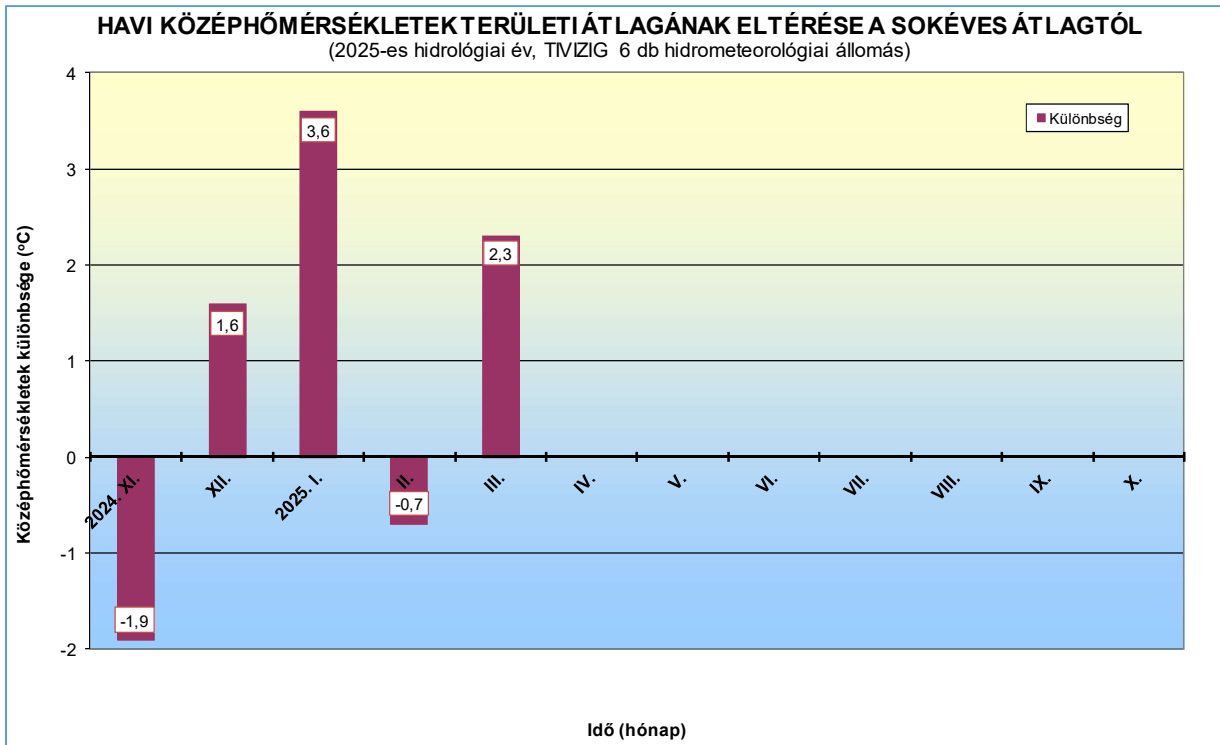


2025. március havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Március hónapot a sokéves átlagnál melegebb hőmérséklet és csapadékosabb időjárás jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 8,5 °C volt, amely 2,3 °C-kal több volt, mint a sokéves átlag (6,2°C). A maximum hőmérsékletek 0,5 °C és 22,6°C között, a minimum hőmérsékletek pedig -7,5 °C és 10,5 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt) 10-15 nap volt, télies nap (maximum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt), 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.

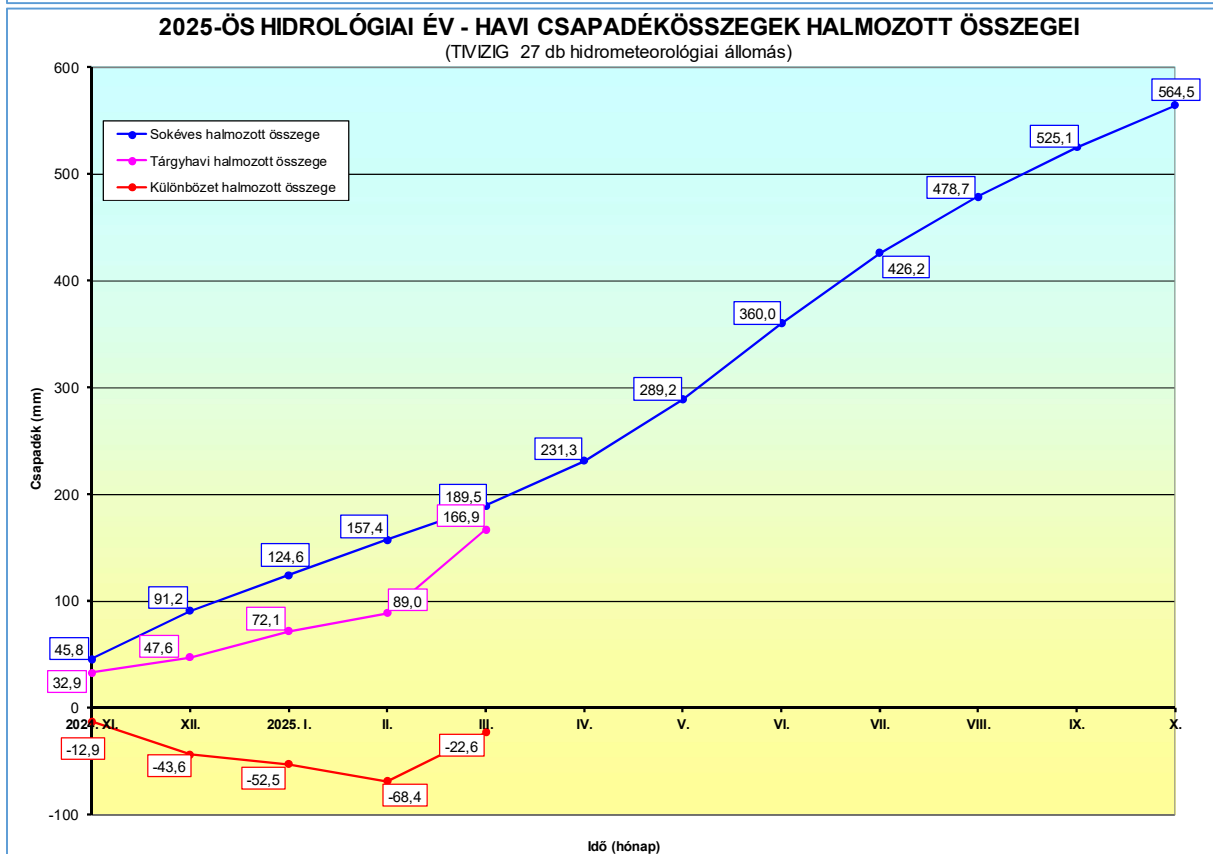
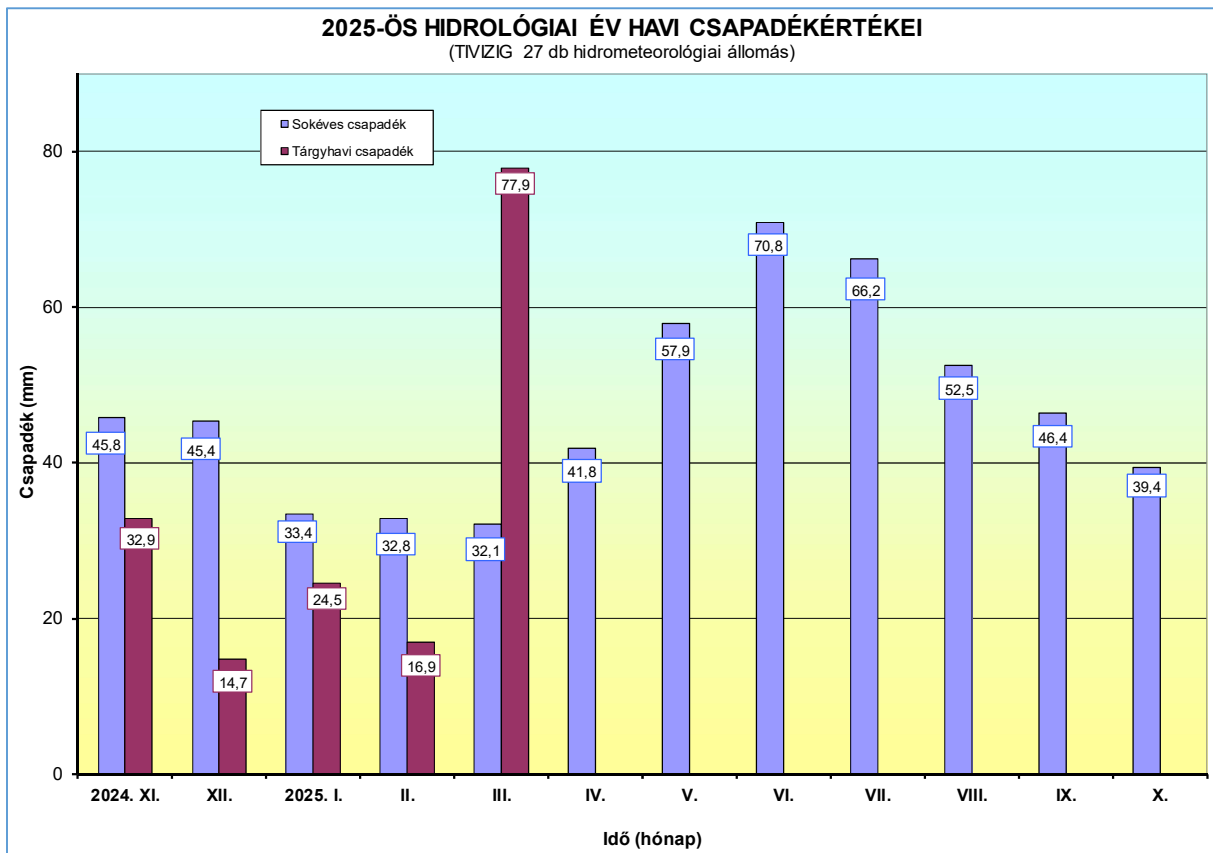
Állomás neve:	Március hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam március havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	n.a	134,7	-
Darvas	163,5	144,5	+19,0
Debrecen (OMSZ)	187,3	156,3	+31,0

A lehullott csapadék területi átlaga 77,9 mm, amely a márciusi sokéves átlag (32,1 mm) több mint a kétszerese. Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 105,2 mm Folyás állomáson, míg a legkevesebb 63,3 mm Szeghalom állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadékot a folyási állomásunkon észleltük, ahol 26,2 mm esett március 24-én. A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 99,6 mm volt a 09.02. Tiszaközépső belvízvédelmi szakaszon, ami 261,3 %-kal volt több a sokéves átlagnál (27,6 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 67,0 mm volt a 09.11. Alsónyírvíz-Kati-ér belvízvédelmi szakaszon, amely 79,7 %-kal volt több a sokéves havi átlagnál (37,3 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 20,8 mm többletet, a hidrológiai év pedig 22,6 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Március havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	71,5
Berettyó	93,1
Sebes-Körös	69,5



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink határon túli vízgyűjtőjén március hónap közepén és végén hullott nagyobb mennyiségű csapadék. Az enyhe téli időjárás hatására folyóinkon jégjelenségek csak rövid ideig alakultak ki.

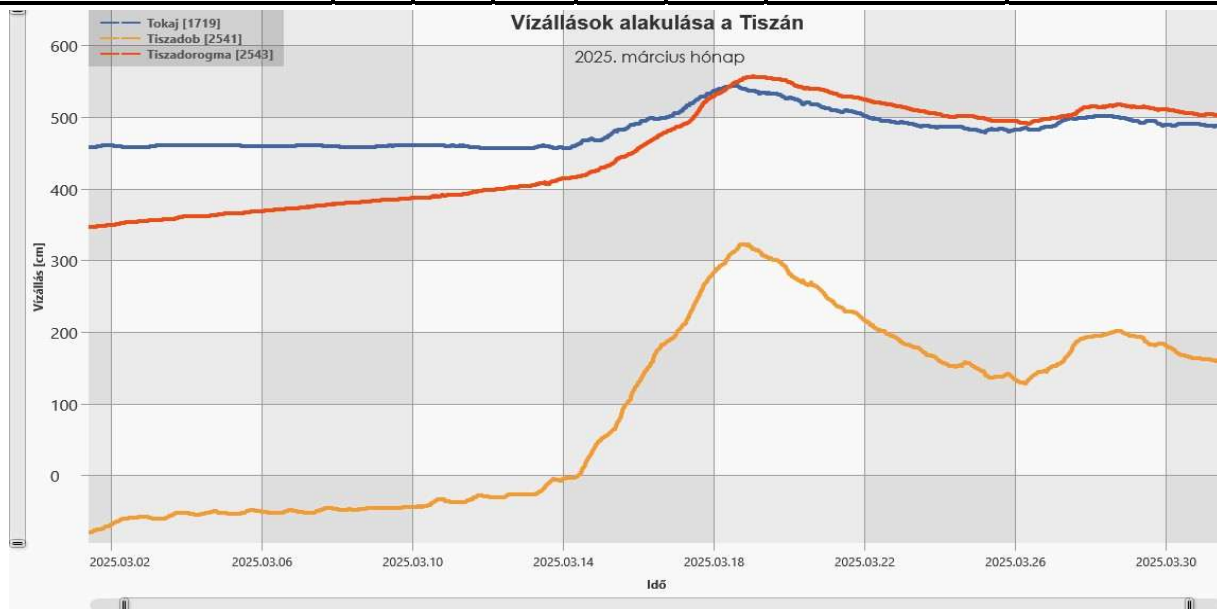
A Tisza középső szakaszának vízszintjein márciusban a határon túli területeken lehullott nagyobb mennyiségű csapadék, illetve a Tisza-tó nyári vízszintjének beállítása éreztette a hatását. A Tiszán márciusban kezdődött meg a kétlépcsős nyári vízszintbeállítás. Az I. ütem március 1-től: Kisköre-felső 620±10 cm-ről 680±5 cm-re, II. ütem március 13-tól: 680±5 cm-ről 735±5 cm-re. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

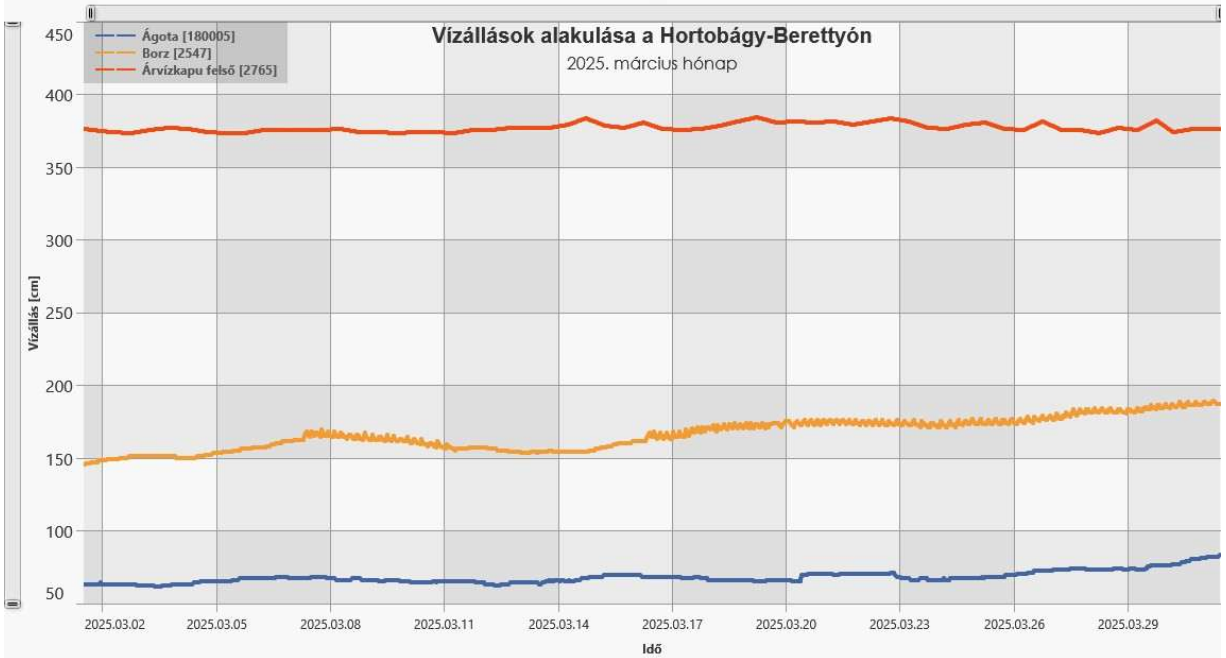
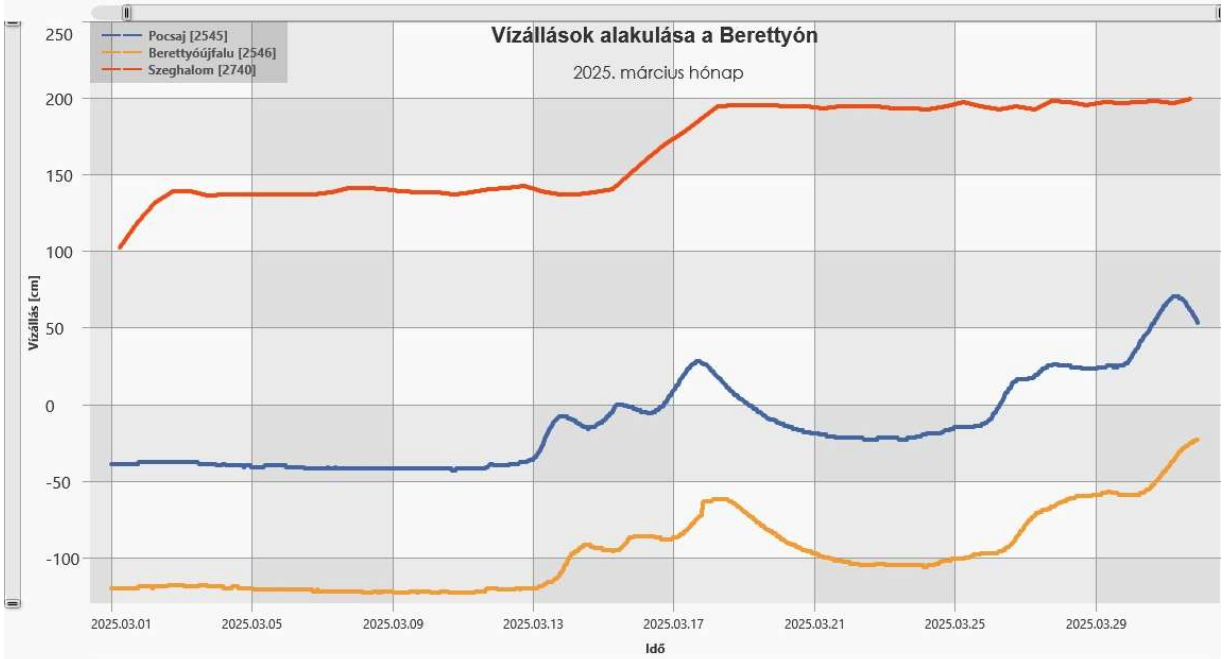
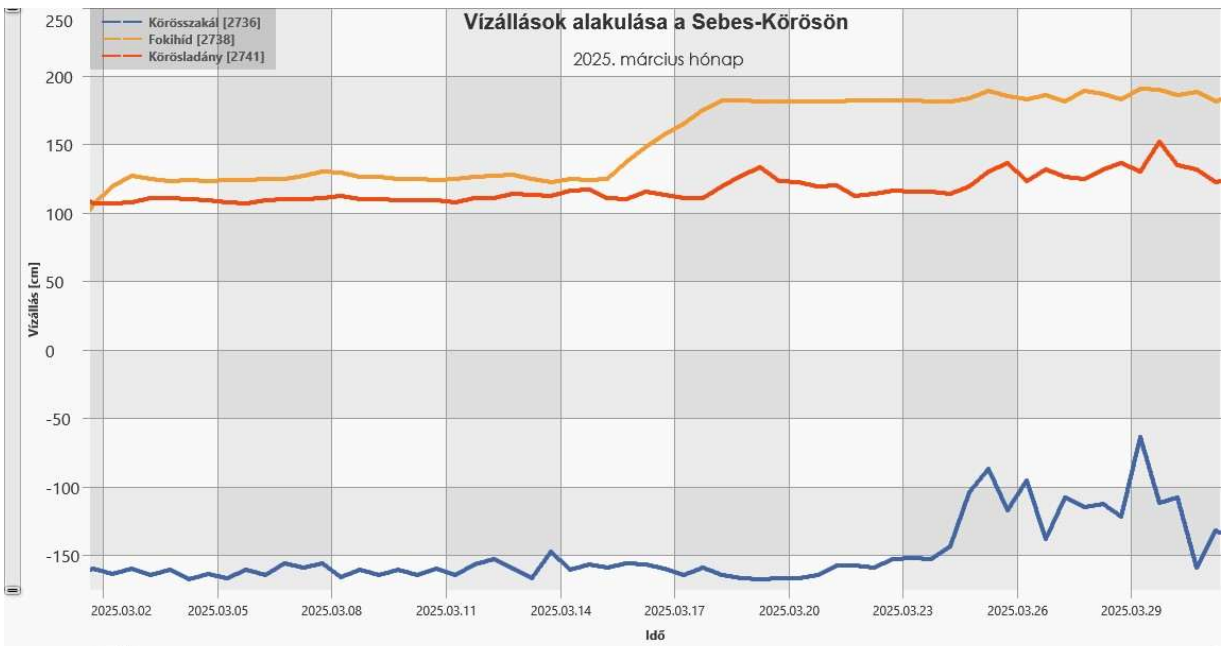
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. 2025. március 15-től Körösladányban +320 cm-es duzzasztási szintet tart a KÖVIZIG.

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 vízáradások 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 vízáradás 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 március hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány március hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	456 - 543	146,2 – 886
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-81 - 322	38,92 – 807,4
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	343 - 557	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-43 - 70	0,996 – 6,864
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-123 - -23	1,347 – 5,653
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	93 - 199	5 – 11,1
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-63 - -169	3,94 – 41,44
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	80 - 94	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	106 - 158	16,17 – 36,96
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	61 - 84	6,466 – 8,412
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	139 - 191	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	368 - 383	1,61 – 13,18





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Március hónap végére jellemző vízállás (03. 31-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:

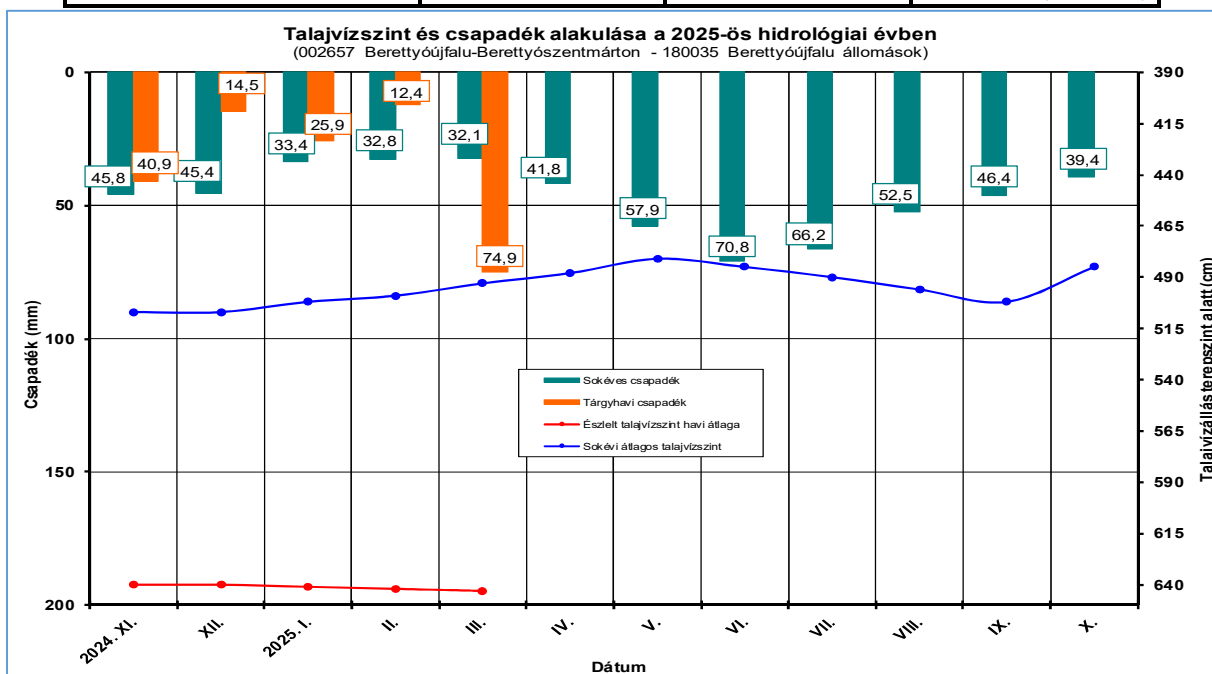
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

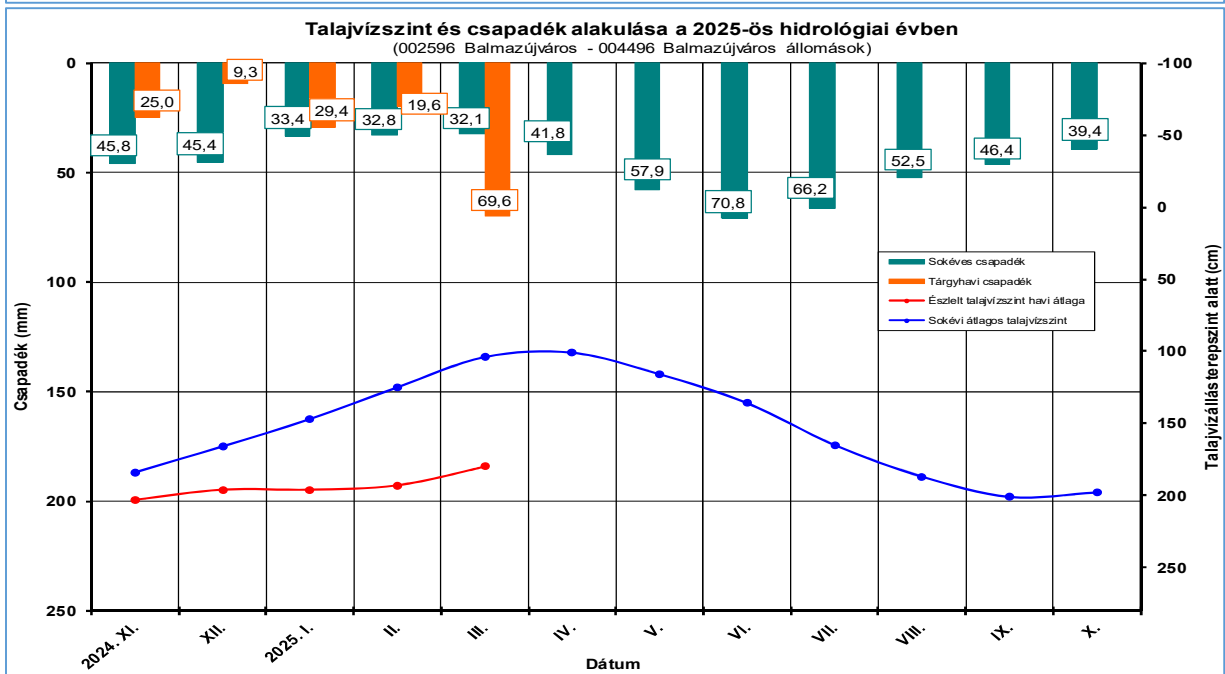
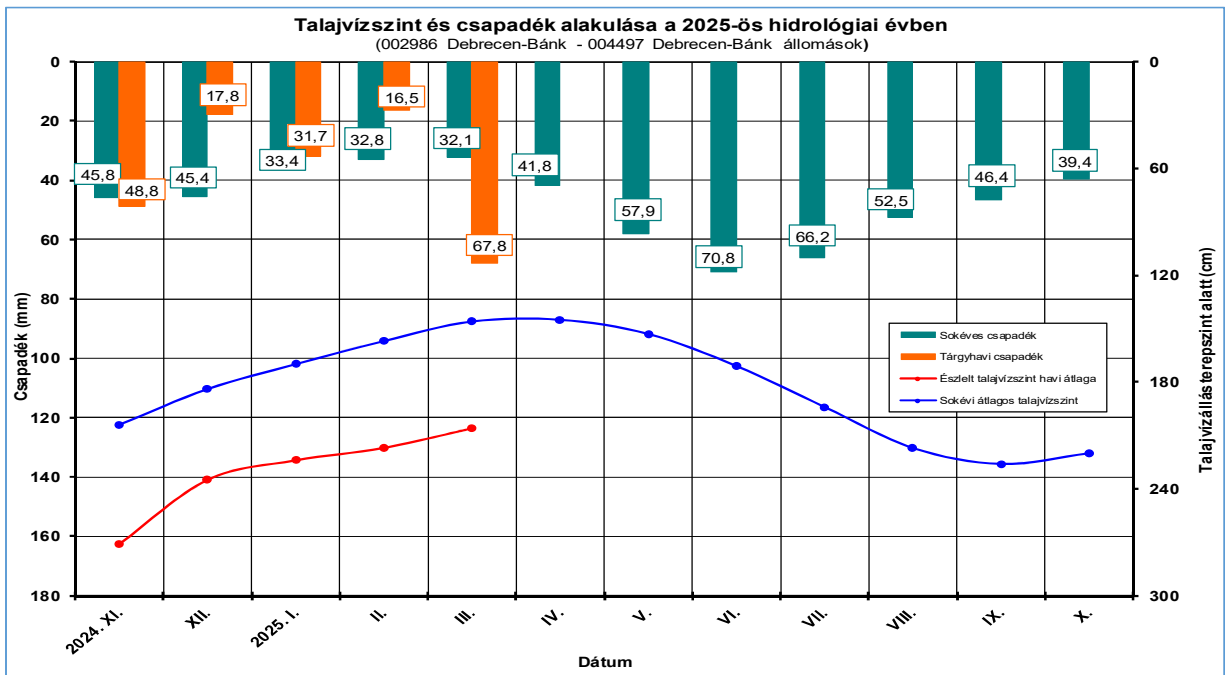
Működési területünkön március hónapban 169 - 643 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A márciusban mért talajvízszintek területi átlaga 11 cm-rel nőtt a február hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 85,2 cm-rel alacsonyabb volt a március havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 150 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	Március		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	315	429	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	260	349	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	295	436	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	104	180	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	279	285	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	187	248	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	493	643	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	99	169	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	146	206	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.

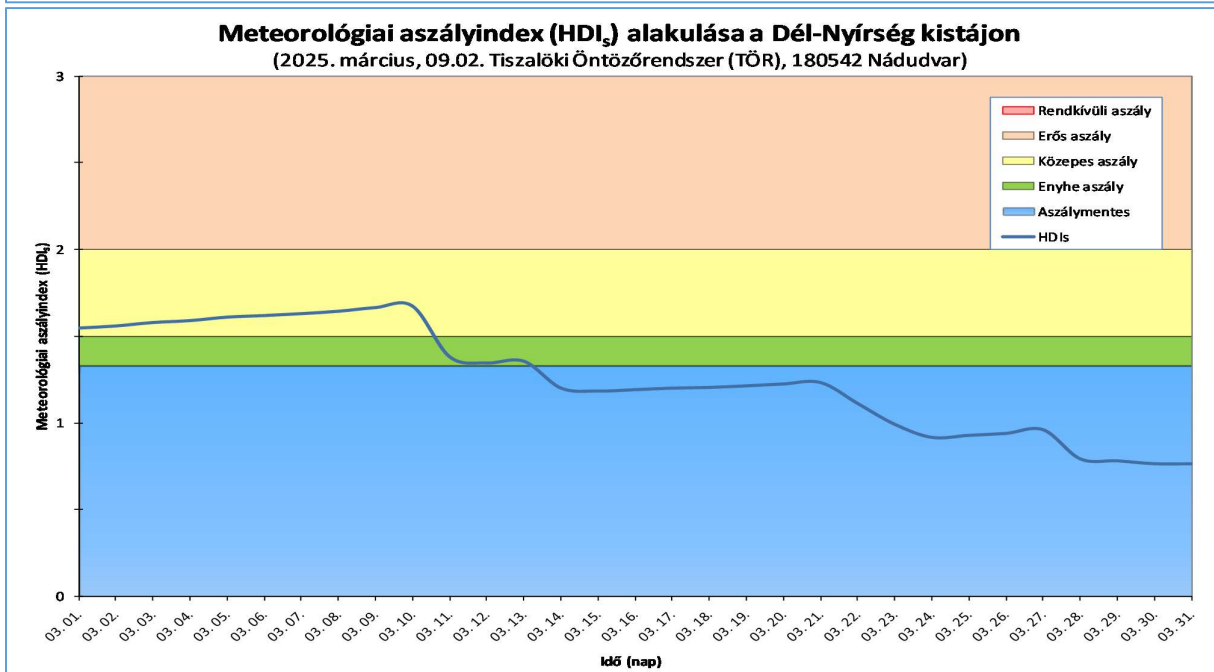
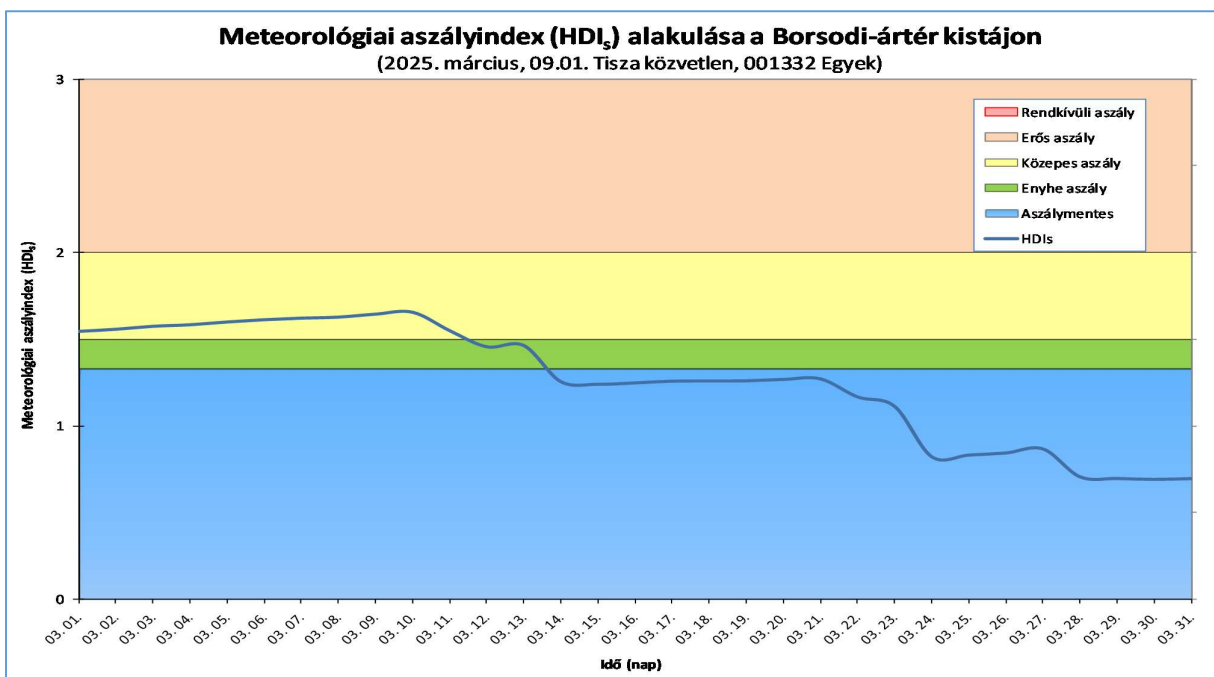
A 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet 4. melléklete szerint a HDI_s (meteorológiai aszályindex) értéke alapján a vízháztartási helyzet minősítése:

- 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

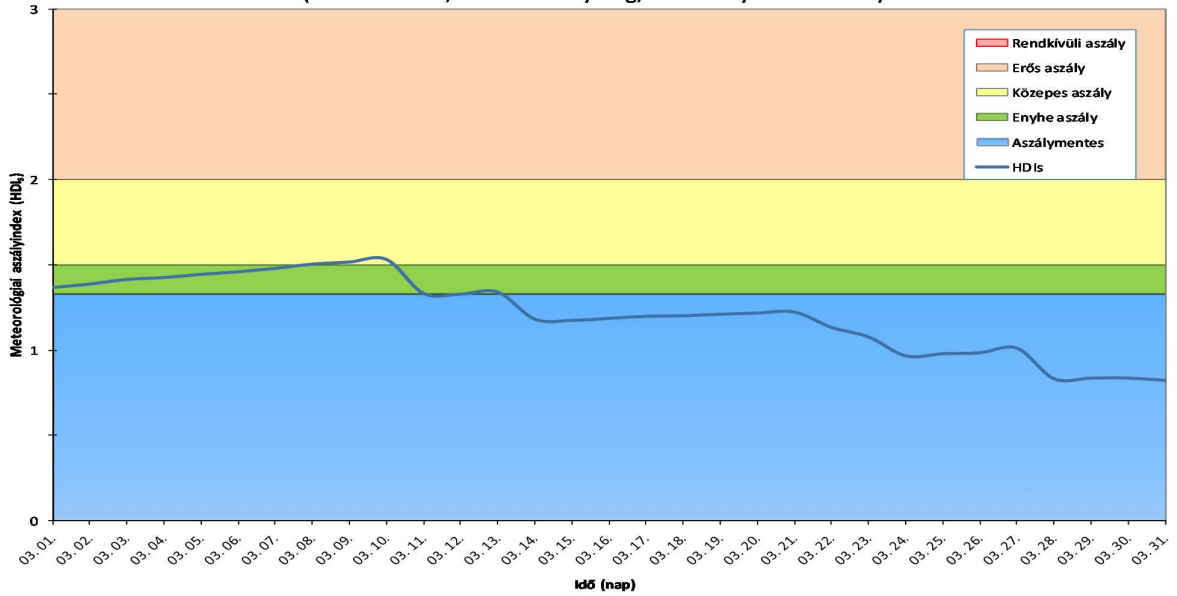
Az ország területén 2016-2023-ban a vízügyi szolgálat 121 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 9 db ilyen állomás

üzemel. Az állomáshálózatban mért paraméterekből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI_s) értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban, és a napi értékeit március hónap folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák jól szemléltetik, hogy március hónapban a csapadékok hatására a közepesen aszályos időszakot követően aszálymentes vízháztartási időszak alakult ki.

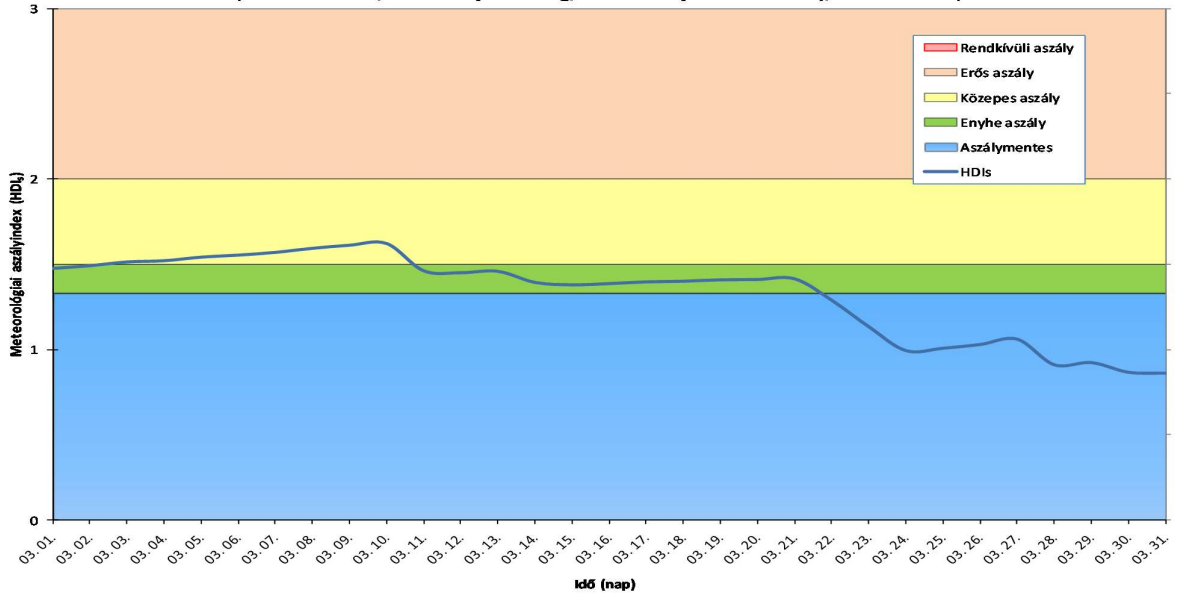
Tájegység	2024. 11. hó	2024. 12. hó	2025. 01. hó	2025. 02. hó	2025. 03. hó	2025. 04. hó	2025. 05. hó	2025. 06. hó	2025. 07. hó	2025. 08. hó	2025. 09. hó	2025. 10. hó
Borsodi ártér	1,13	1,32	1,61	1,54	1,26							
Hortobágy	0,97	1,20	1,31	1,30	1,14							
Hajdúhát Déli rész	1,18	1,35	1,43	1,44	1,33							
Hortobágy	0,95	1,21	1,31	1,36	1,14							
Berettyó-Kálló köze	1,10	1,05	1,29	1,39	1,20							
Bihari sík	1,35	1,26	1,39	1,53	1,17							
Dél-Hajdúhátság	1,11	1,12	1,40	1,53	1,25							
Dél-Nyírség	1,05	1,02	1,26	1,28	1,21							
Hajdúhát Északi rész	1,03	1,25	1,29	1,42	1,16							



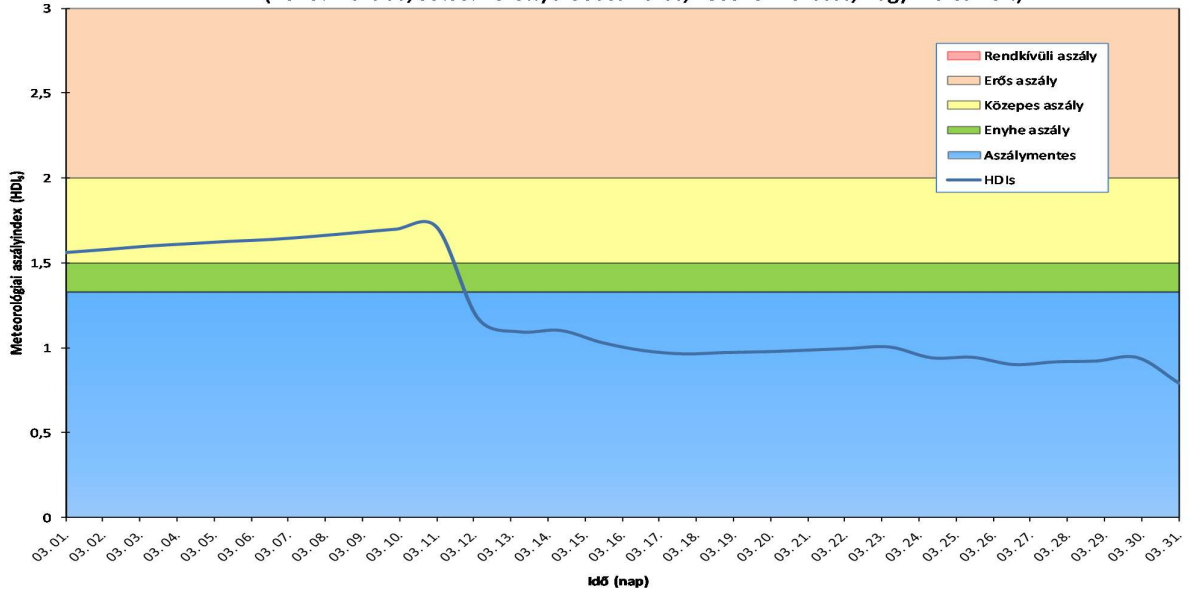
Meteorológiai aszályindex (HDI_a) alakulása a Dél-Nyírség kistérségén
 (2025. március, 09.04. Alsó-Nyírség, 001333 Nyírmártonfalva)



Meteorológiai aszályindex (HDI_a) alakulása a Hajdúhát kistérségén
 (2025. március, 09.03. Hajdúhát, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



Meteorológiai aszályindex (HDI_a) alakulása a Bihari sík kistérségén
 (2025. március, 09.05. Berettyó-Sebes Körös, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)



5. Vízgyázkodás:

5.a. Vízhasznosítás: A Tiszalöki Öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2024. március átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. március átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. március minimum vízleadás (m ³ /s)	2025. március maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	11,17	15,99	10,69	20,76
NYFCS – Tiszavasvári	2,75	3,33	2,32	4,97
KFCS – Bakonszeg	2,44	4,04	4,04	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	6,30	n.a.	n.a.	n.a.

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

6. Vízkárelhárítás:

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

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

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

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

Vízfolyás és szelvények	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Kösely-főcsatorna 3+375 – 3+395 km	II. fok: 2025. 03. 11. 12:00 –	elszíneződés	helyszíni szemle, figyelőszolgálat, vízmintavétel

Debrecen, 2025. április 30.

Marosi Zoárd
osztályvezető

Összeállították:

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