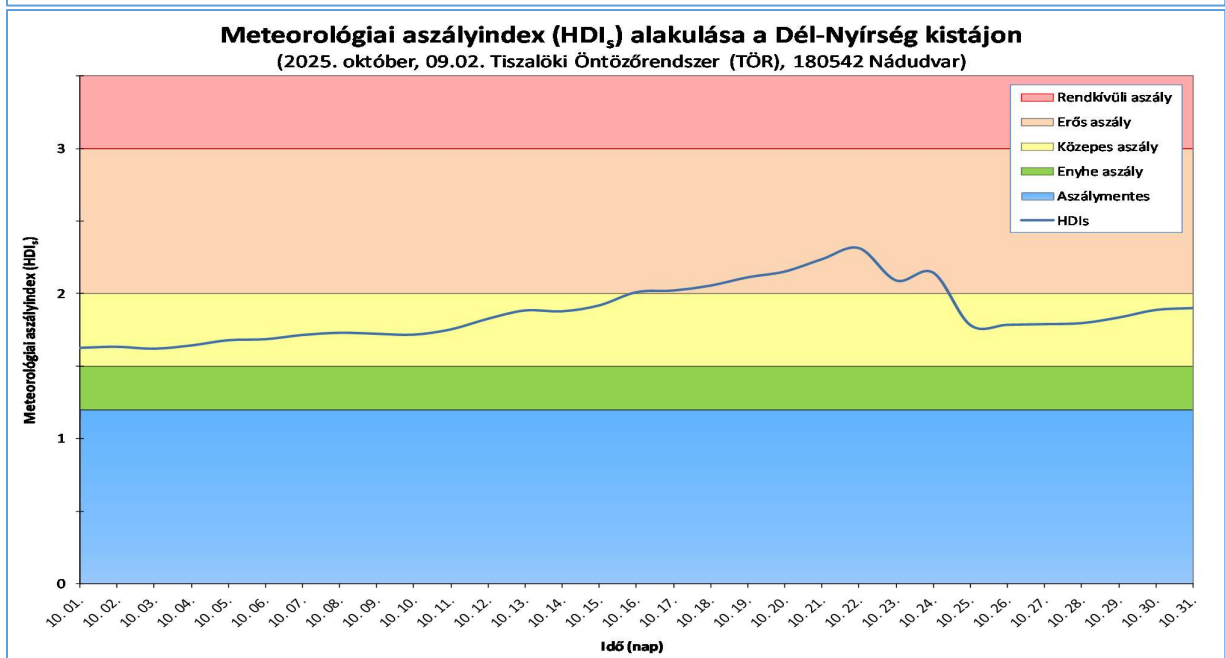
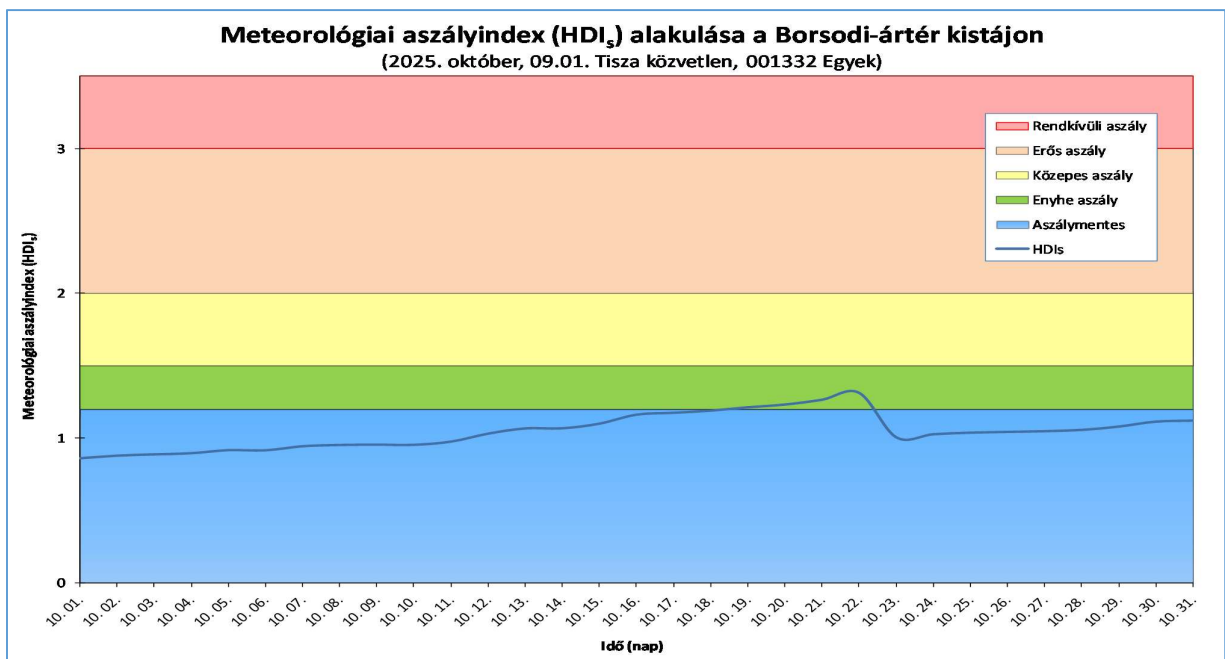
A Szegedi Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékleteket, a megelőző időszak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

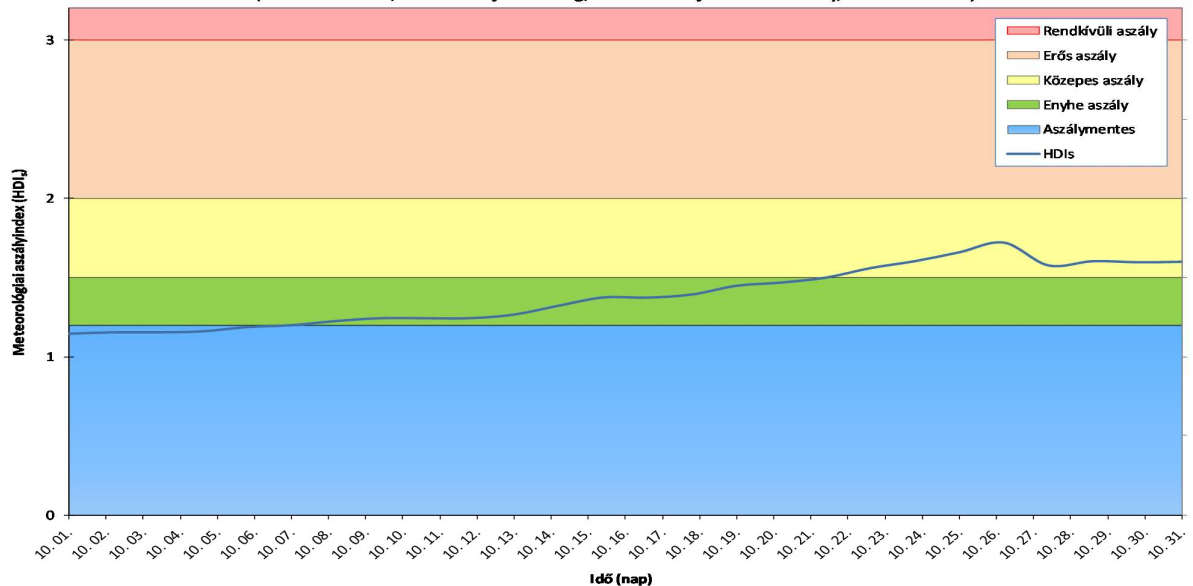
- $HDI_s < 1,2$ : aszálymentes
- $1,2 \leq HDI_s < 1,5$ : enyhe aszály
- $1,5 \leq HDI_s < 2,0$ : közepes aszály
- $2,0 \leq HDI_s < 3,0$ : erős aszály
- $3,0 \leq HDI_s$ : rendkívüli aszály

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 októberben a működési területünkön a hónap első felében aszálymentes vízháztartási állapot volt jellemző, majd a hónap második felében több tájegységen is enyhe vagy közepes aszály alakult ki.

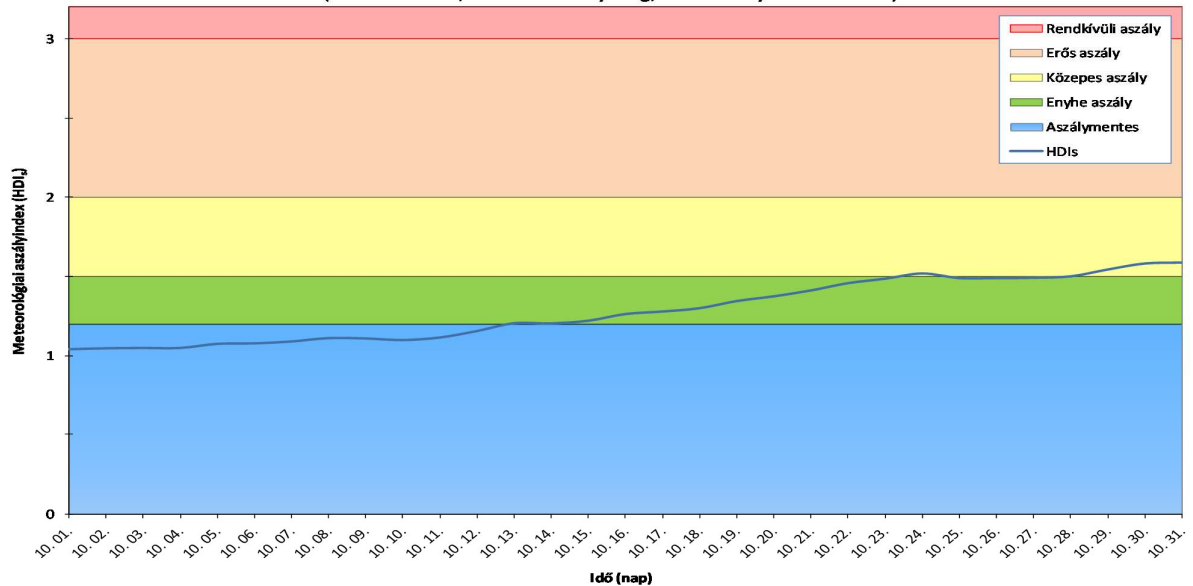
Tájegység	2024. 11. hó	2024. 12. hó	2025. 01. hó	2025. 02. hó	2025. 03. hó	2025. 04. hó	2025. 05. hó	2025. 06. hó	2025. 07. hó	2025. 08. hó	2025. 09. hó	2025. 10. hó
Borsodi ártér	1,13	1,32	1,61	1,54	1,26	0,86	1,12	1,65	2,54	1,22	1,07	1,05
Hortobágy	0,97	1,20	1,31	1,30	1,14	0,76	1,12	1,82	2,04	1,65	1,57	1,05
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	1,43
Hortobágy	0,95	1,21	1,31	1,36	1,14	0,75	0,97	1,57	1,56	1,67	1,29	1,21
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	1,48
Bihari sík	1,35	1,26	1,39	1,53	1,17	0,95	1,34	2,05	1,94	0,93	1,13	1,39
Dél-Hajdúhátság	1,11	1,12	1,40	1,53	1,25	0,98	1,22	1,55	1,74	0,81	1,41	1,60
Dél-Nyírség	1,05	1,02	1,26	1,28	1,21	0,99	1,20	1,53	1,16	0,94	1,06	1,28
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	1,24



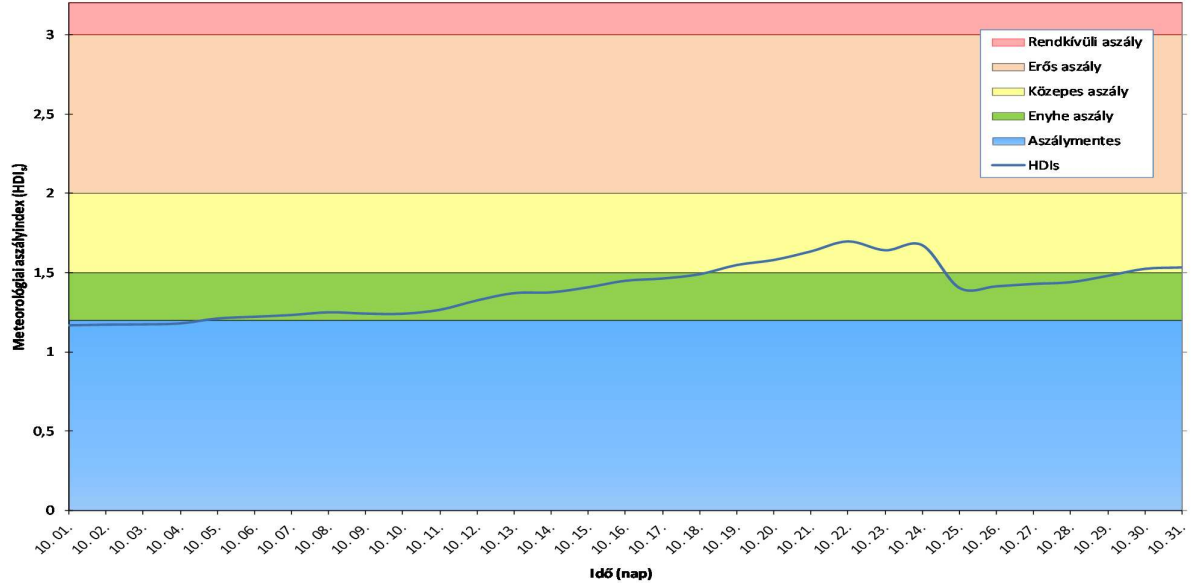
**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Hajdúhát kistérségben**  
 (2025. október, 09.03. Hajdúháttság, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



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



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



## 5. Vízgyázkodás:

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

Állomás	2024. október átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. október átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. október minimum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. október maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	12,40	12,16	10,91	15,09
NYFCS – Tiszavasvári	2,88	3,59	2,98	4,11
KFCS – Bakonszeg	3,97	4,48	4,04	4,65
Hortobágy-Berettyó - Ágota	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

## 6. Vízkárelhárítás:

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

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

6.3. Vízhiány elleni védekezés: október hónapban a TIVIZIG működési területén vízhiányvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

6.4. Vízminőség-védelem: október hónapban a TIVIZIG működési területén az alábbi vízminőség-védelmi esemény történt:

Helyszín	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Tiszadobi Holt-Tisza	III. fok 2025. 10. 07. 06:00 –	Alacsony vízszint és oldott oxigén miatti lehetséges élőlénypusztulás	Mintavétel, vízpótlás

Debrecen, 2025. november 19.

Marosi Zoárd  
osztályvezető

### Összeállították:

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