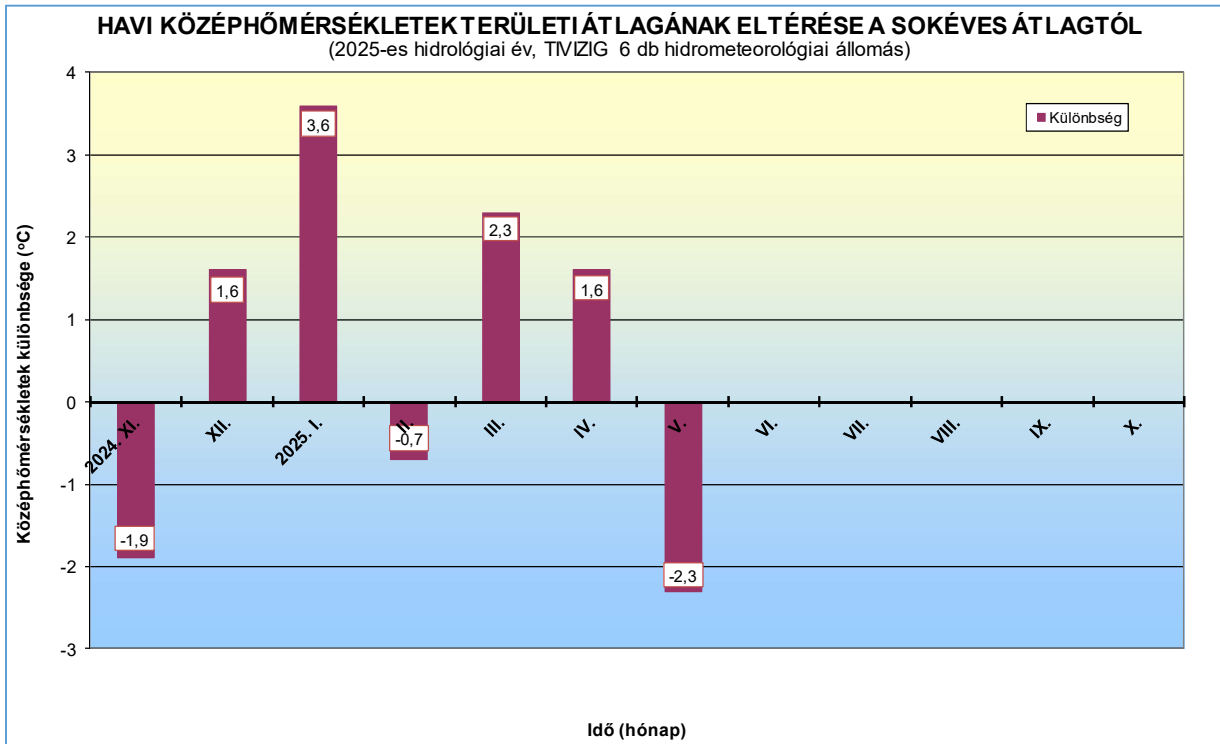


2025. május havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Május hónapot a sokéves átlagnál hűvösebb időjárás és a sokéves átlagot megközelítő csapadékmennyiség jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 14,6 °C volt, amely 2,3 °C-kal kevesebb volt, mint a sokéves átlag (16,9°C). A maximum hőmérsékletek 12,0 °C és 29,5 °C között, a minimum hőmérsékletek pedig -1,5 °C és 15,5 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0 °C, vagy az alatt) 1 nap, nyári nap (napi maximum hőmérséklet 25 °C vagy afelett) 5-7 nap, hőségnap (napi max. hőm. 30 °C vagy afelett) és 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.

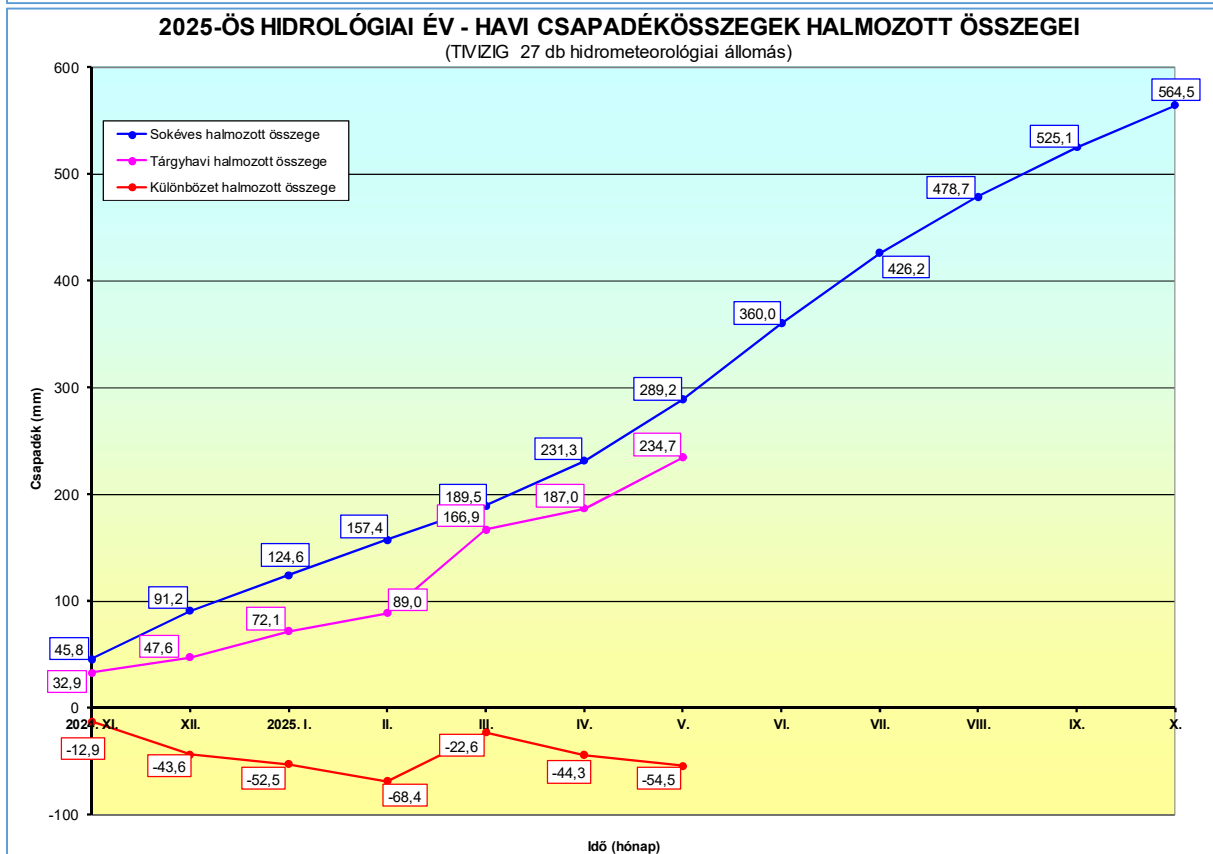
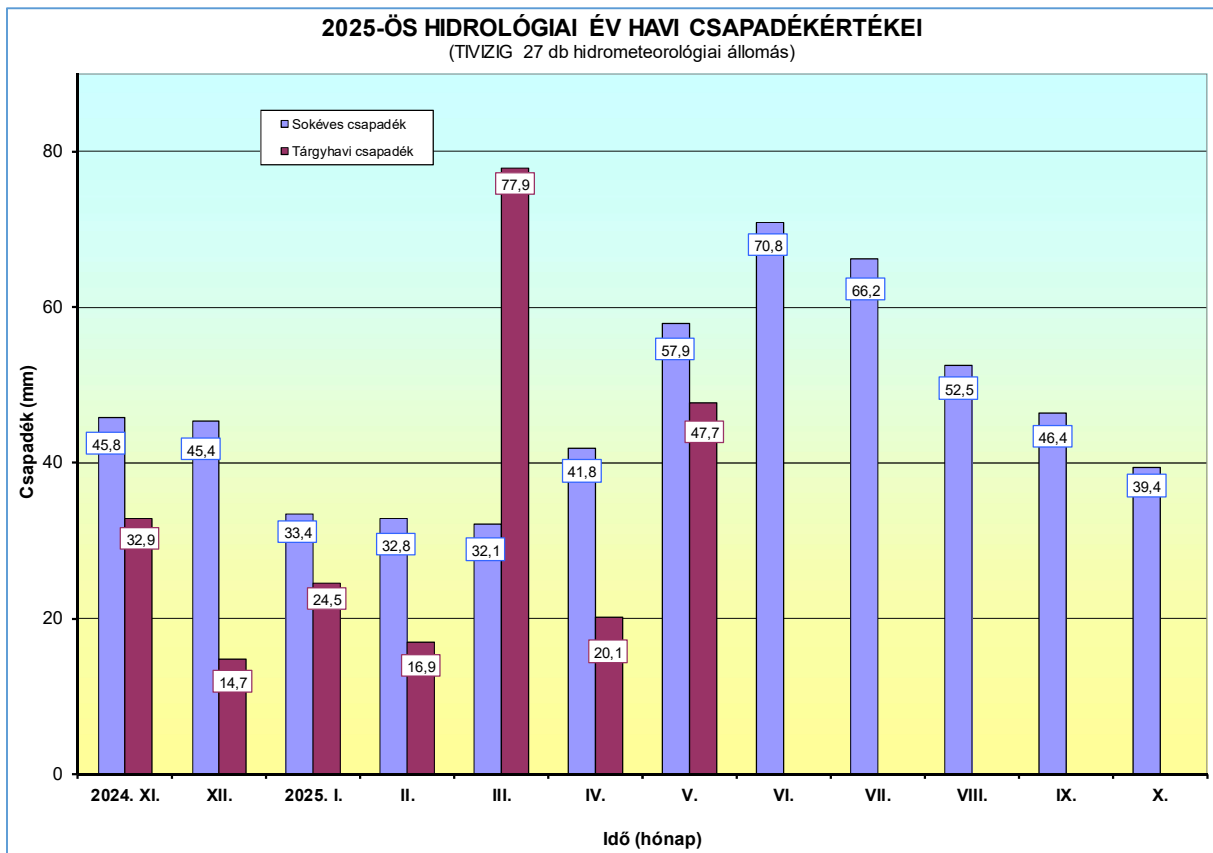
Állomás neve:	Május hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam május havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	263,8	230,7	+33,1
Darvas	221,6	237,8	- 16,2
Debrecen (HungaroMet)	280,5	257,0	+23,5

A lehullott csapadék területi átlaga 47,7 mm, amely ötödével volt kevesebb a májusi sokéves átlagnál (57,9 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 73,9 mm Polgár és Tiszacsege állomáson, míg a legkevesebb 28,5 mm Debrecen - Bánk állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadékot a folyási állomásunkon észleltük, ahol 28,4 mm esett május 23-án. A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 66,0 mm volt a 09. 02. Tiszai - középső belvízvédelmi szakaszon, ami 19,5 %-kal volt több a sokéves átlagnál (55,3 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 36,8 mm volt a 09.08. Berettyó-alsó belvízvédelmi szakaszon, amely 38,9 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (60,1 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 10,9 mm, a hidrológiai év 54,5 mm és a tenyészidőszak pedig 31,9 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Május havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	94,6
Berettyó	36,1
Sebes-Körös	94,0



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink határon túli vízgyűjtőjén május hónapban többször is hullott csapadék, de nagyobb mennyiség csak a hónap közepén jelentkezett.

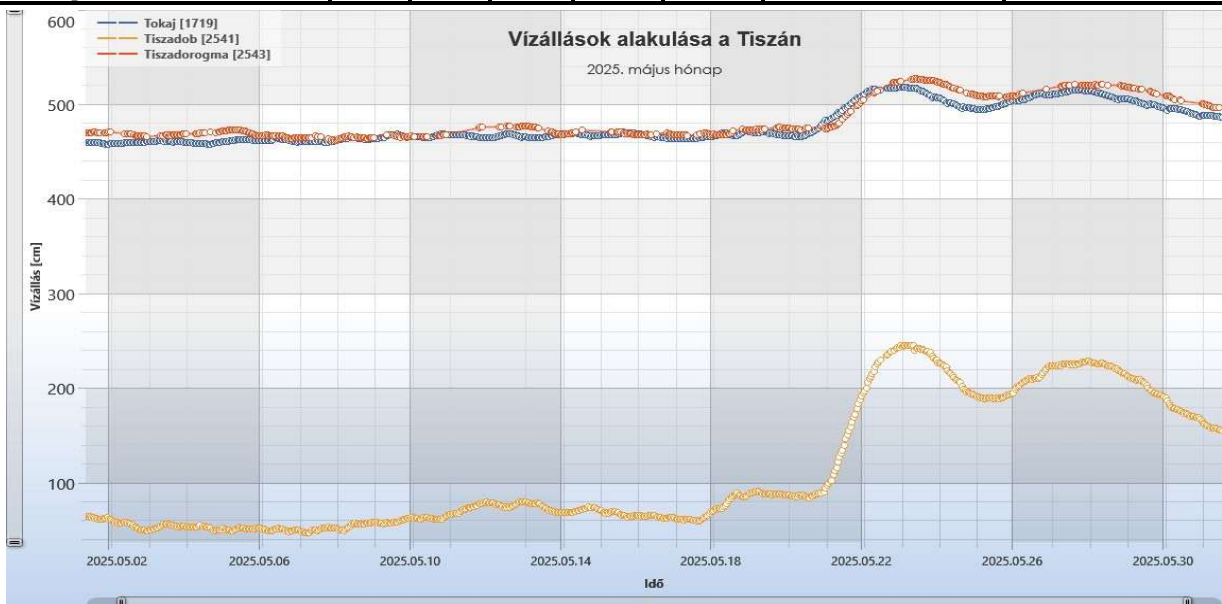
A Tisza középső szakaszának vízszintjein május közepén a határon túli területeken lehullott nagyobb csapadék okozott kisebb vízszintemelkedést. A Tisza-tónál március végétől emelt nyári vízszintet (Kisköre-felső 735±5 cm) tart a szolnoki vízügyi igazgatóság. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

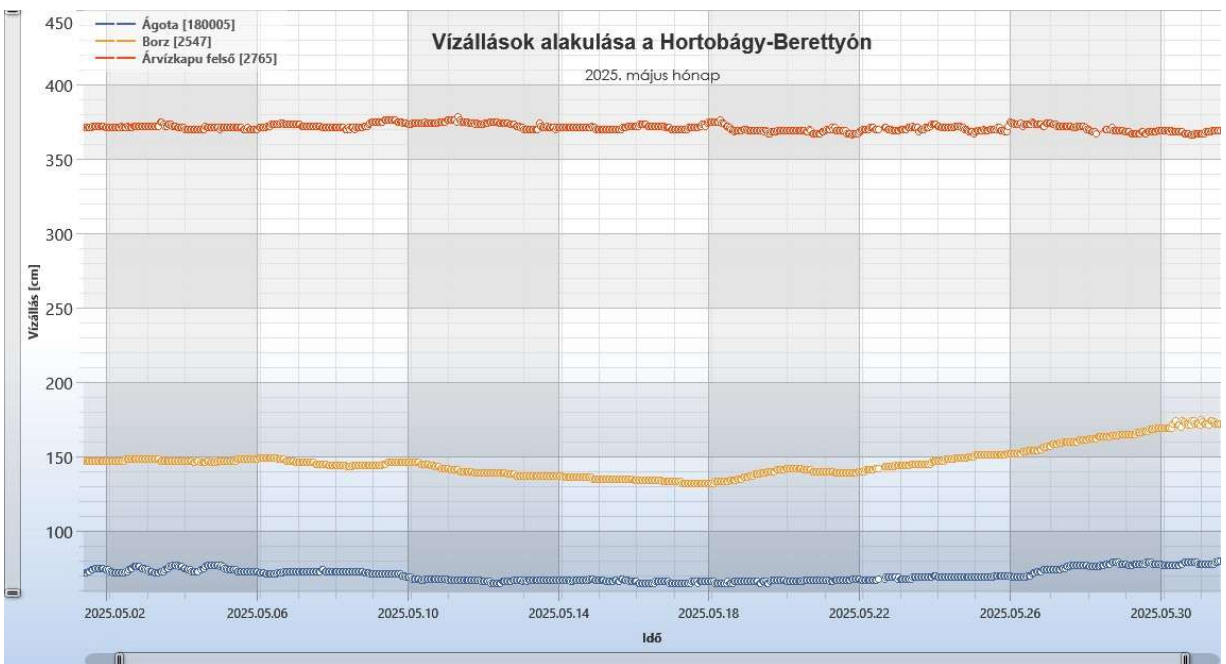
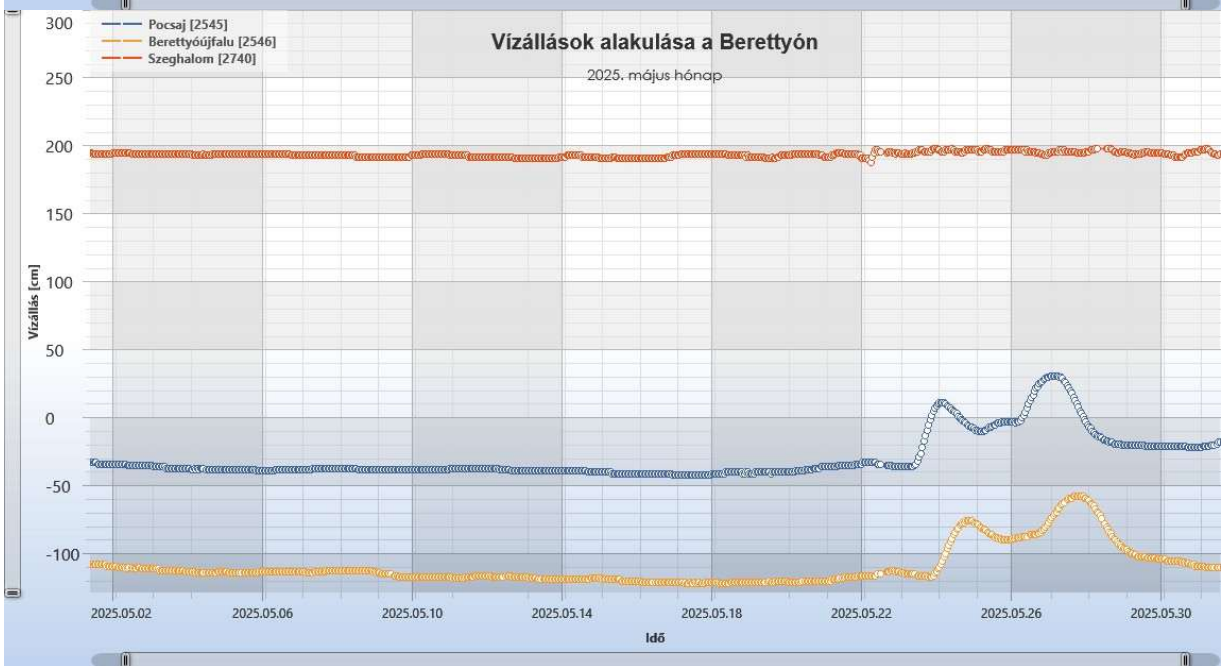
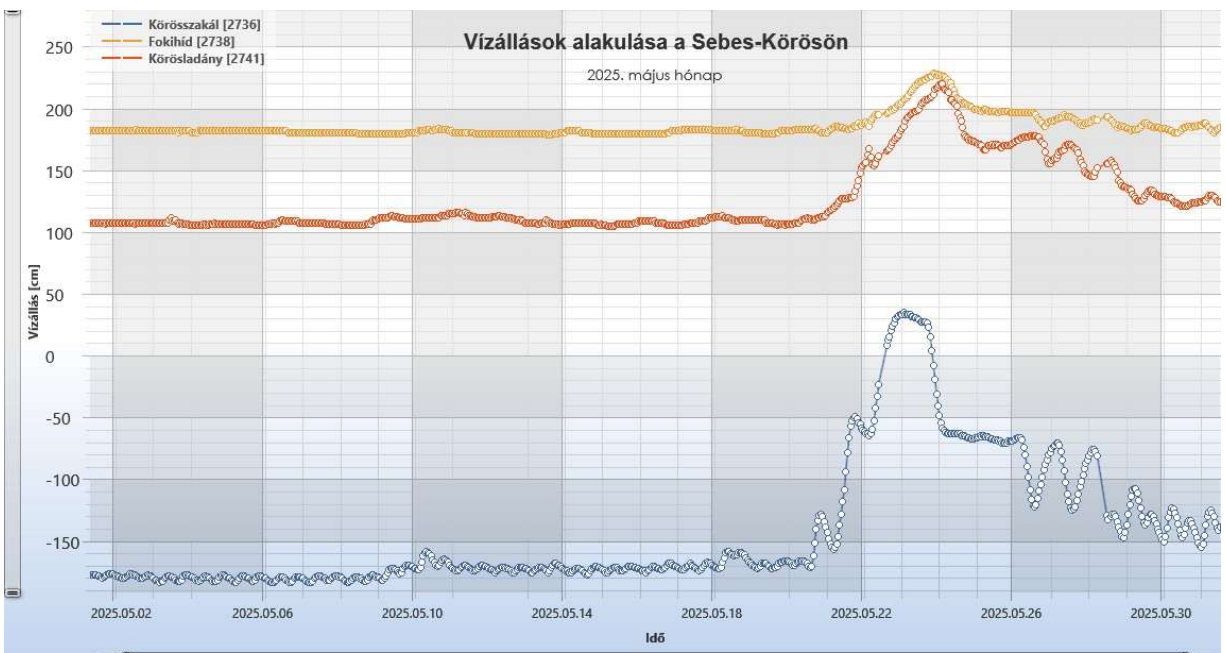
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott, a hónap végén jött nagyobb csapadék itt is okozott kisebb vízszintemelkedést. 2025. március 15-től Körösladányban +320 cm-es duzzasztási szintet tart 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 kis- és középvízi tartományban mozogtak.

A Hortobágy-Berettyó felső szakaszán a hónap elején stagnáló, majd a hónap közepétől enyhén emelkedő vízállásokat figyelhettünk meg. A Körös-völgyi vízátadások biztosítására, vízkészletcsökkenés megelőzésére, az ágotai vészlezáromúnél 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. A társ VIZIG-ek közötti Körös-völgyi vízátadás egyeztetett vízhozamához tartozó vízállások mellett a békésszentandrás duzzasztó hatása érvényesült. Március 11-től a duzzasztónál +480 cm felvízszintet tart a gyulai igazgatóság.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány május hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány május hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	458 – 518	135,2 – 787,4
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	47 – 245	171,4 – 706,5
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	462 – 528	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-42 – 31	0,996 – 4,776
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-122 – -58	1,386 – 4,402
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	188 – 198	7,023 – 10,780
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-183 – 35	3,62 – 69,82
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	179 – 229	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	105 – 220	11,22 – 83,69
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	65 – 84	5,37 – 7,113
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	132 – 175	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	366 – 175	15,77 – 22,81





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Május hónap végére jellemző vízállás (05. 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:

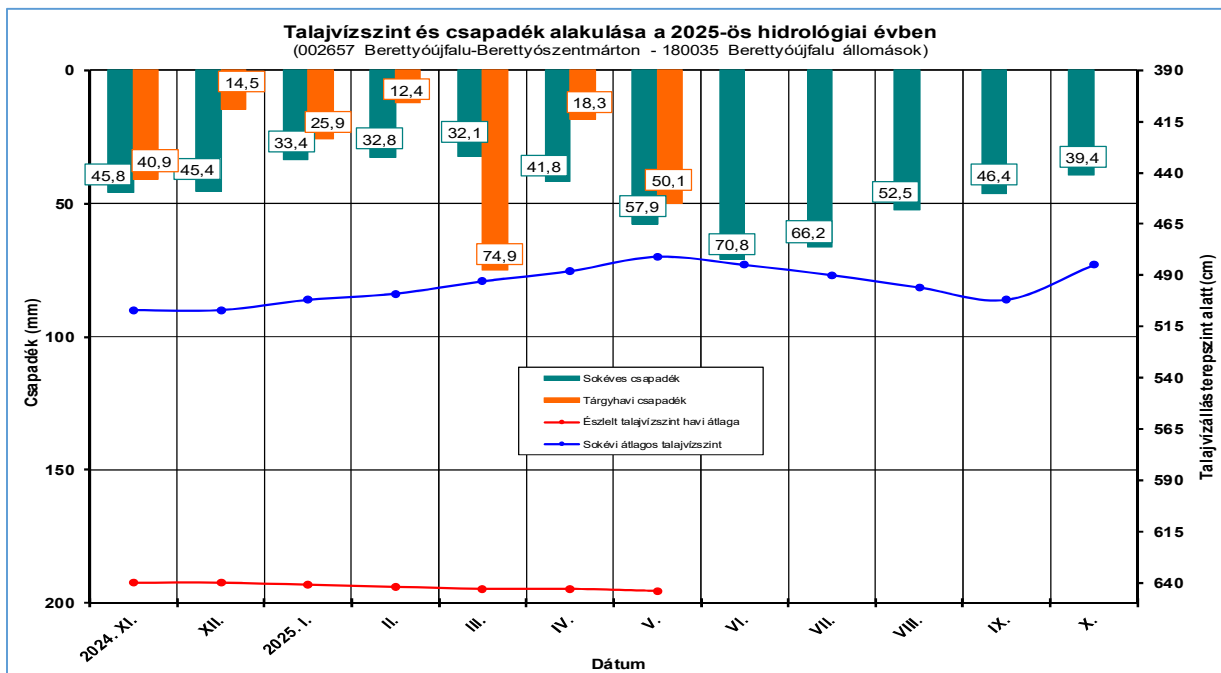
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

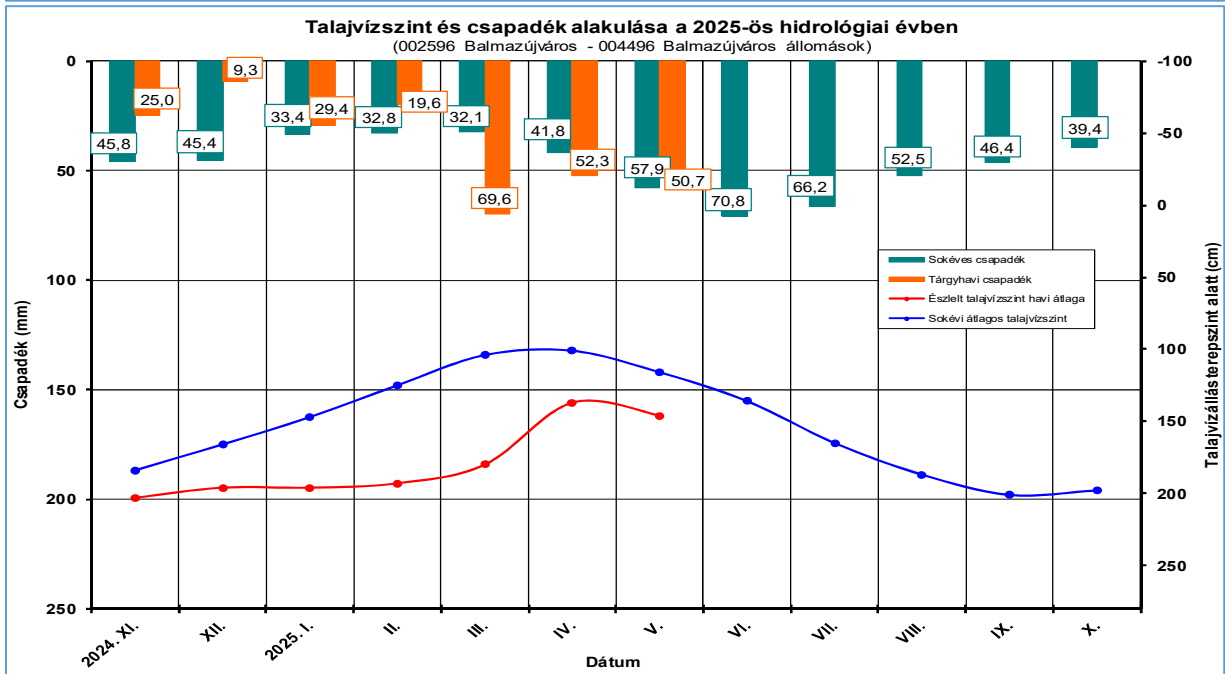
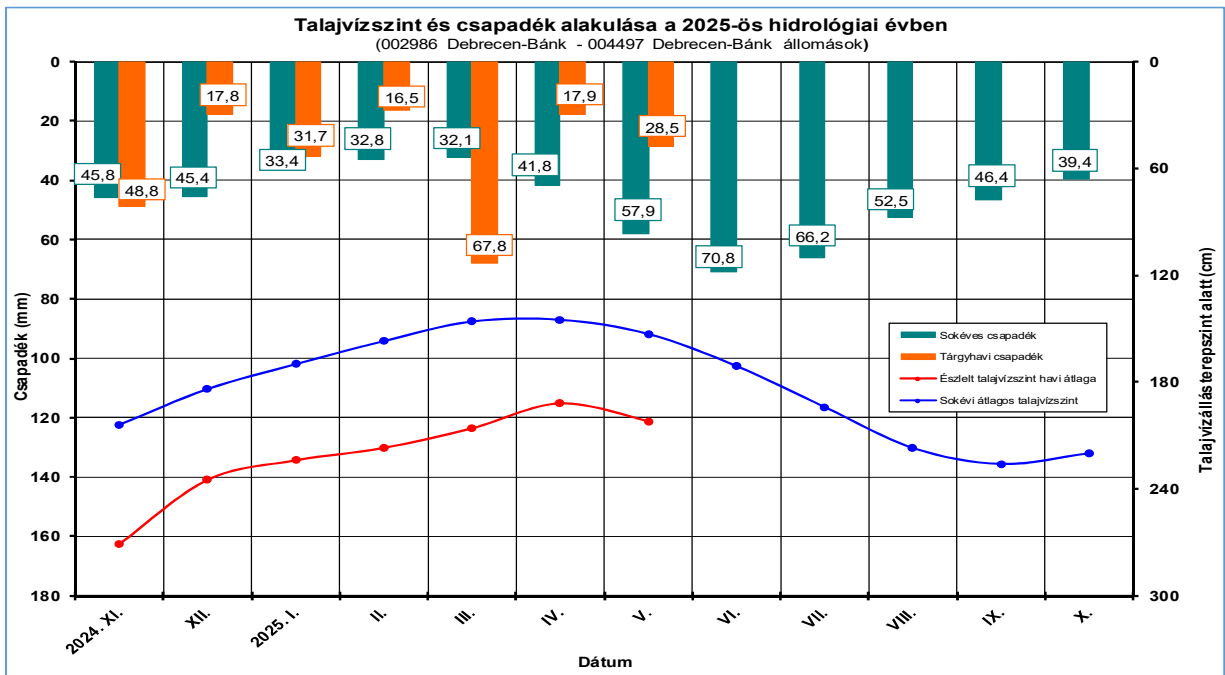
Működési területünkön május hónapban 159 - 644 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A májusban mért talajvízszintek területi átlaga 0,8 cm-rel csökkent az április hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 71,1 cm-rel alacsonyabb volt a május havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 163 cm-t Berettyóújfalu térségében észleltük. A talajvízszint süllyedés egyes területeken olyan mértékű, hogy a nyíradonyi állomásunk 2021. november végétől kiszáradt állapotot mutat.

3.b. Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Május		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	307	404	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	243	314	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	293	421	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	101	146	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	278	283	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	183	221	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	488	644	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	99	159	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	145	202	127 (2006. 04.)





4. Vízgazdálkodási helyzet jellemzése:

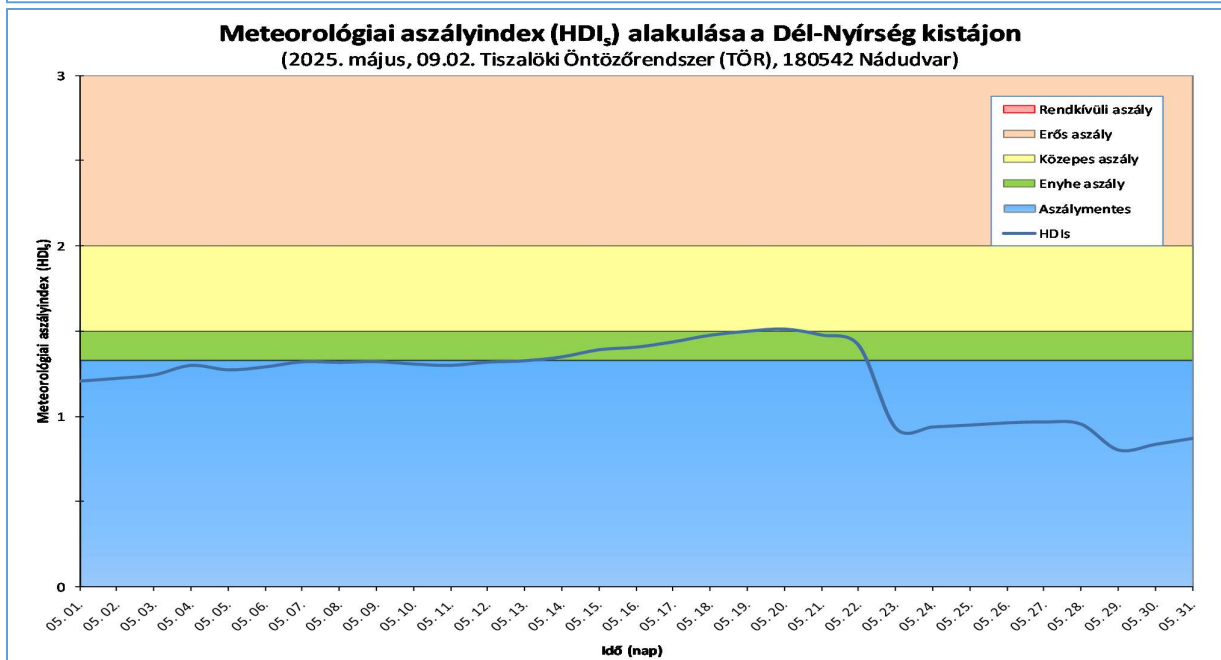
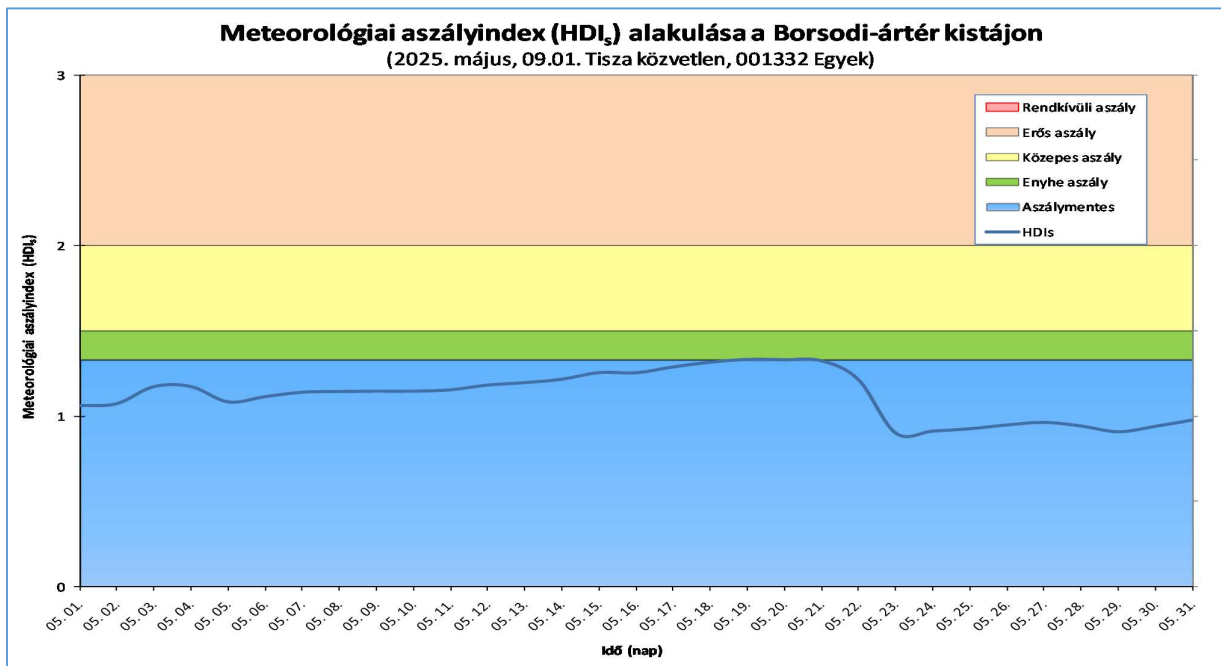
A Szegedi Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékleteket, a megelőző időszak 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 ≤ HDI_s < 1,5: enyhe aszály
- 1,5 ≤ HDI_s < 2,0: közepes aszály
- 2,0 ≤ HDI_s < 3,0: erős aszály
- 3,0 ≤ HDI_s : rendkívüli aszály

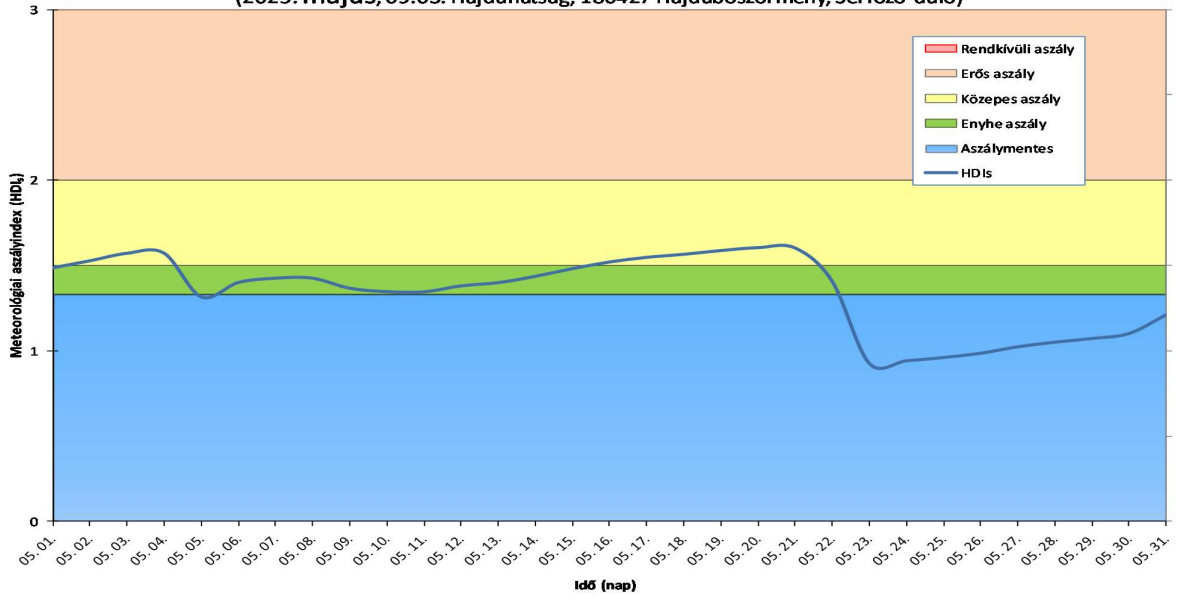
Az ország területén 2016-2023-ban a vízügyi szolgálat 121 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 9 db ilyen állomás üzemel. Az állomáshálózatban mért paraméterekből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI_s) értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban, és a napi értékeit május hónap folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák szemléltetik, hogy május hónap nagy részén aszálymentes vízháztartási állapot volt jellemző, viszont a hónap közepén rövid időszakra, több tájegységen is enyhe, illetve 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					
Hortobágy	0,97	1,20	1,31	1,30	1,14	0,76	1,12					
Hajdúhát Déli rész	1,18	1,35	1,43	1,44	1,33	1,14	1,34					
Hortobágy	0,95	1,21	1,31	1,36	1,14	0,75	0,97					
Berettyó-Kálló köze	1,10	1,05	1,29	1,39	1,20	1,06	1,37					
Bihari sík	1,35	1,26	1,39	1,53	1,17	0,95	1,34					
Dél-Hajdúhát	1,11	1,12	1,40	1,53	1,25	0,98	1,22					
Dél-Nyírség	1,05	1,02	1,26	1,28	1,21	0,99	1,20					
Hajdúhát Északi rész	1,03	1,25	1,29	1,42	1,16	0,92	1,15					



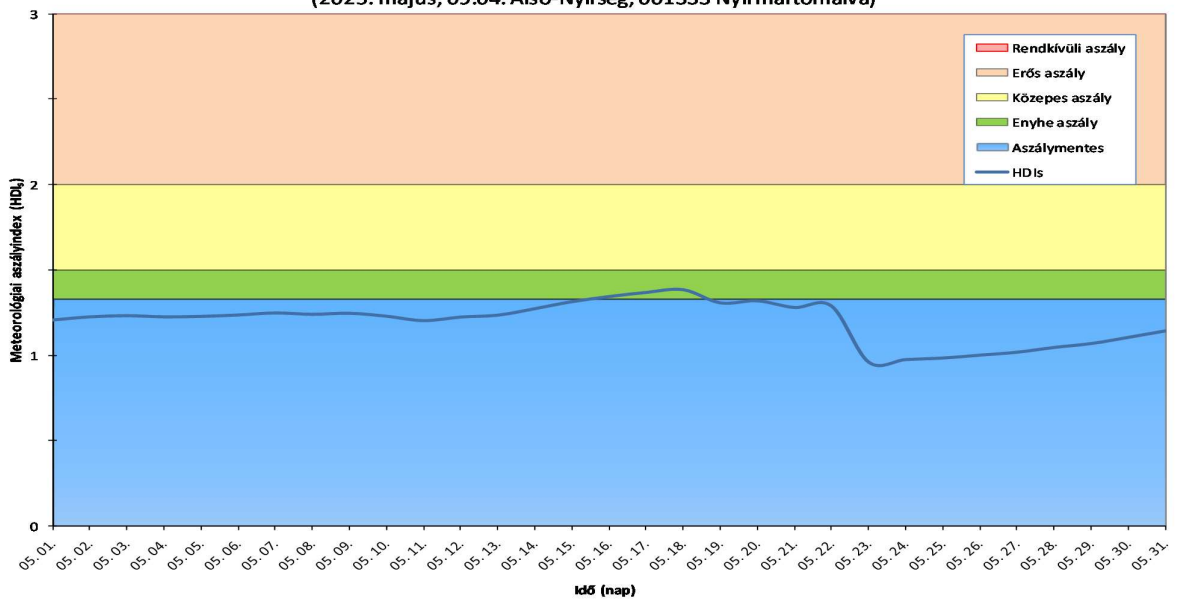
Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Hajdúhát kistérségben

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



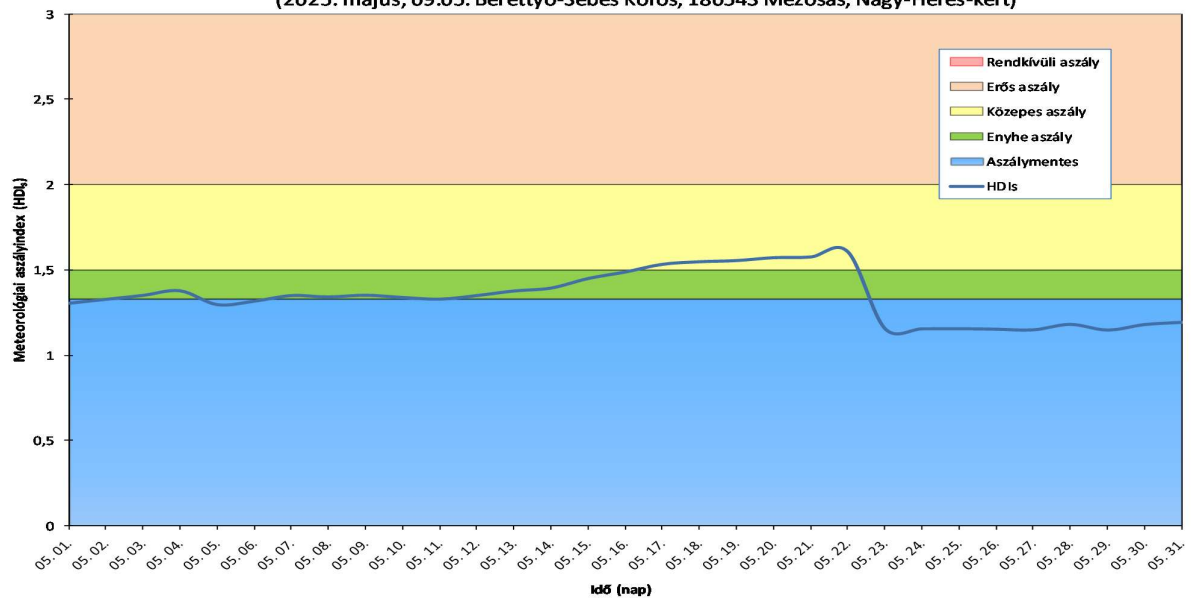
Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Dél-Nyírség kistérségben

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



Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Bihari sík kistérségben

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



5. Vízgazdálkodás:

5.a. Vízhatszósítás: A Tiszalöki Öntözörendszer vízforgalma

Állomás	2024. május átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. május átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. május minimum vízleadás (m ³ /s)	2025. május maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	13,07	17,29	15,75	19,03
NYFCS – Tiszavasvári	2,56	3,21	1,46	4,34
KFCS – Bakonszeg	3,05	4,04	4,04	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

6. Vízkárelhárítás:

6.1. Árvízvédelem: május hónapban a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készülség elrendelésére nem került sor.

6.2. Belvízvédelem: május hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készülség elrendelésére nem került sor.

6.3. Vízhiány elleni védekezés: május hónapban a TIVIZIG működési területén vízhiány elleni védekezésre nem került sor.

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

Helyszín	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Kösely-főcsatorna 3+375 – 3+395 km	II. fok: 2025. 03. 11. 12:00 – 2025. 05. 19. 12:00	elszíneződés	helyszíni szemle, figyelőszolgálat, vízmintavétel
Keleti-főcsatorna 10+675 km	III. fok: 2025. 05. 09. 10:00 – 2025. 05. 09. 19:00	illegális hulladéklerakás	helyszíni szemle, hulladék elszállítása
Derecske	Fokozat nélkül 2025. 05. 30.	motorvonatból származó gázolaj a nyílt pályára szivárgott	helyszíni szemle, MÁV Zrt. saját hatáskörben mentesít

Debrecen, 2025. június 27.

Marosi Zoárd
osztályvezető

Összeállították:

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