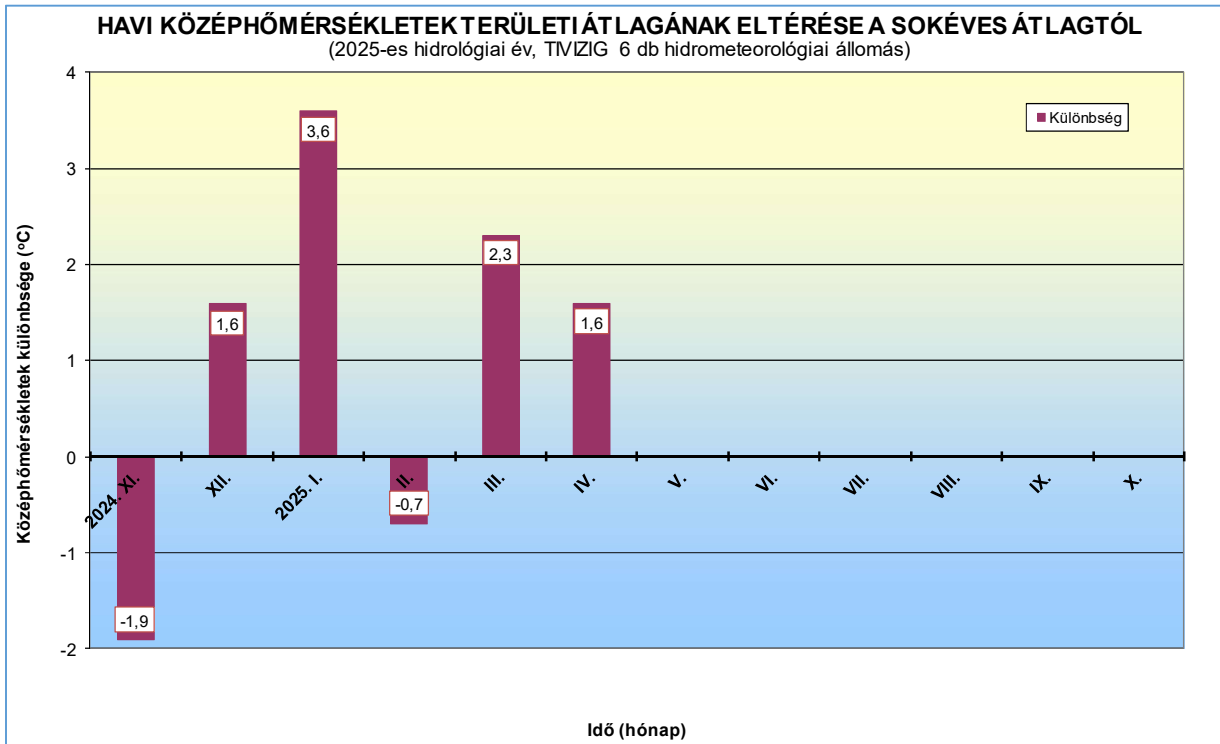


2025. április havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Április hónapot a sokéves átlagnál melegebb hőmérséklet és csapadékszegény időjárás jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 13,2 °C volt, amely 1,6 °C-kal több volt, mint a sokéves átlag (11,6°C). A maximum hőmérsékletek 6,0 °C és 29,2 °C között, a minimum hőmérsékletek pedig -6,0 °C és 16,5 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0 °C, vagy az alatt) 2-7 nap, nyári nap (napi maximum hőmérséklet 25 °C vagy afelett) 6-8 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.

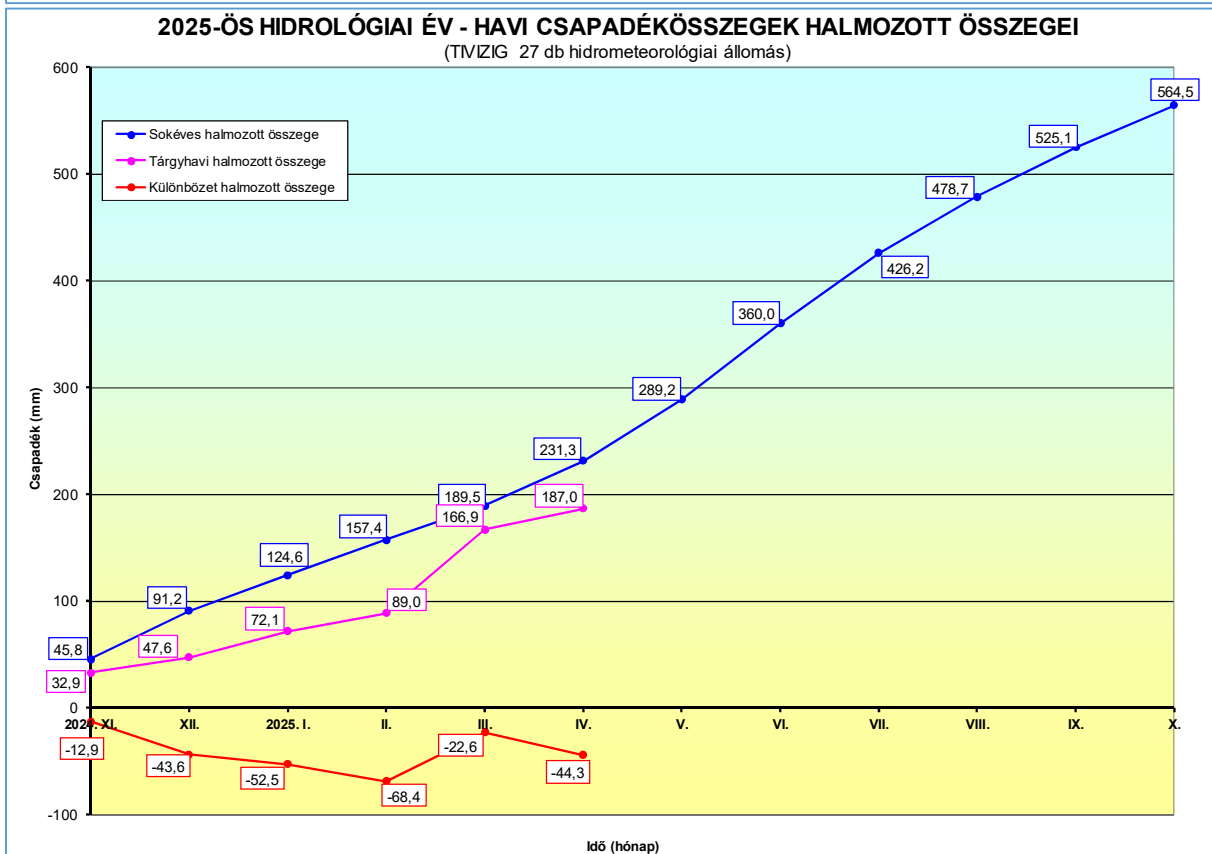
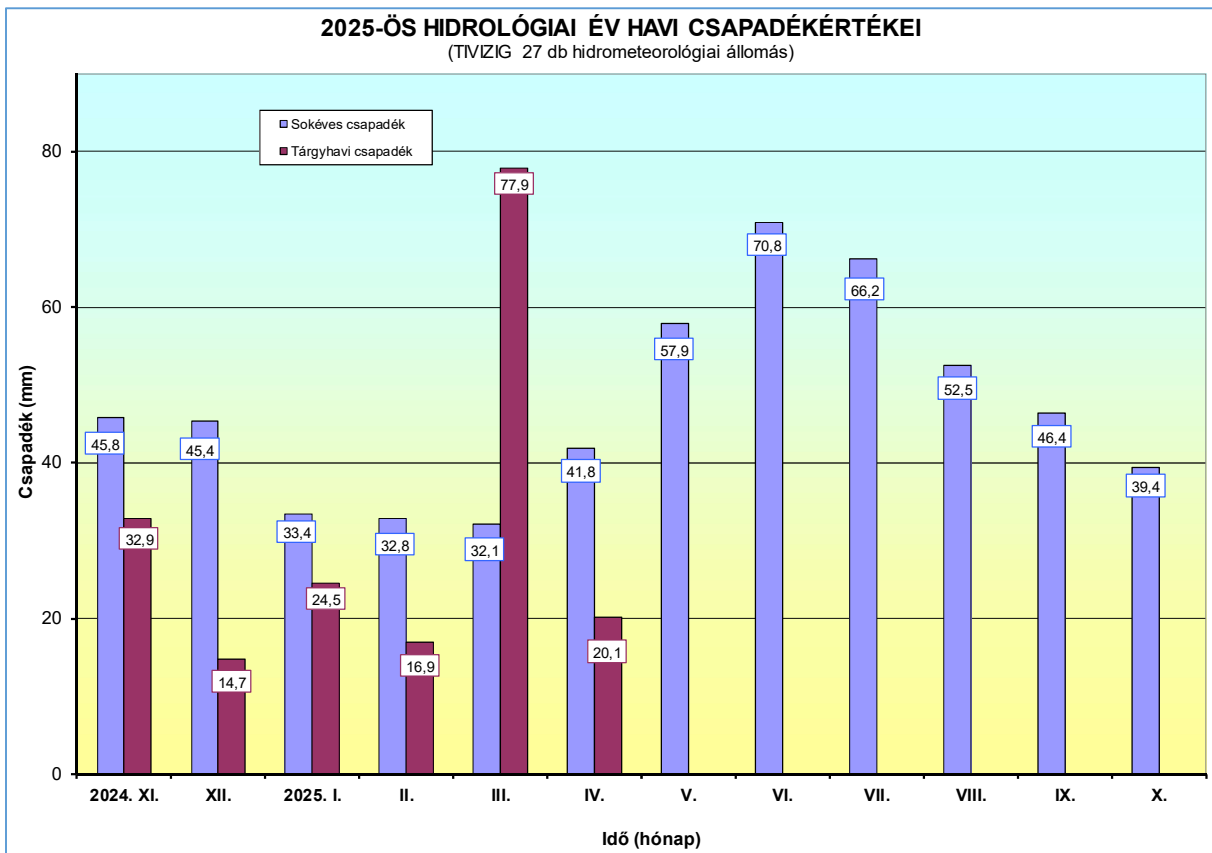
Állomás neve:	Április hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam április havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	282,4	180,7	+101,7
Darvas	266,3	186,0	+ 80,3
Debrecen (HungaroMet)	292,3	200,4	+91,9

A lehullott csapadék területi átlaga 20,7 mm, amely az áprilisi sokéves átlag (41,8 mm) fele. Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 52,3 mm Balmazújváros állomáson, míg a legkevesebb 7,7 mm Körösszakál állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadékot a balmazújvárosi állomásunkon észleltük, ahol 19,5 mm esett április 24-én. A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 33,7 mm volt a 09.04. Kadarcas-Karácsony-foki belvízvédelmi szakaszon, ami 14,2 %-kal volt kevesebb a sokéves átlagnál (39,3 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 10,7 mm volt a 09.08. Berettyó-alsó belvízvédelmi szakaszon, amely 75,1 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (42,8 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 0,7 mm, a hidrológiai év 44,3 mm és a tenyészidőszak pedig 21,7 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Április havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	28,1
Berettyó	16,6
Sebes-Körös	27,3



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

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

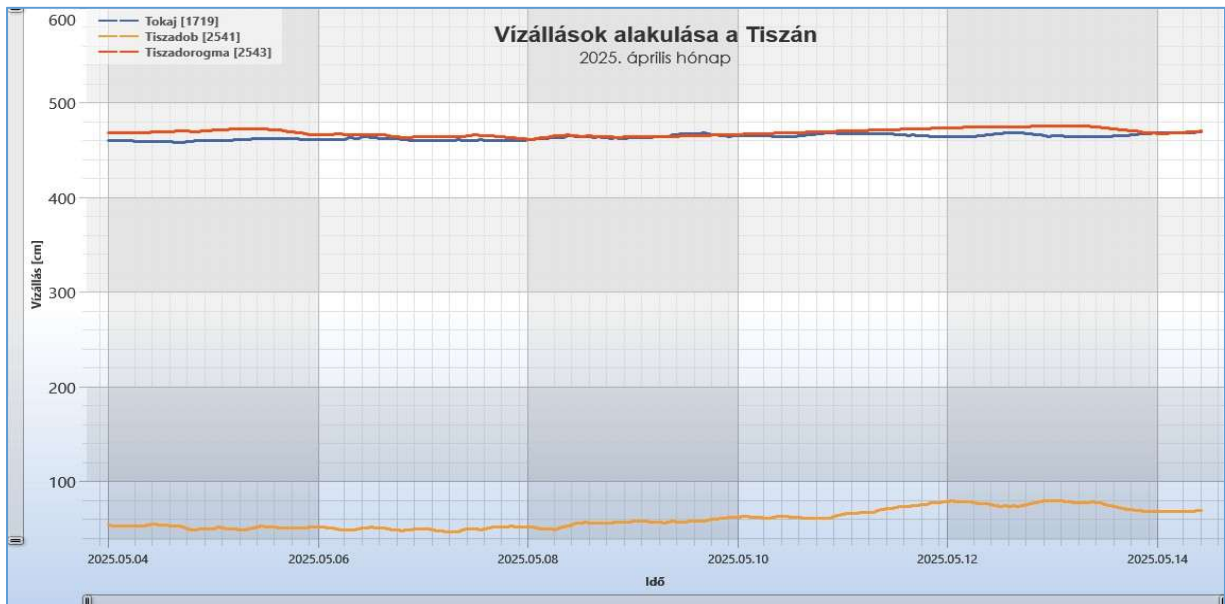
A Tisza középső szakaszának vízszintjein áprilisban a határon túli területeken lehullott kevés mennyiségű csapadék, illetve a Tisza-tó nyári vízszintjének beállítása éreztette a hatását. A Tiszán áprilisban kezdődött meg a kétlépcsős nyári vízszintbeállítás. Az I. ütem március 1-től: Kisköre-felső 620±10 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.

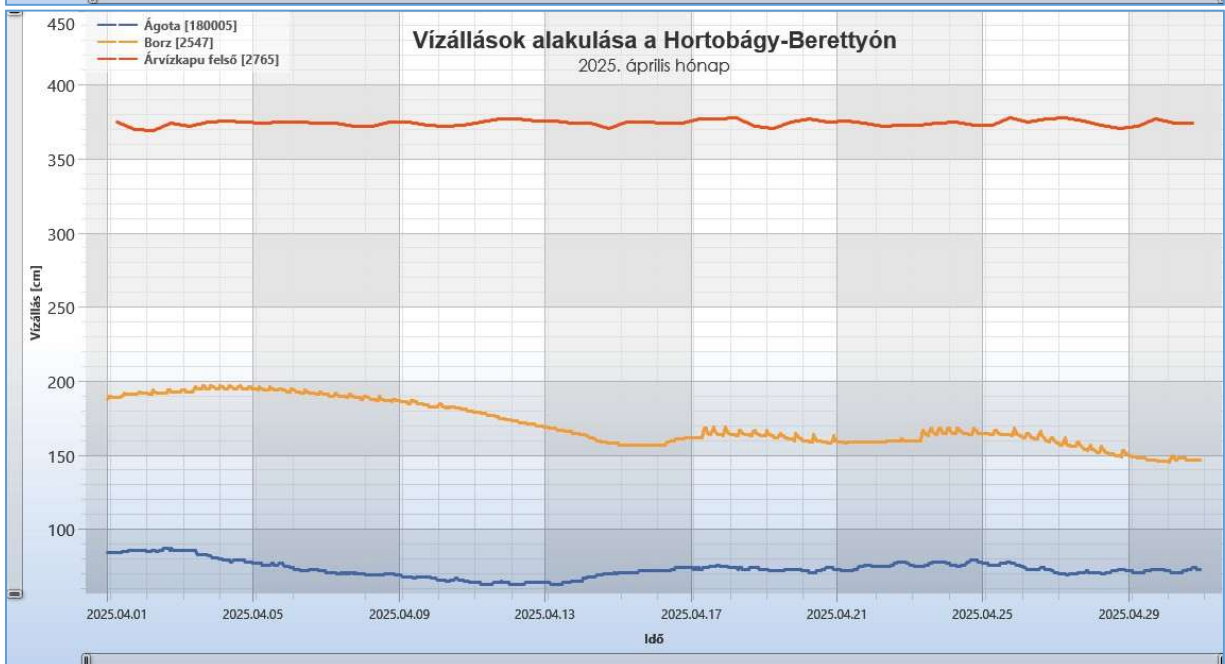
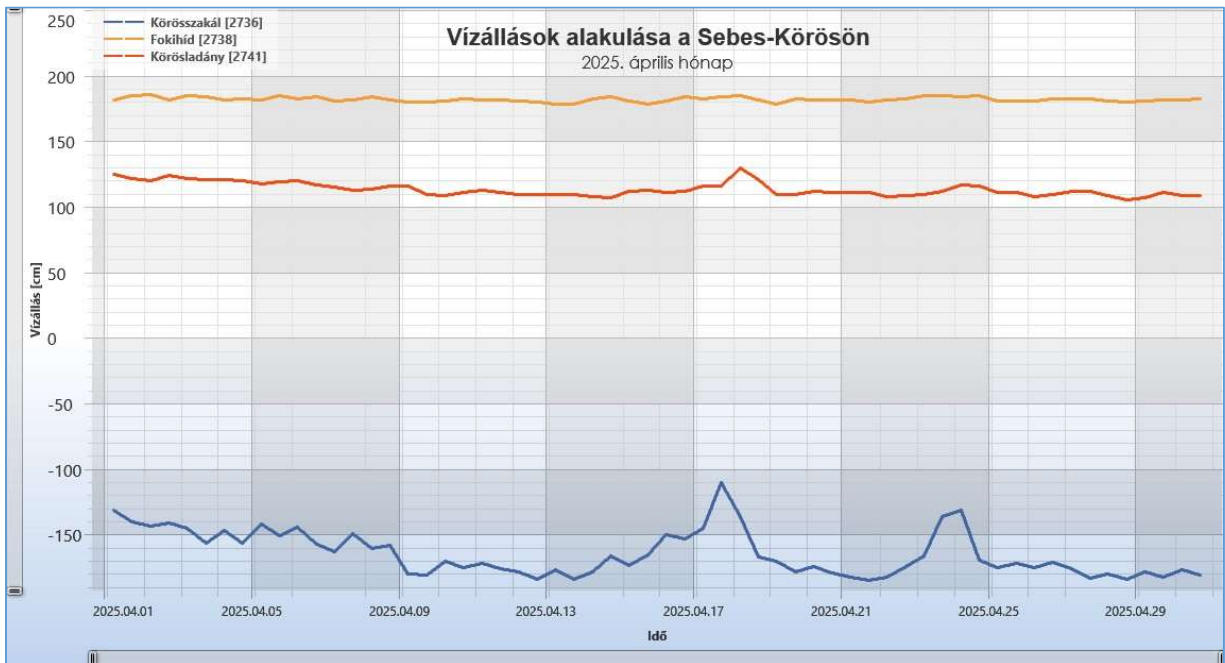
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. 2025. március 15-től Körösladányban +320 cm-es duzzasztási szintet tart a KÖVIZIG.

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 csökkenő 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 április hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány április hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	461 – 495	166,3 – 623,6
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	72 – 177	254,6 – 517,4
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	472 – 509	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-32 – 64	1,511 – 6,498
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-106 – -23	2,055 – 6,443
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	192 – 200	7,3732 – 10,890
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-185 – -98	3,30 – 24,91
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	178 – 186	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	106 – 131	12,40 – 27,15
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	63 – 87	6,192 – 9,441
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	145 – 197	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	365 – 376	5,54 – 23,24





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Április hónap végére jellemző vízállás (04. 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:

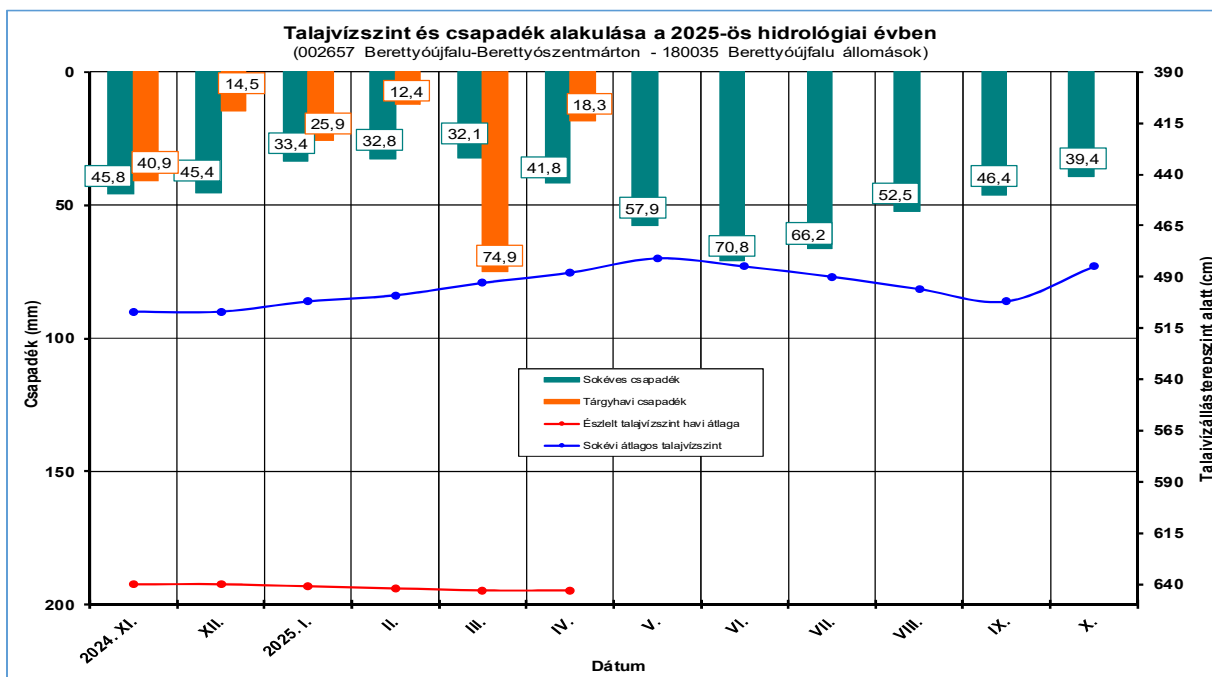
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

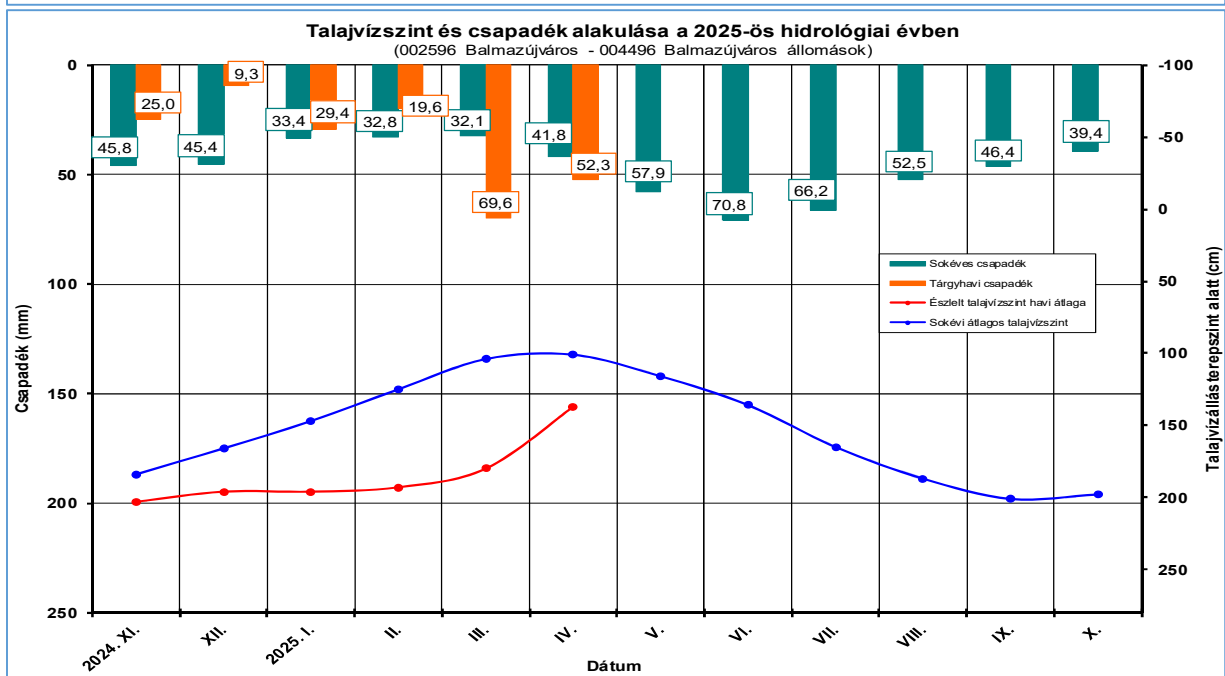
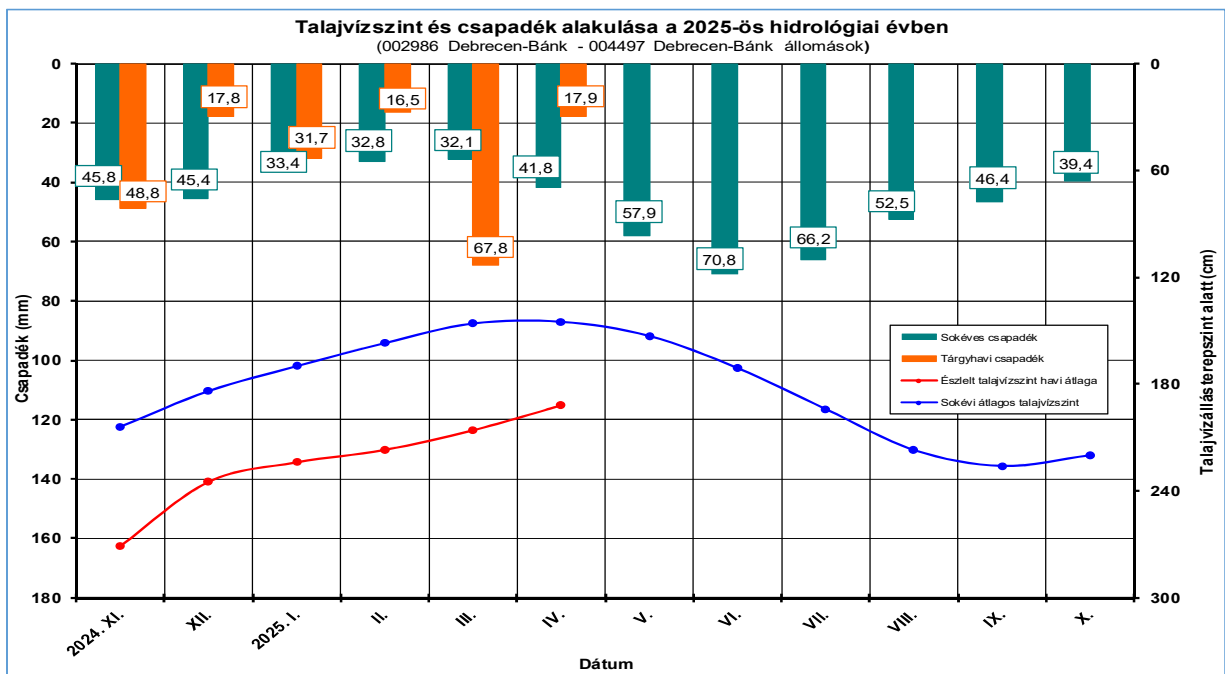
Működési területünkön április hónapban 145 - 643 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az áprilisban mért talajvízszintek területi átlaga 17,6 cm-rel nőtt a március hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 72,2 cm-rel alacsonyabb volt az április havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 155 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	Április		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	307	417	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	243	310	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	293	440	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	101	137	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	278	276	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	183	227	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	488	643	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	99	145	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	145	192	127 (2006. 04.)





4. Vizgazdálkodási 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.

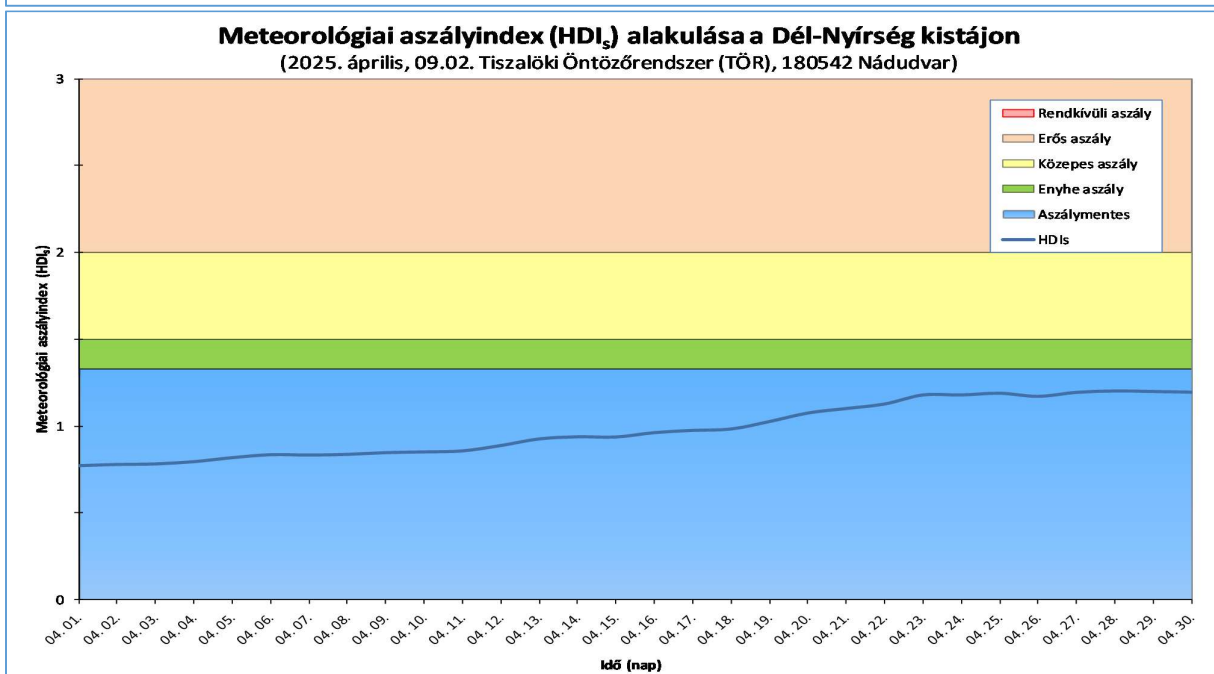
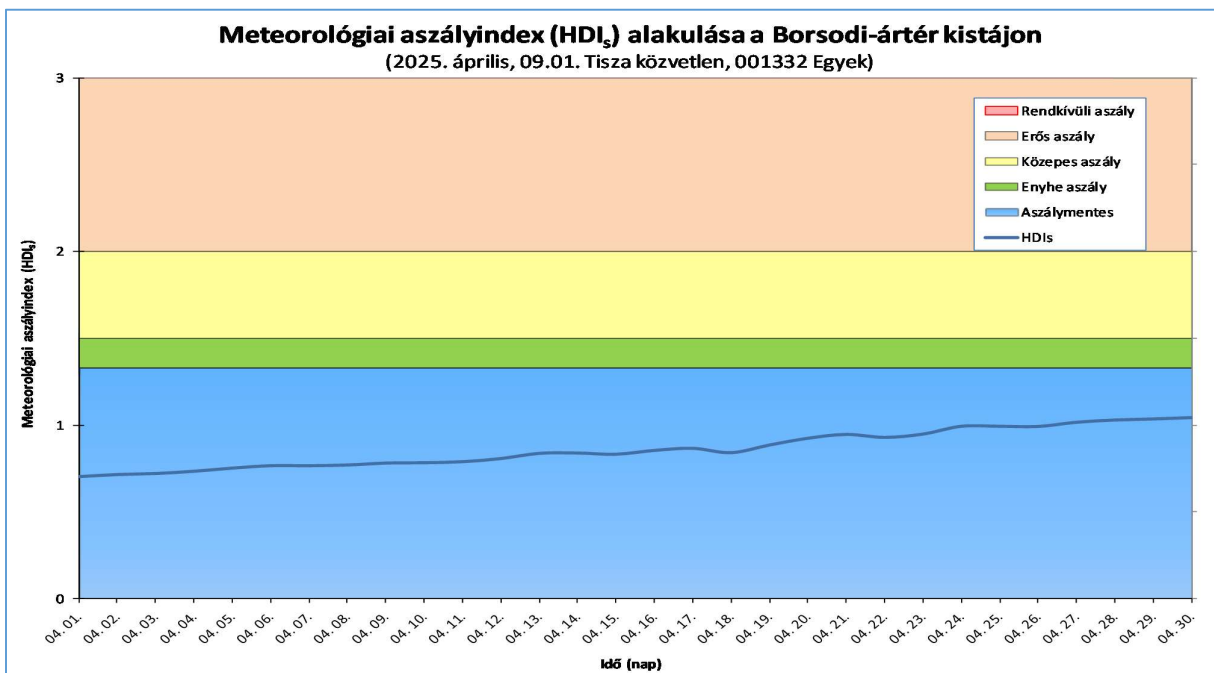
A 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet 4. melléklete szerint a HDI_s (meteorológiai aszályindex) értéke alapján a vízháztartási helyzet minősítése:

- 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

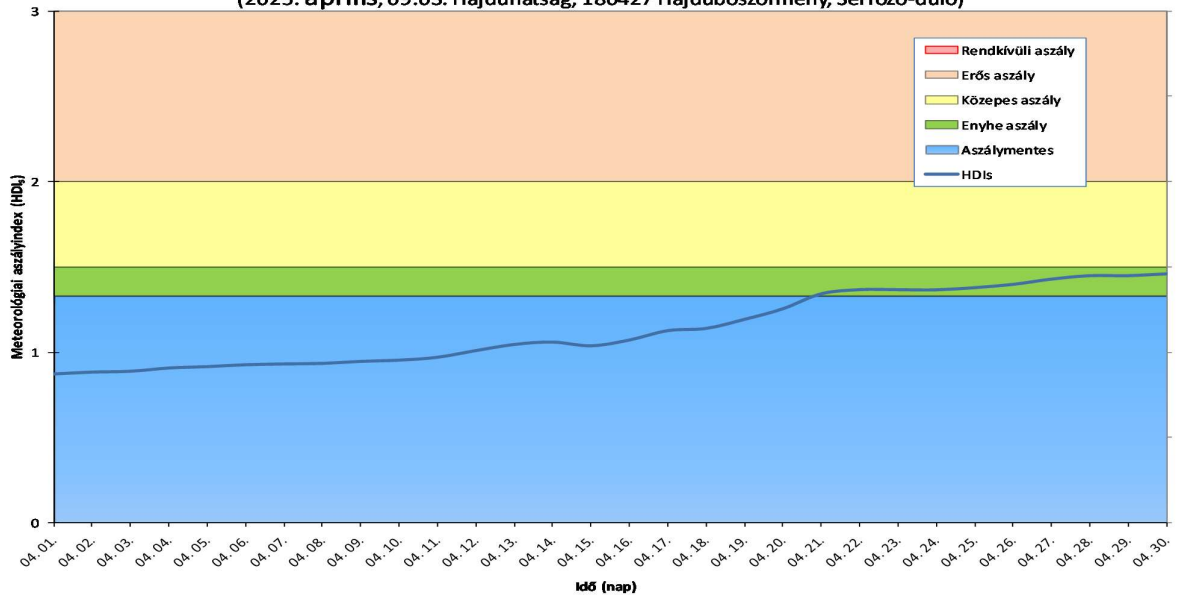
Az ország területén 2016-2023-ban a vízügyi szolgálat 121 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 9 db ilyen állomás üzemel. Az állomáshálózatban mért paraméterekből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI_s)

értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban, és a napi értékeit április hónap folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák jól szemléltetik, hogy március-április hónapban aszálymentes vízháztartási időszak alakult ki a legtöbb tájegységen, de volt olyan terület, ahol a hónap végére enyhén aszályos vízháztartási időszak jelent meg.

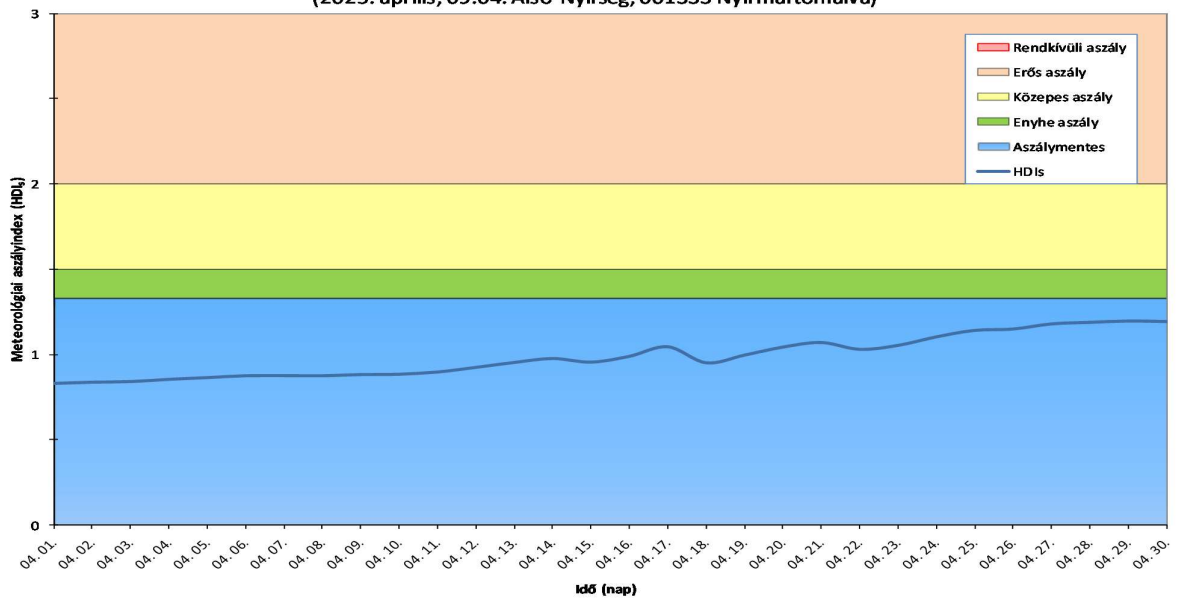
Tájegység	2024. 11. hó	2024. 12. hó	2025. 01. hó	2025. 02. hó	2025. 03. hó	2025. 04. hó	2025. 05. hó	2025. 06. hó	2025. 07. hó	2025. 08. hó	2025. 09. hó	2025. 10. hó
Borsodi ártér	1,13	1,32	1,61	1,54	1,26	0,86						
Hortobágy	0,97	1,20	1,31	1,30	1,14	0,76						
Hajdúhát Déli rész	1,18	1,35	1,43	1,44	1,33	1,14						
Hortobágy	0,95	1,21	1,31	1,36	1,14	0,75						
Berettyó-Kálló köze	1,10	1,05	1,29	1,39	1,20	1,06						
Bihari sík	1,35	1,26	1,39	1,53	1,17	0,95						
Dél-Hajdúhátság	1,11	1,12	1,40	1,53	1,25	0,98						
Dél-Nyírség	1,05	1,02	1,26	1,28	1,21	0,99						
Hajdúhát Északi rész	1,03	1,25	1,29	1,42	1,16	0,92						



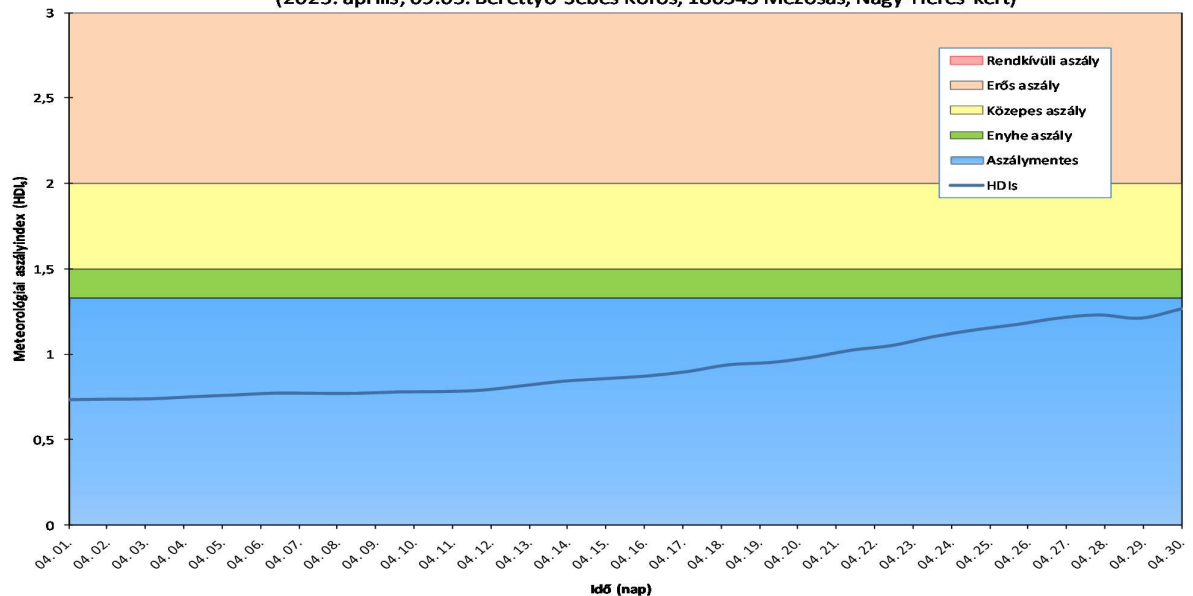
Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Hajdúhát kistájon
 (2025. április, 09.03. Hajdúhát, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Dél-Nyírség kistájon
 (2025. április, 09.04. Alsó-Nyírség, 001333 Nyírmártonfalva)



Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Bihari sík kistájon
 (2025. április, 09.05. Berettyó-Sebes Körös, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)



5. Vízgyázkodás:

5.a. Vízhasznosítás: A Tiszalöki Öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2024. április átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. április átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. április minimum vízleadás (m ³ /s)	2025. április maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	11,13	12,20	10,16	16,41
NYFCS – Tiszavasvári	1,64	1,86	0,95	2,93
KFCS – Bakonszeg	3,05	4,04	4,04	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	5,7	n. a.	n. a.	n. a.

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

6. Vízkárelhárítás:

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

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

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

6.4. Vízminőség-védelem: április 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. május 20.

Marosi Zoárd
osztályvezető

Összeállították:

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