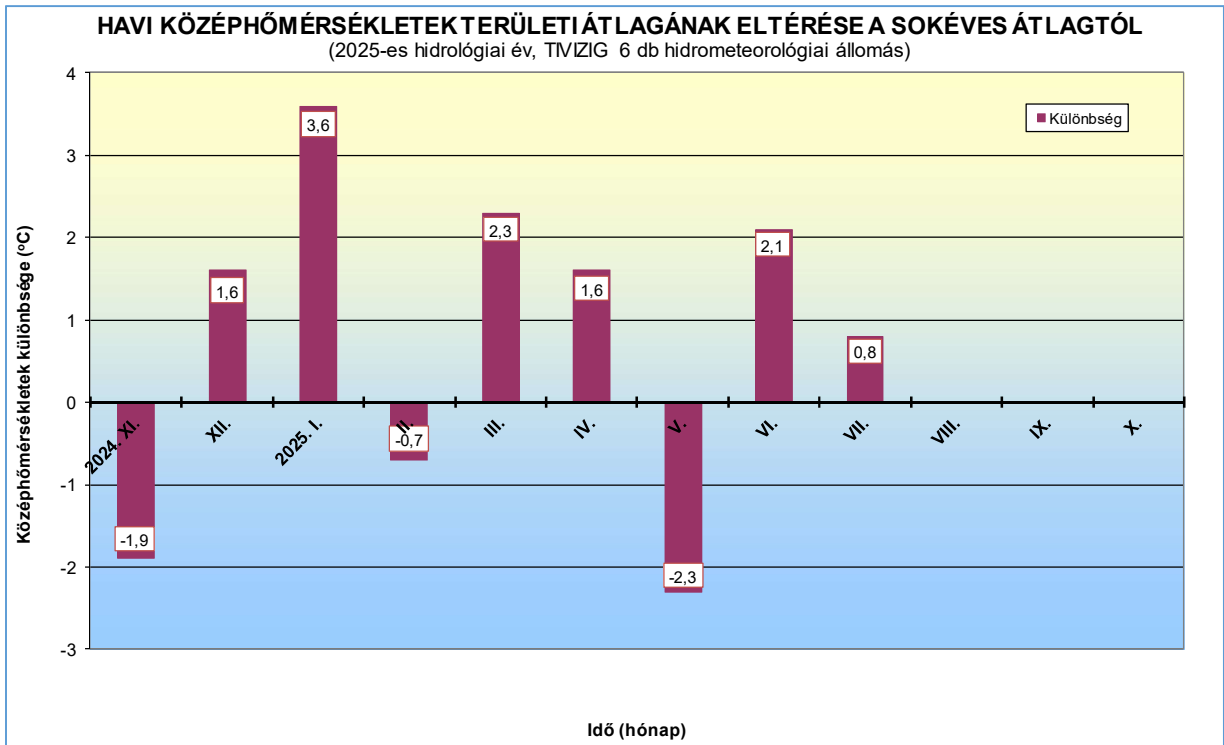


2025. július havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Július hónapot a sokéves átlagnál melegebb hőmérséklet és csapadékos időjárás jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 23,1 °C volt, amely 0,7 °C-kal több volt, mint a sokéves átlag (22,4°C). A maximum hőmérsékletek 17,2 °C és 41,0 °C között, a minimum hőmérsékletek pedig 9,8 °C és 23,0 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló nyári nap (napi maximum hőmérséklet 25 °C vagy afelett) 24-27 nap, hőségnap (napi max. hőm. 30 °C vagy afelett) 13-19 nap, forró nap (napi max. hőm. 35 °C vagy afelett) 2-9 nap volt.



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

Állomás neve:	Július hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam Július havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	292,2	261,7	+30,5
Darvas	297,8	278,1	+19,7
Debrecen (HungaroMet)	343,6	301,0	+42,6

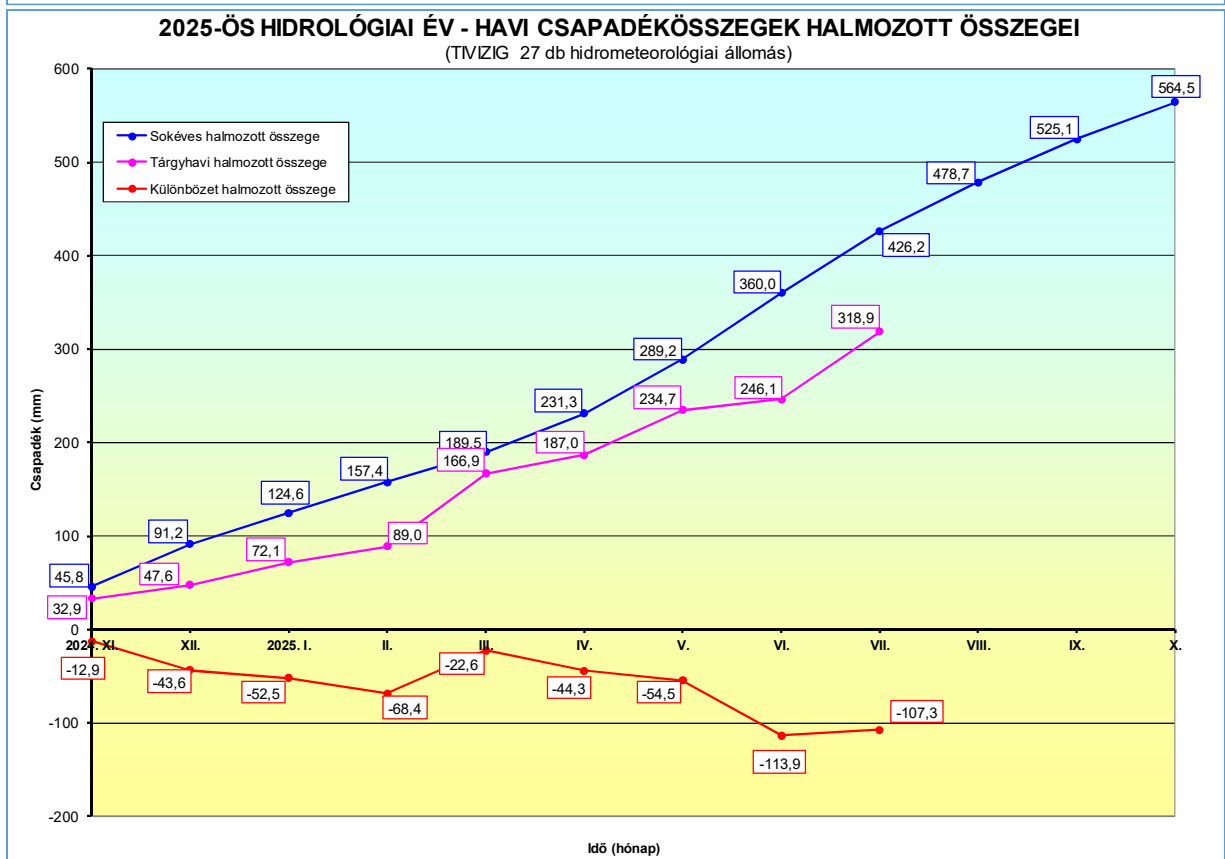
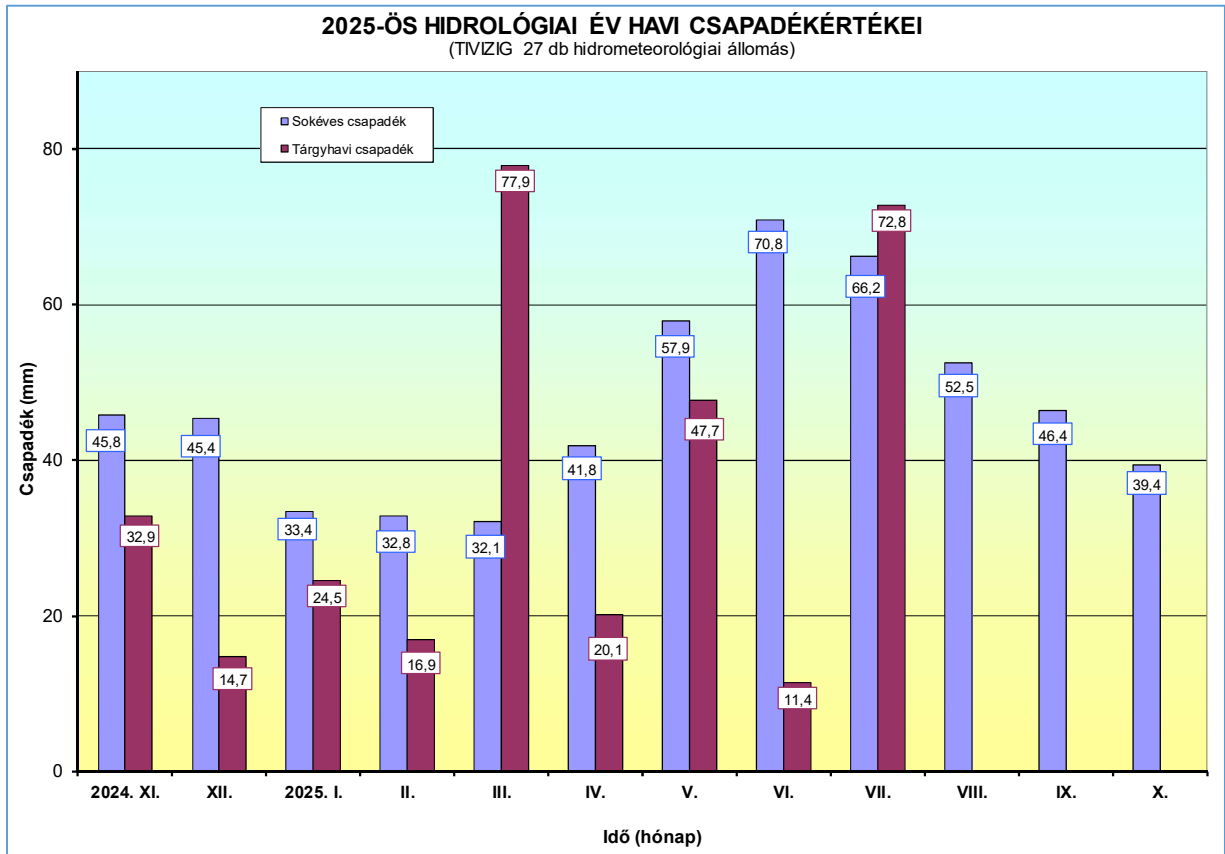
A lehullott csapadék területi átlaga 72,8 mm, ami a júliusi sokéves átlagot (66,2 mm) meghaladja. Működési területünkön a legtöbb csapadék ebben a hónapban 139,3 mm volt, amely Nyirábrány állomáson esett, míg a legkevesebb 31,1 mm Szerep állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt lehullott legtöbb csapadékot a pocsaji állomásunkon észleltük, ahol 38,5 mm esett július 26-án.

A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 139,3 mm volt a 09. 12. Alsónyírvíz-Nagy-éri belvízvédelmi szakaszon, ami 92,7%-kal volt több a sokéves átlagnál (72,3 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 39,9 mm volt a 09.01. Tiszai-alsó belvízvédelmi szakaszon, amely 34,5 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (60,9 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 63,7 mm, a hidrológiai év 107,3 mm és a tenyészidőszak pedig 84,7 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Július havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	115,1
Berettyó	77,5
Sebes-Körös	93,3



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

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

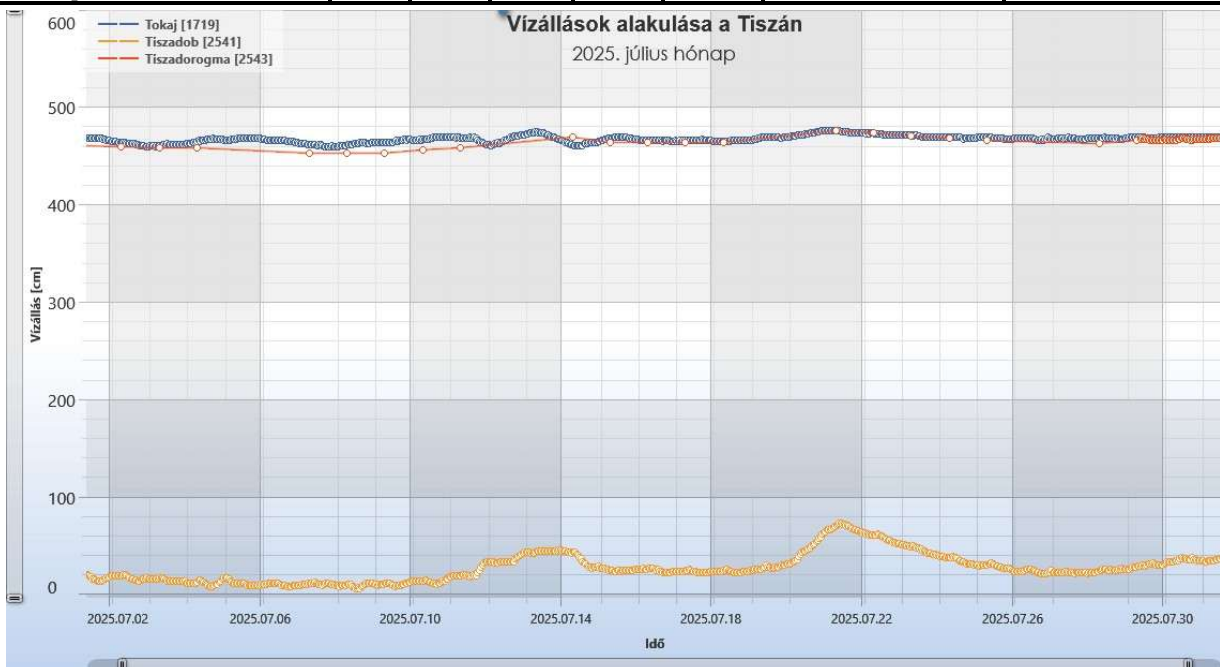
A Tisza középső szakaszának vízszintjein a júliusban a határon túli területeken tapasztalt csapadék hatására rendkívül alacsony vízállások alakultak ki. Ennek következtében szolnoki vízmércénél július 01-13. között az eddigi LKV értékénél (-291 cm, 2022. 08. 07.) 10 cm-rel alacsonyabb volt a Tisza vízszintje. 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.

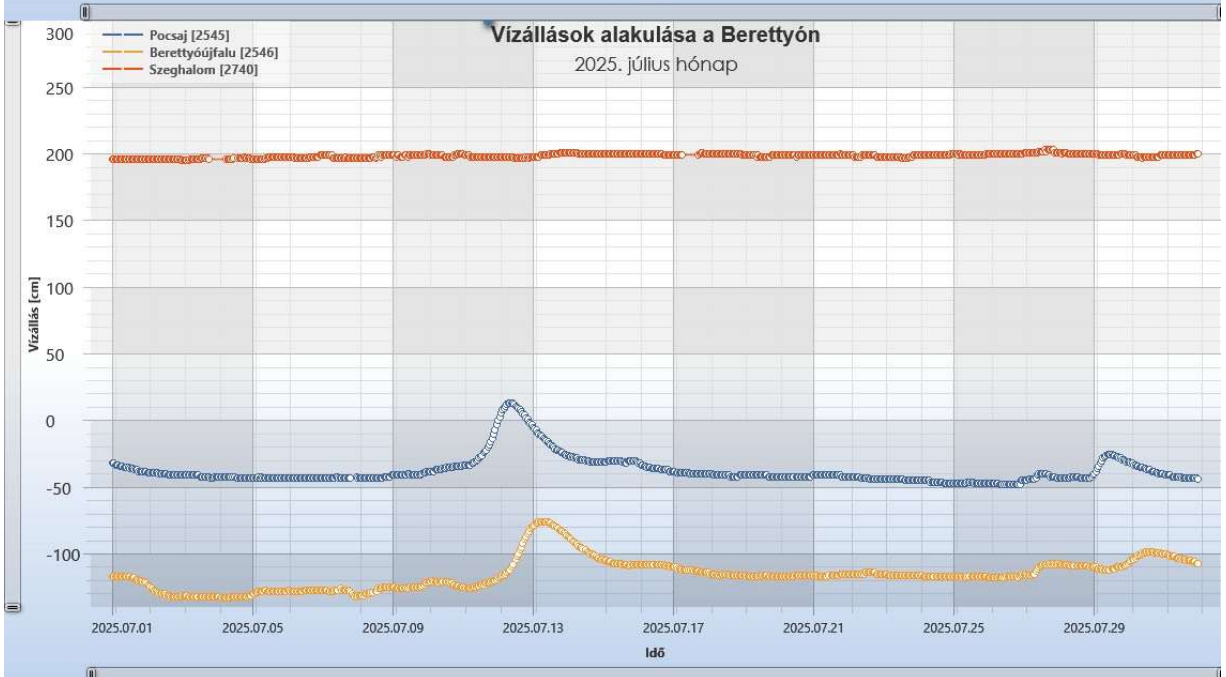
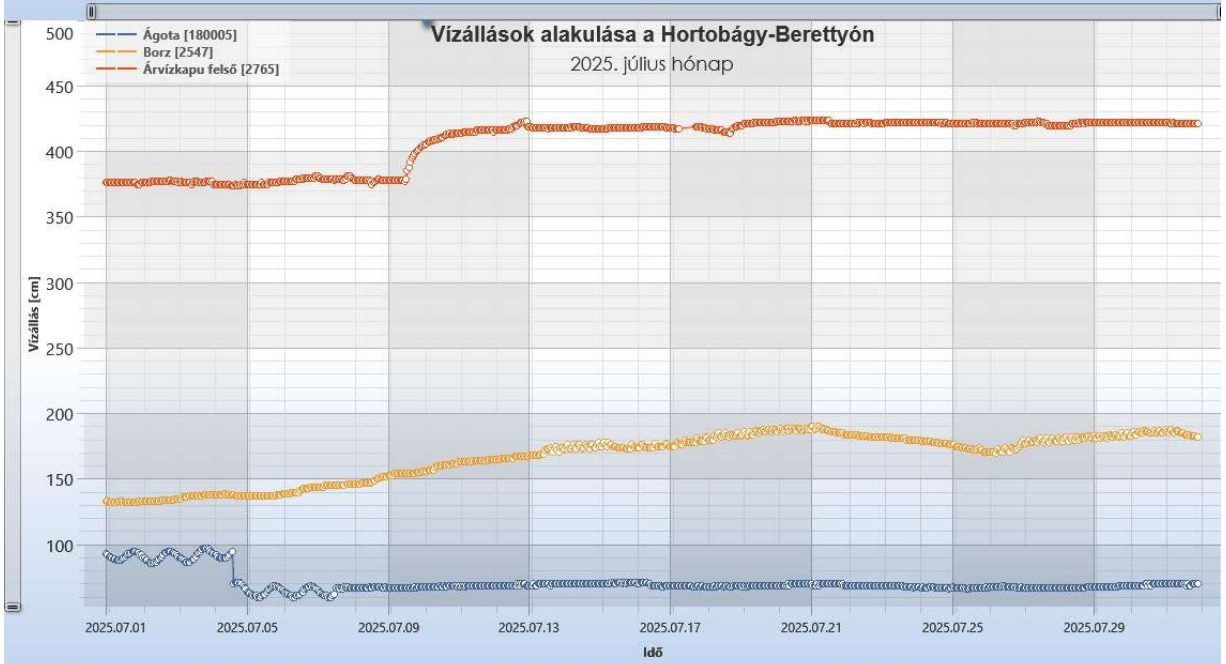
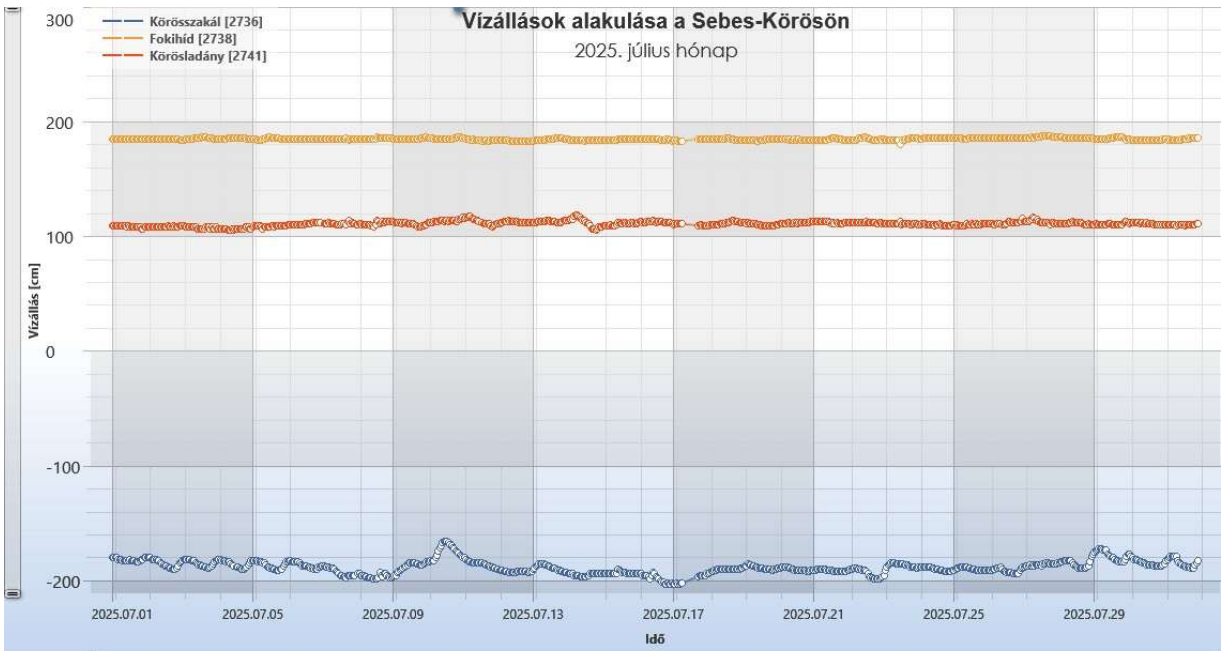
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kisvízi tartományban mozgott. 2025. március 15-től Körösladányban +320 cm-es duzzasztási szintet tart a KÖVIZIG.

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 víztérre jellemző vízállásokat figyelhettünk meg. A Körös-völgyi vízatadások biztosítására, vízkészletcsökkenés 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-től a mezőtúri Árvizkapunál alakított ki elzárást a KÖVIZIG, a régi Hármás-zsilippel szabályozva az átfolyást.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány július hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány július hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	460 – 476	93,42 – 316,0
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	6 – 73	64,82 – 273,6
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	453 – 477	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-48 – 13	0,687 – 3,840
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-133 – -76	0,961 – 3,46
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	195 – 203	1,75 – 5,55
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-198 – -166	2,90 – 9,48
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	180 – 188	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	106 – 119	3,35 – 9,23
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	60 – 97	6,102 – 7,83
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	132 – 190	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvizkapu felső	-31	785	600	650	700	374 – 424	14,96 – 27,99





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Július hónap végére jellemző vízállás (07. 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. m.

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

3.a. Talajvíz helyzet értékelése:

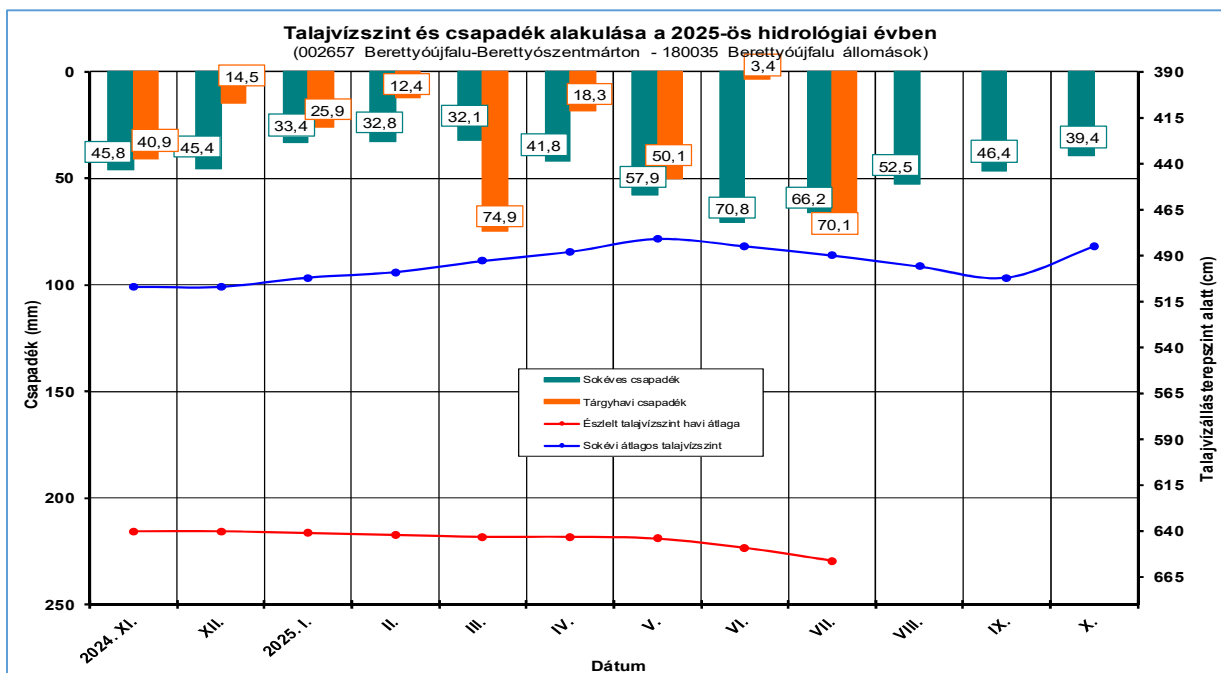
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

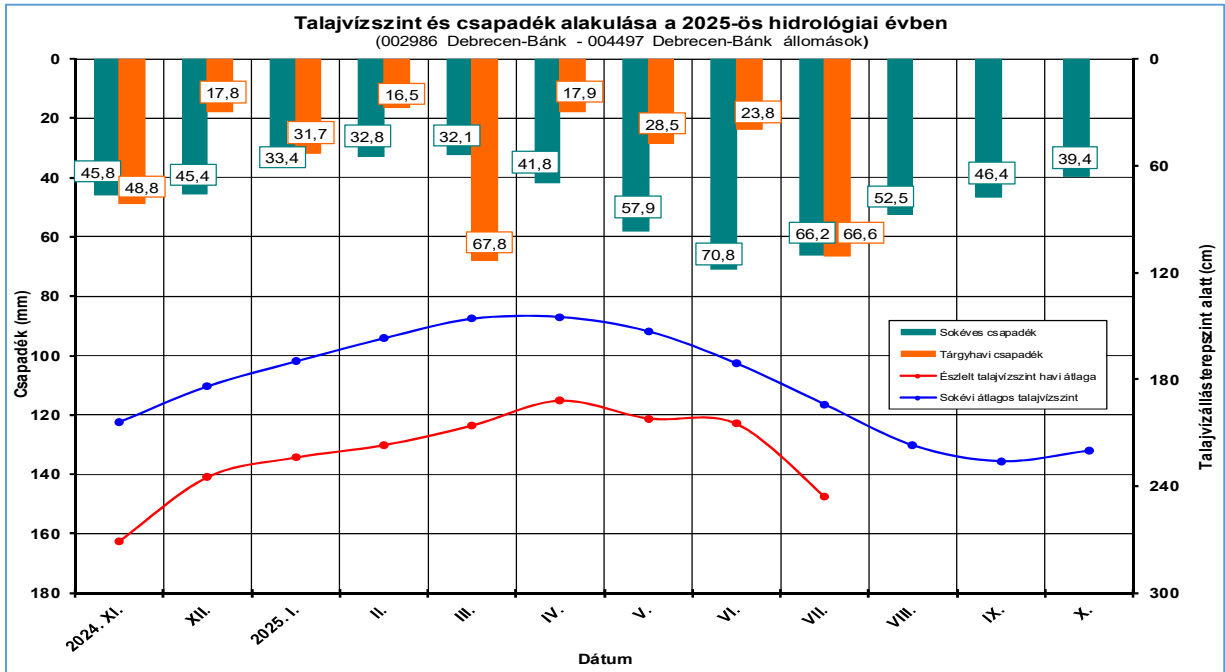
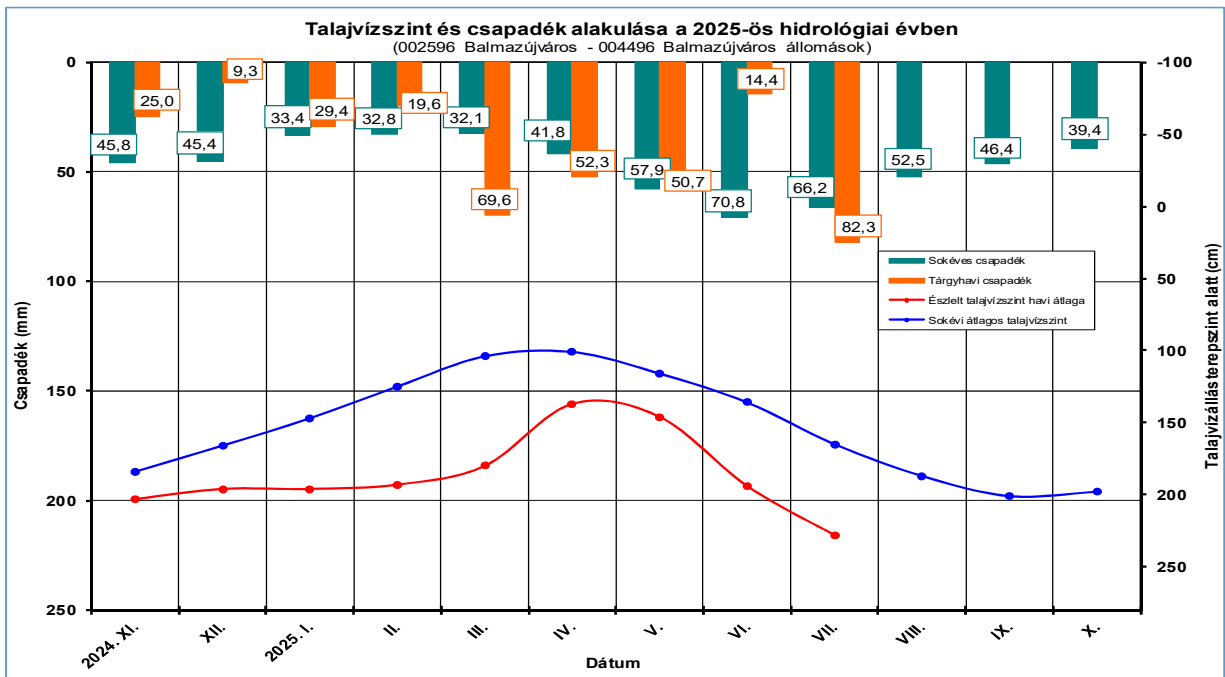
Működési területünkön július hónapban 188 - 656 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A júliusban mért talajvízszintek területi átlaga 14,1 cm-rel csökkent a június hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 84,8 cm-rel alacsonyabb volt a július havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 166 cm-t Berettyóújfalu térségében észleltük. A talajvízszint süllyedés egyes területeken olyan mértékű, hogy a nyíradonyi állomásunk 2021. november végétől folyamatosan kiszáradt állapotot mutat.

3.b. Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Július		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	316	420	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	275	378	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	310	451	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	165	228	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	290	297	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	203	272	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	490	656	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	130	188	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	194	246	127 (2006. 04.)





4. Vízgazdálkodási helyzet jellemzése:

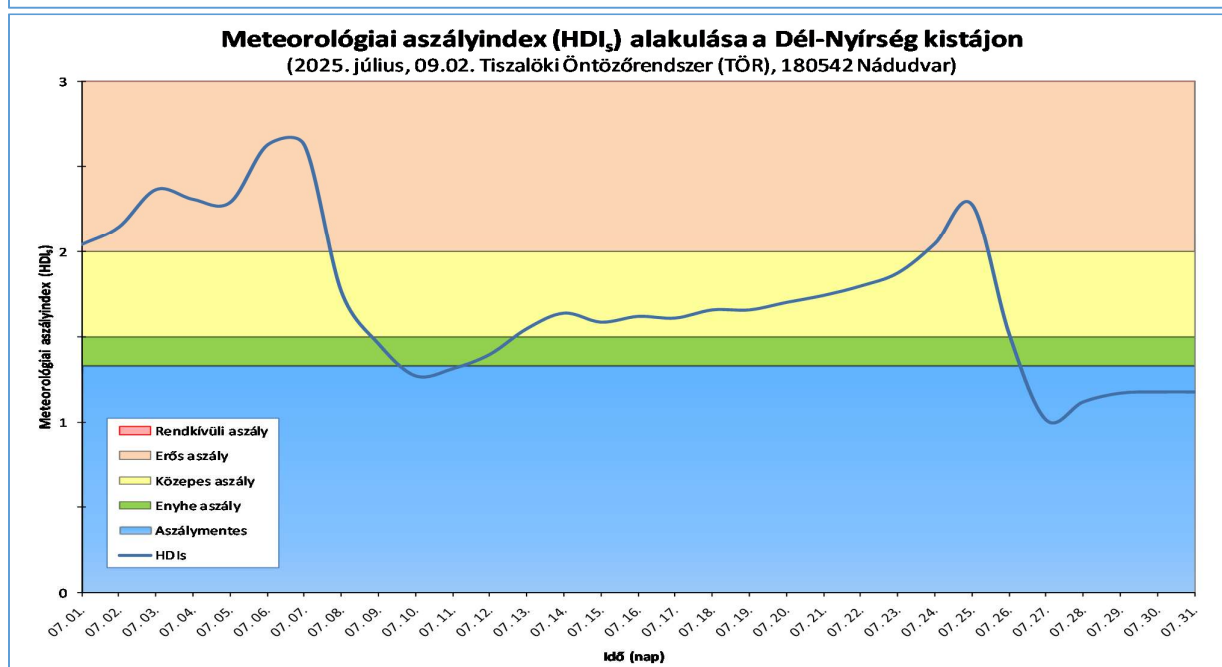
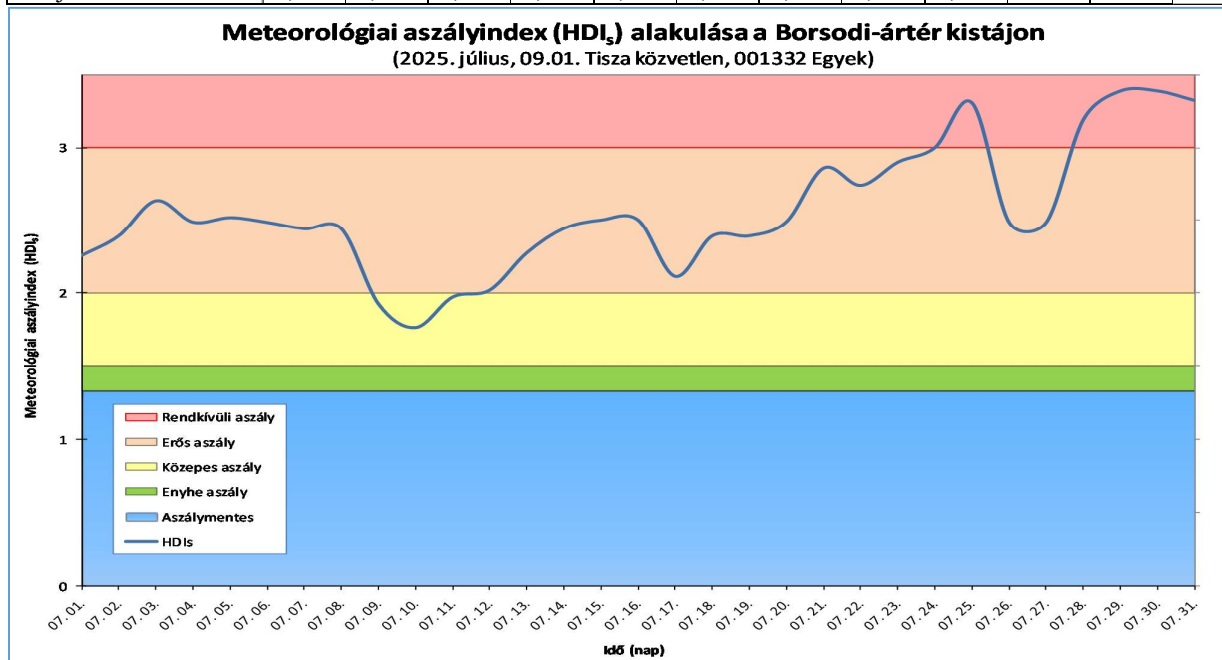
A Szegedi Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékleteket, a megelőző időszak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

- $HDI_s < 1,33$: aszálymentes
- $1,33 \leq HDI_s < 1,5$: 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

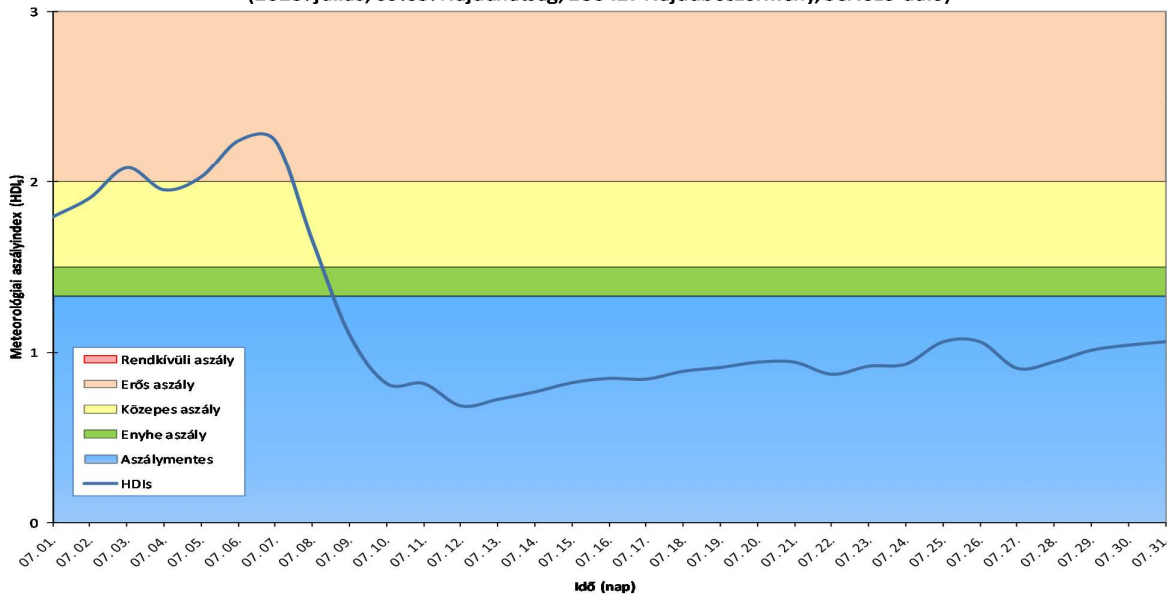
Az ország területén 2016-2023-ban a vízügyi szolgálat 121 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 9 db ilyen állomás üzemel. Az állomáshálózatban mért paraméterekből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI_s) értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban, és a napi értékeit július folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák szemléltetik, hogy július hónapban erős aszály volt jellemző a működési területünk nyugati és középső részén. A déli és keleti tájegységeken a csapadék hatására mérséklődött az aszályos helyzet a hónap második felére.

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			
Hortobágy	0,97	1,20	1,31	1,30	1,14	0,76	1,12	1,82	2,04			
Hajdúhát Déli rész	1,18	1,35	1,43	1,44	1,33	1,14	1,34	1,85	1,19			
Hortobágy	0,95	1,21	1,31	1,36	1,14	0,75	0,97	1,57	1,56			
Berettyó-Kálló köze	1,10	1,05	1,29	1,39	1,20	1,06	1,37	1,93	1,59			
Bihari sík	1,35	1,26	1,39	1,53	1,17	0,95	1,34	2,05	1,94			
Dél-Hajdúhátság	1,11	1,12	1,40	1,53	1,25	0,98	1,22	1,55	1,74			
Dél-Nyírség	1,05	1,02	1,26	1,28	1,21	0,99	1,20	1,53	1,16			
Hajdúhát Északi rész	1,03	1,25	1,29	1,42	1,16	0,92	1,15	1,55	1,72			



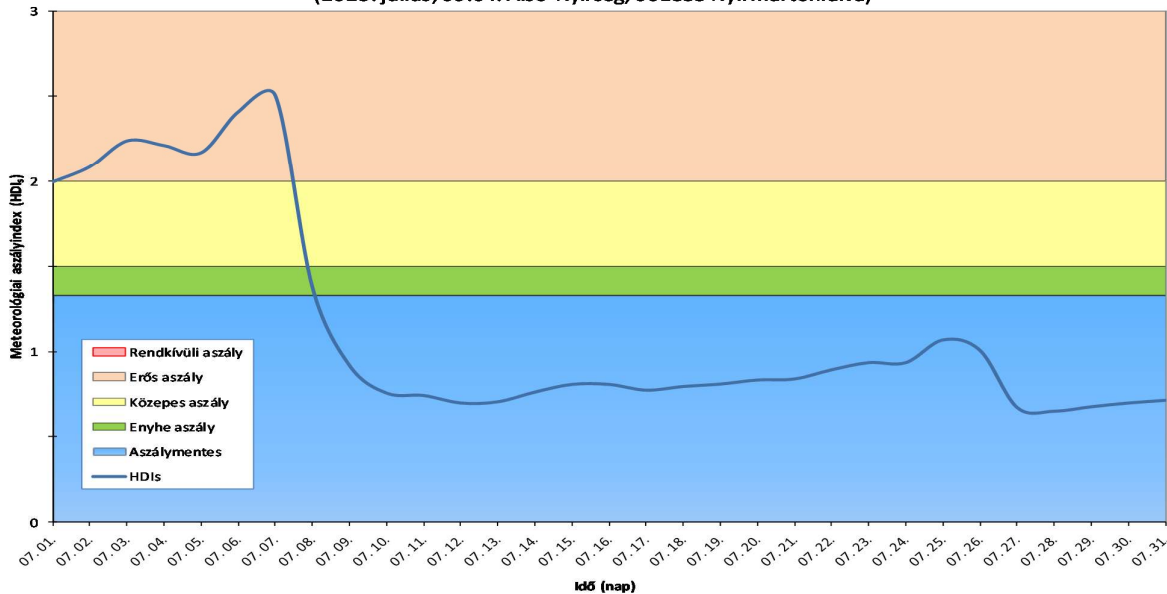
Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Hajdúhát kistérségben

(2025. július, 09.03. Hajdúhát, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



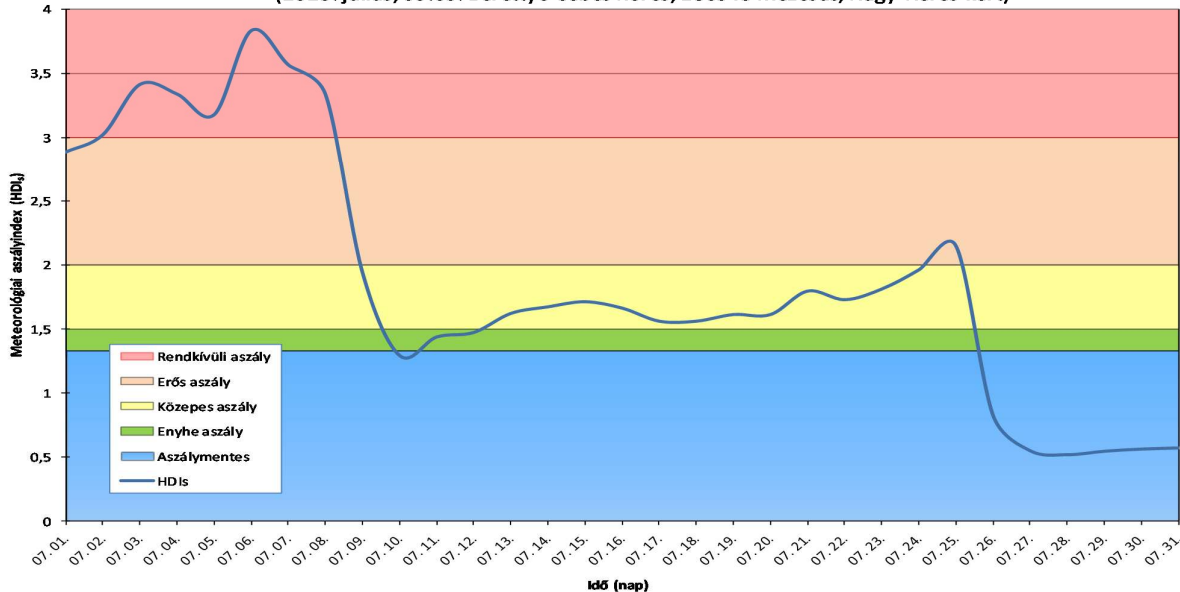
Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Dél-Nyírség kistérségben

(2025. július, 09.04. Alsó-Nyírség, 001333 Nyírmártonfalva)



Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Bihari sík kistérségben

(2025. július, 09.05. Berettyó-Sebes Körös, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)



5. Vízgazdálkodás:

5.a. Vízhatszámítás: A Tiszalöki Öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2024. július átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. július átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. július minimum vízleadás (m ³ /s)	2025. július maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	21,96	24,93	19,31	27,57
NYFCS – Tiszavasvári	3,46	3,59	2,92	4,14
KFCS – Bakonszeg	3,68	4,68	4,04	4,96
Hortobágy-Berettyó - Ágota	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

6. Vízkárelhárítás:

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

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

6.3. Vízhiány elleni védekezés: július 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: július hónapban a TIVIZIG működési területén az alábbi vízminőség-védelmi esemény történt:

Helyszín	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Vágóhídi-csatorna 1+400 – 1+600 km	II. fok: 2025. 06. 27. 09:00 – 2025. 07. 08. 16:00	bűzös, szürke színű anyag	mintavételezés
Alsó-Kadarc-csatorna 1+340-1+390 km	III. fok: 2025. 07. 01. 17:00 – 2025. 07. 19. 22:00	Alacsony oxigén tartalom	mintavételezés, levegőztetés
Holt-Kösely 1+000+1+713 km	II. fok 2025. 07. 23. 14:00 –	Vízpótlás miatti mintavételezések	mintavételezés

Debrecen, 2025. augusztus 27.

Marosi Zoárd
osztályvezető

Összeállították:

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