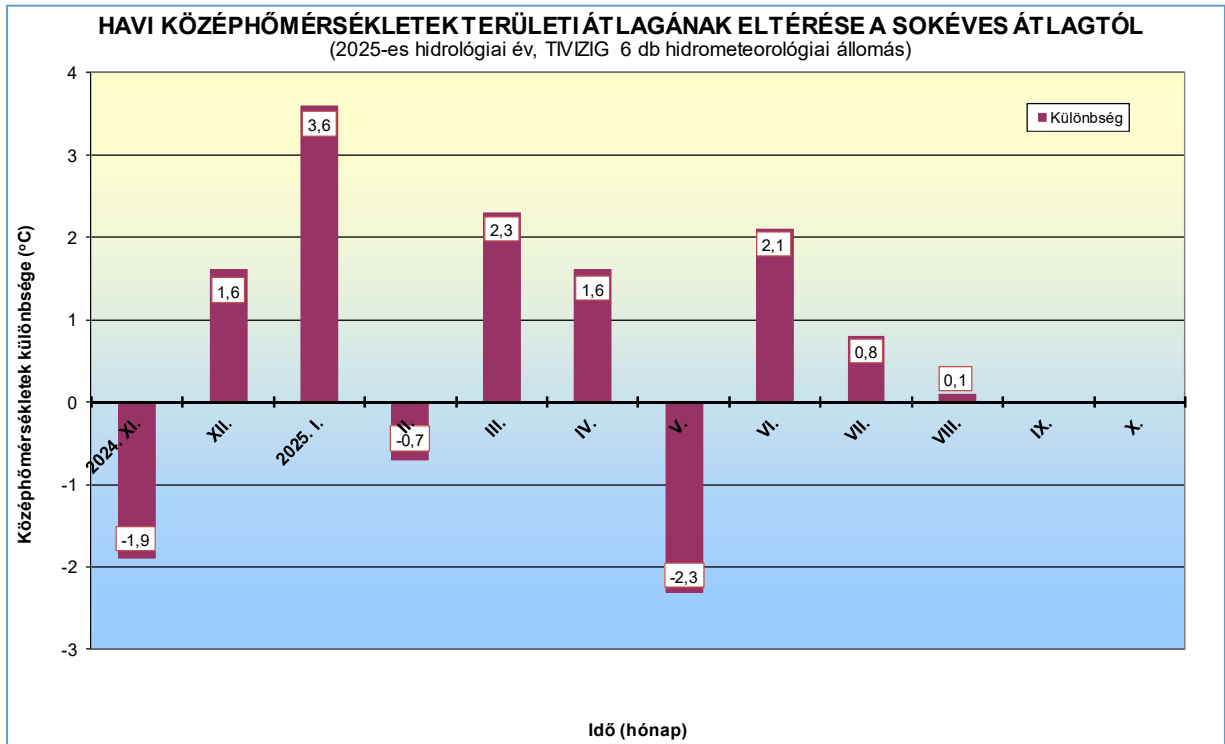


## 2025. augusztus havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Augusztus hónapot a sokéves átlaggal megegyező hőmérséklet és kevésbé csapadékos időjárás jellemezte. A TIVIZIG 5 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 21,9 °C volt, amely a sokéves átlaggal megegyező volt (21,9°C). A maximum hőmérsékletek 19,8 °C és 38,5 °C között, a minimum hőmérsékletek pedig 5,5 °C és 23,0 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló nyári nap (napi maximum hőmérséklet 25 °C vagy afelett) 21-28 nap, hőségnap (napi max. hőm. 30 °C vagy afelett) 11-16 nap, forró nap (napi max. hőm. 35 °C vagy afelett) 1-6 nap volt.



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

Állomás neve:	Augusztus hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam augusztus havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	329,0	248,9	+80,1
Darvas	319,2	263,1	+56,1
Debrecen (HungaroMet)	342,9	281,9	+61,0

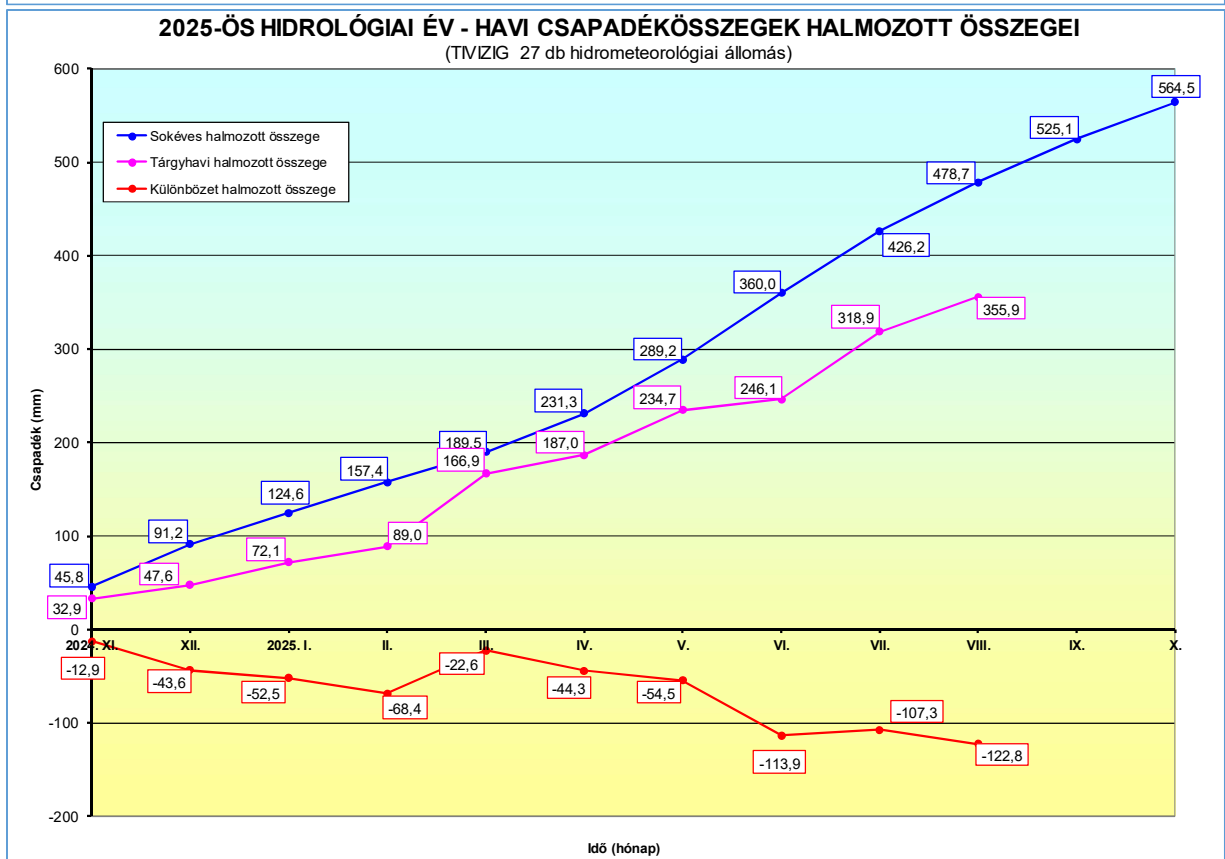
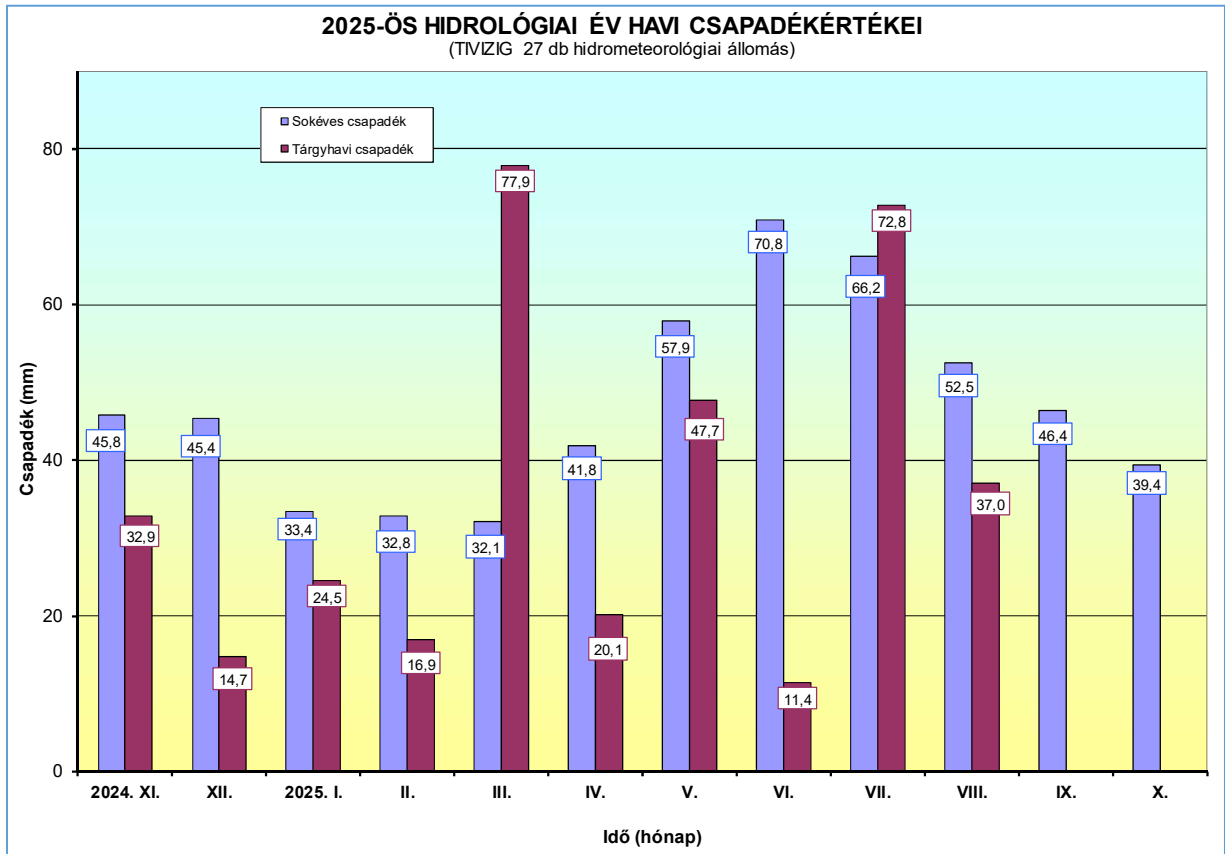
A lehullott csapadék területi átlaga 37 mm, ami kevesebb az augusztusi sokéves átlagnál (52,5 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék ebben a hónapban 70,6 mm volt, amely Kaba állomáson esett, míg a legkevesebb 16,2 mm Bánk állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt lehullott legtöbb csapadékot a kabai állomásunkon észleltük, ahol 54,2 mm esett augusztus 4-én.

A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 60,7 mm volt a 09. 01. Tiszai-alsó belvízvédelmi szakaszon, ami 19%-kal volt több a sokéves átlagnál (51 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 17,3 mm volt a 09.01. Tiszai-felső belvízvédelmi szakaszon, amely 71,1 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (59,9 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 79,2 mm, a hidrológiai év 122,8 mm és a tenyészidőszak pedig 100,2 mm hiányt mutat.

## Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Augusztus havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	55,7
Berettyó	27,8
Sebes-Körös	39,4



## 2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink határon túli vízgyűjtőjén augusztus hónapban több alkalommal hullott kis, illetve közepes mennyiségű csapadék.

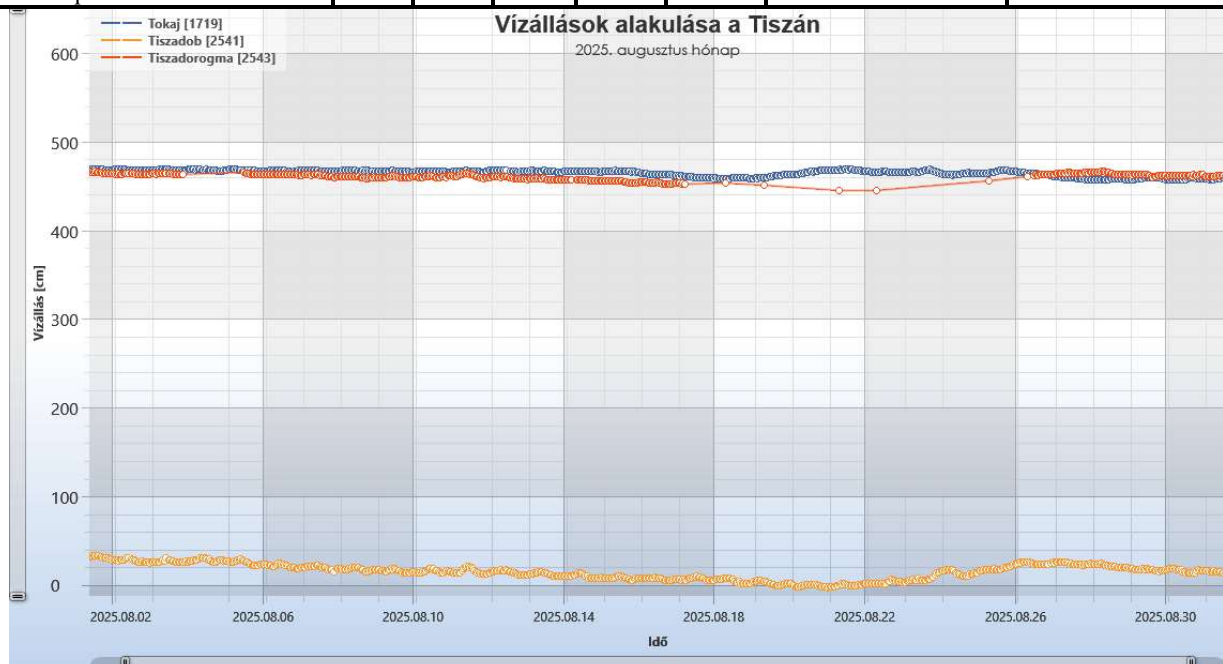
A Tisza középső szakaszának vízszintjein az augusztusban a határon túli területeken tapasztalt kevés csapadék hatására alacsony vízállások alakultak ki. Kiseb vízszintemelkedést csak hónap utolsó időszakában észleltünk a határontúli területeken hullott nagyobb mennyiségű csapadék hatására. A Tisza-tónál 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.

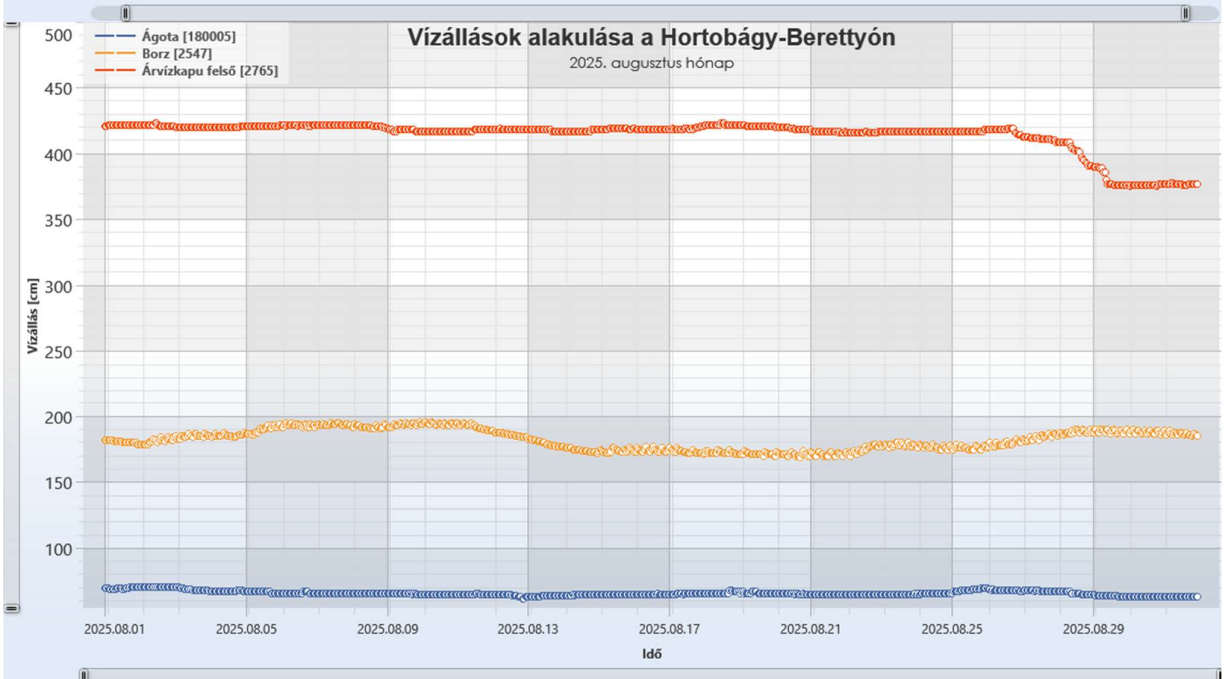
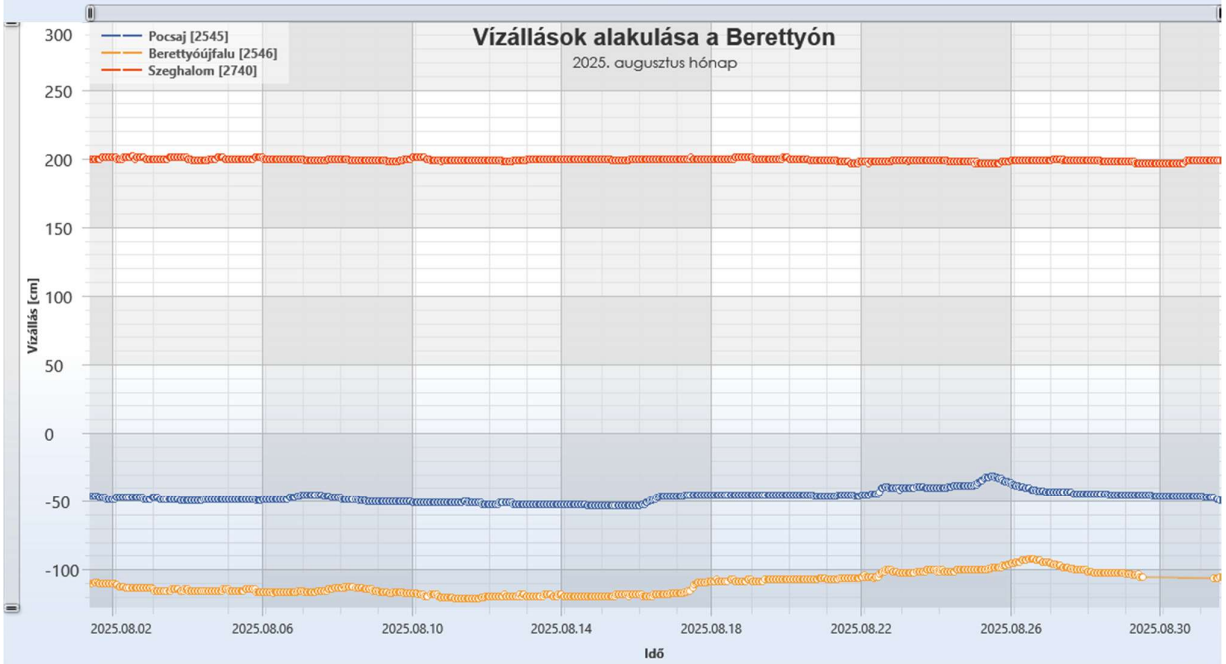
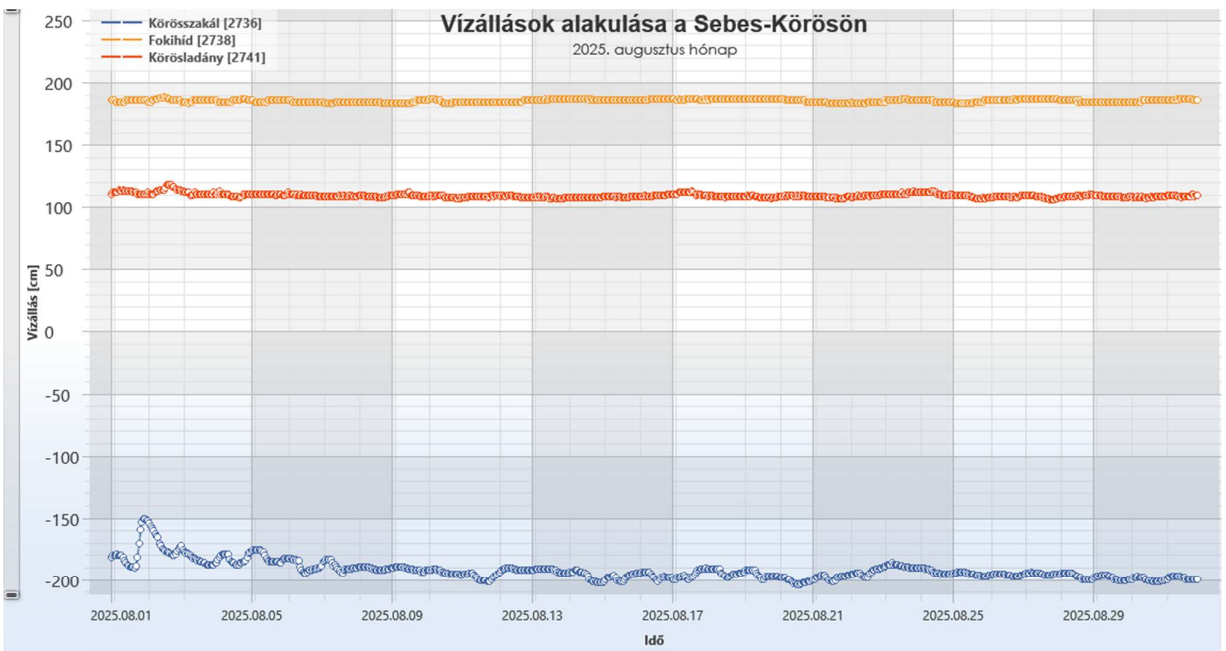
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kisvízi tartományban mozgott. 2025. március 15-től Körösladányban +320 cm-es duzzasztási szintet tart a KÖVIZIG.

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. Július 12-én a mezőtúri Árvízkapunál kialakított ideiglenes betétgerendás elzárást a KÖVIZIG 2025. augusztus 29-én megszüntette. Az eredeti üzemrend helyreállt.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány augusztus hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány augusztus hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	457 – 470	81 – 180
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-2 – 34	43,56 – 155,40
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	453 – 467	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-53 – -31	0,429 – 1,563
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-121 – -92	1,426 – 2,685
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	197 – 202	2,70 – 4,64
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-204 – - 150	1,95 – 5,63
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	184 – 189	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	106 – 118	4,3 – 10,46
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	62 – 71	5,65 – 7,44
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	169 – 196	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	375 – 423	17,24 – 32,31





## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Augusztus hónap végére jellemző vízállás (08. 29-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	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 augusztus hónapban 160 - 659 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az augusztusban mért talajvízszintek területi átlaga 9,7 cm-rel csökkent a július hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 78,9 cm-rel alacsonyabb volt az augusztus havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 163 cm-t Berettyóújfalú 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	Augusztus		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	316	441	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	275	402	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	310	463	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	165	243	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	290	306	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	203	279	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalú	490	659	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	130	160	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	194	270	127 (2006. 04.)

### 4. Vízgazdálkodási helyzet jellemzése:

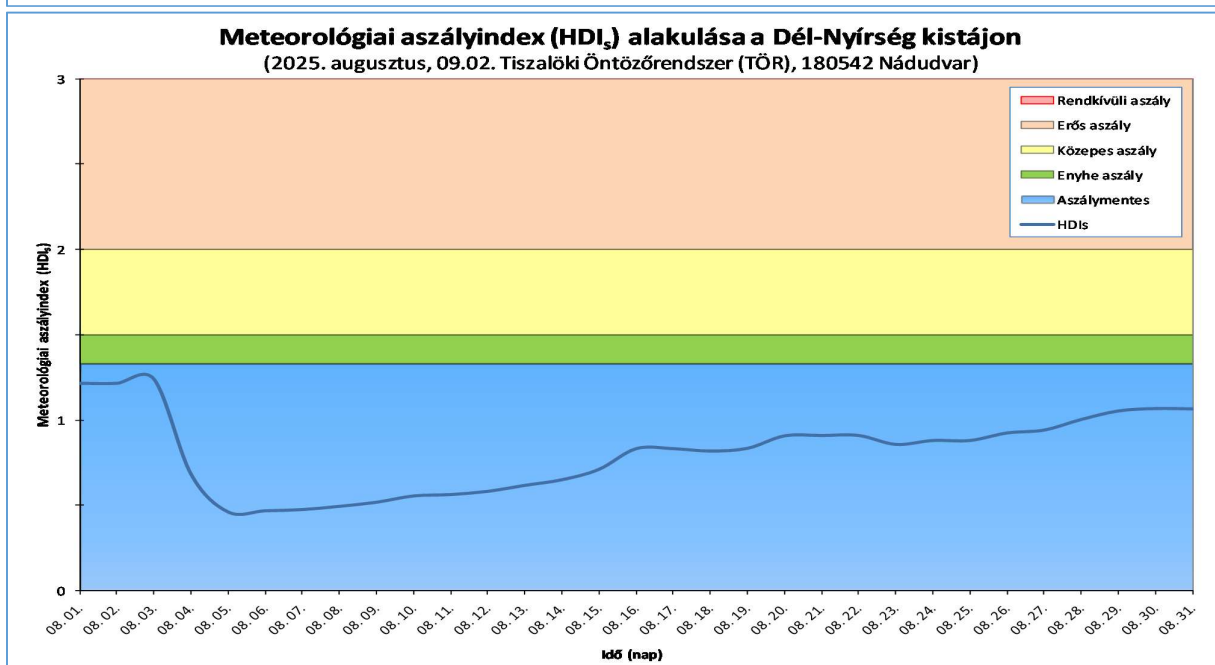
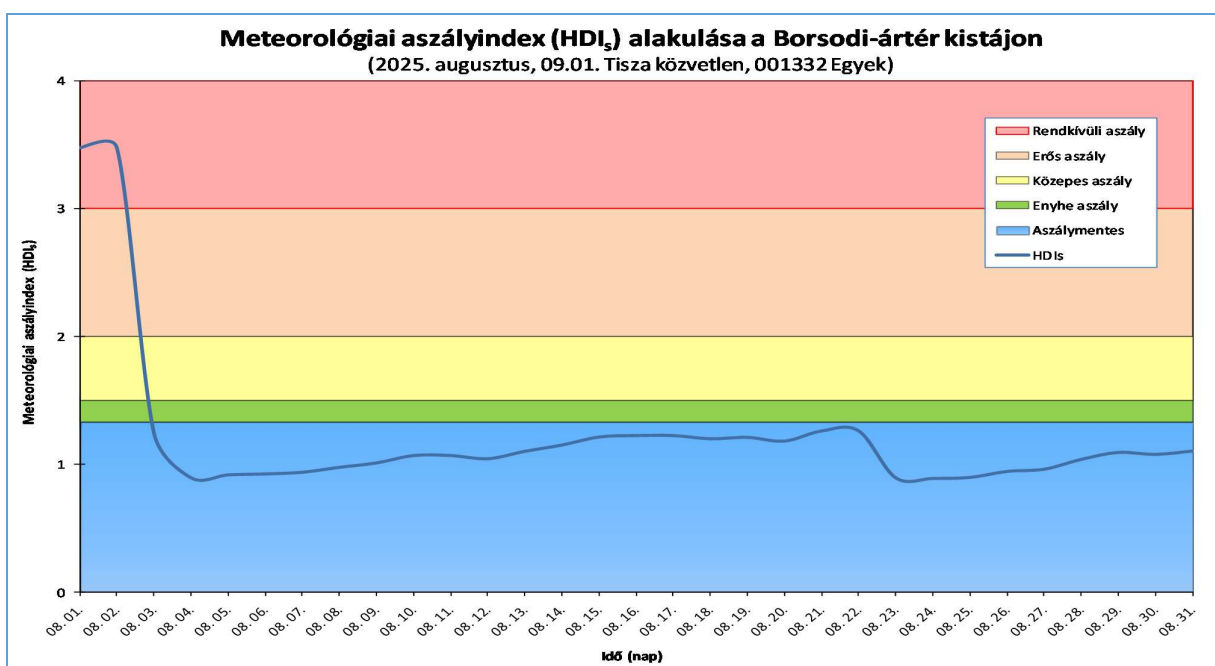
A Szegedi Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékleteket, a megelőző időszak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

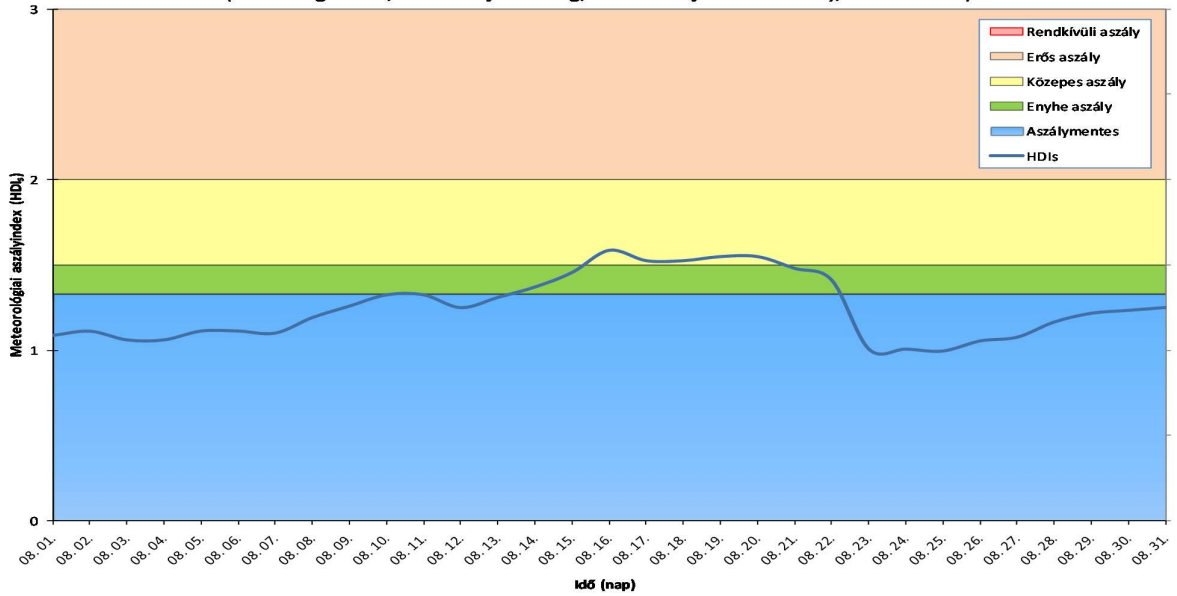
- HDI<sub>s</sub> < 1,33: aszálymentes
- 1,33 ≤ HDI<sub>s</sub> < 1,5: enyhe aszály
- 1,5 ≤ HDI<sub>s</sub> < 2,0: közepes aszály
- 2,0 ≤ HDI<sub>s</sub> < 3,0: erős aszály
- 3,0 ≤ HDI<sub>s</sub> : rendkívüli aszály

Az ország területén 2016-2023-ban a vízügyi szolgálat 121 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 augusztus hónapban a működési területünk több tájegységén is aszálymentes vízháztartási állapot volt jellemző, viszont a Hajdúhát területegységen enyhe és közepes aszály is kialakult.

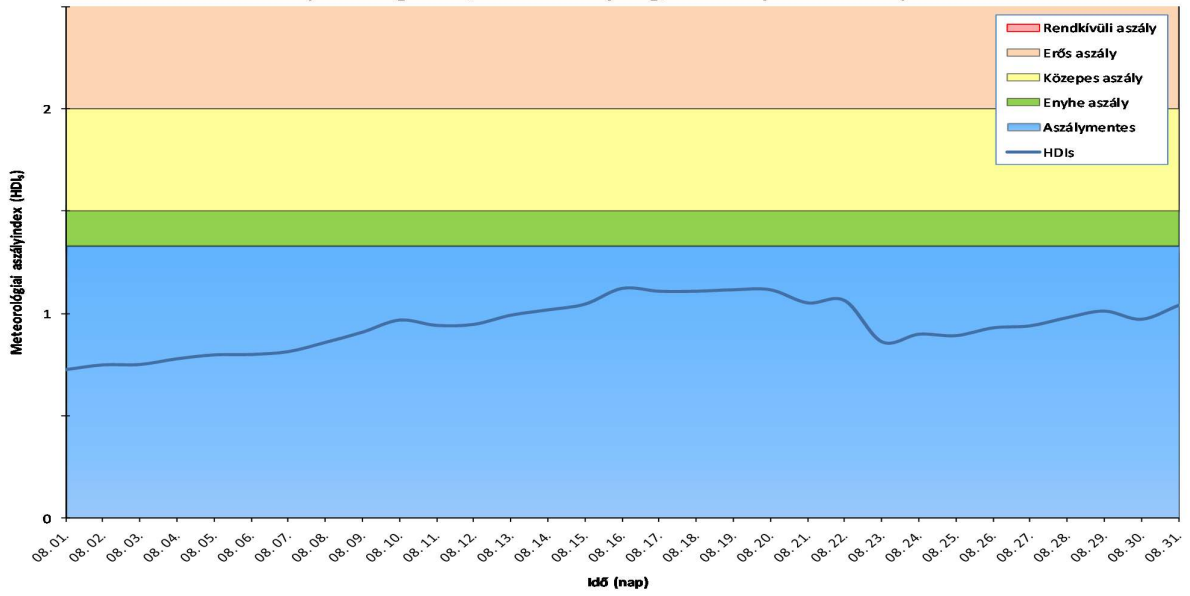
Tájegység	2024. 11. hó	2024. 12. hó	2025. 01. hó	2025. 02. hó	2025. 03. hó	2025. 04. hó	2025. 05. hó	2025. 06. hó	2025. 07. hó	2025. 08. hó	2025. 09. hó	2025. 10. hó
Borsodi ártér	1,13	1,32	1,61	1,54	1,26	0,86	1,12	1,65	2,54	1,22		
Hortobágy	0,97	1,20	1,31	1,30	1,14	0,76	1,12	1,82	2,04	1,65		
Hajdúhát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



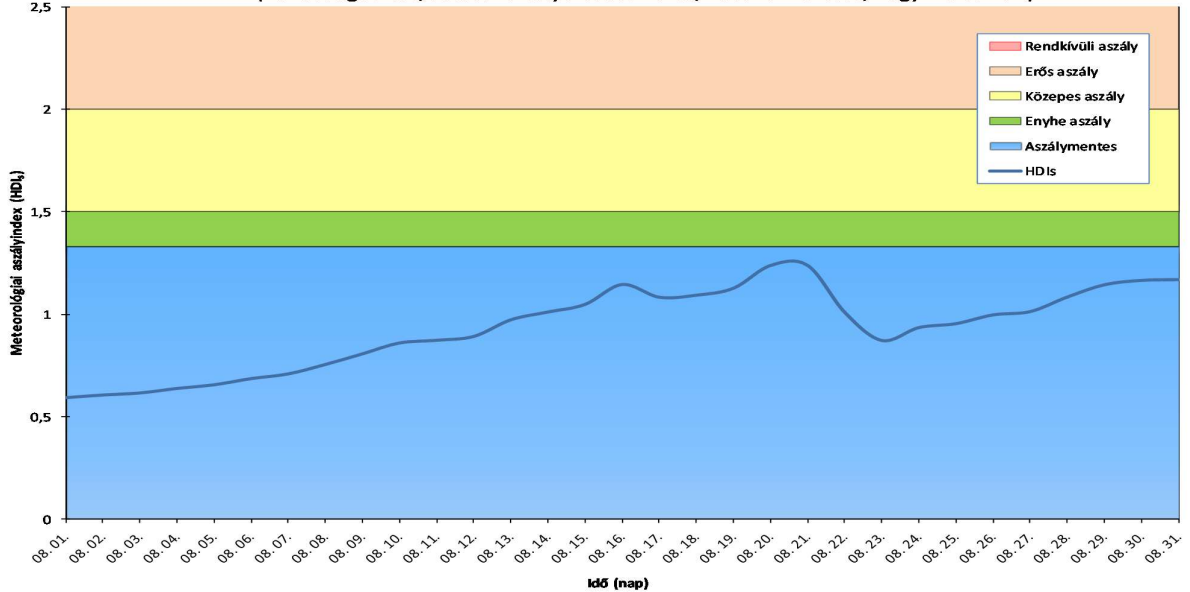
**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>1</sub>) alakulása a Hajdúhát kistérségben**  
 (2025. augusztus, 09.03. Hajdúháttság, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>2</sub>) alakulása a Dél-Nyírség kistérségben**  
 (2025. augusztus, 09.04. Alsó-Nyírség, 001333 Nyírmártonfalva)



**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>3</sub>) alakulása a Bihari sík kistérségben**  
 (2025. augusztus, 09.05. Berettyó-Sebes Körös, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)



## 5. Vízgazdálkodás:

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

Állomás	2024.augusztus átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. augusztus átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. augusztus minimum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. augusztus maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	21,02	21,33	16,43	30,38
NYFCS – Tiszavasvári	3,62	3,45	3,0	4,07
KFCS – Bakonszeg	3,91	4,30	3,50	5,28
Hortobágy-Berettyó - Ágota	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

## 6. Vízkárelhárítás:

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

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

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

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

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

Helyszín	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Holt-Kösely 1+000+1+713 km	II. fok 2025. 07. 23. 14:00 – 2025. 08. 07	Vízpótlás miatti mintavételezések	mintavételezés

Debrecen, 2025. szeptember 30.

Marosi Zoárd  
osztályvezető

### Összeállították:

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