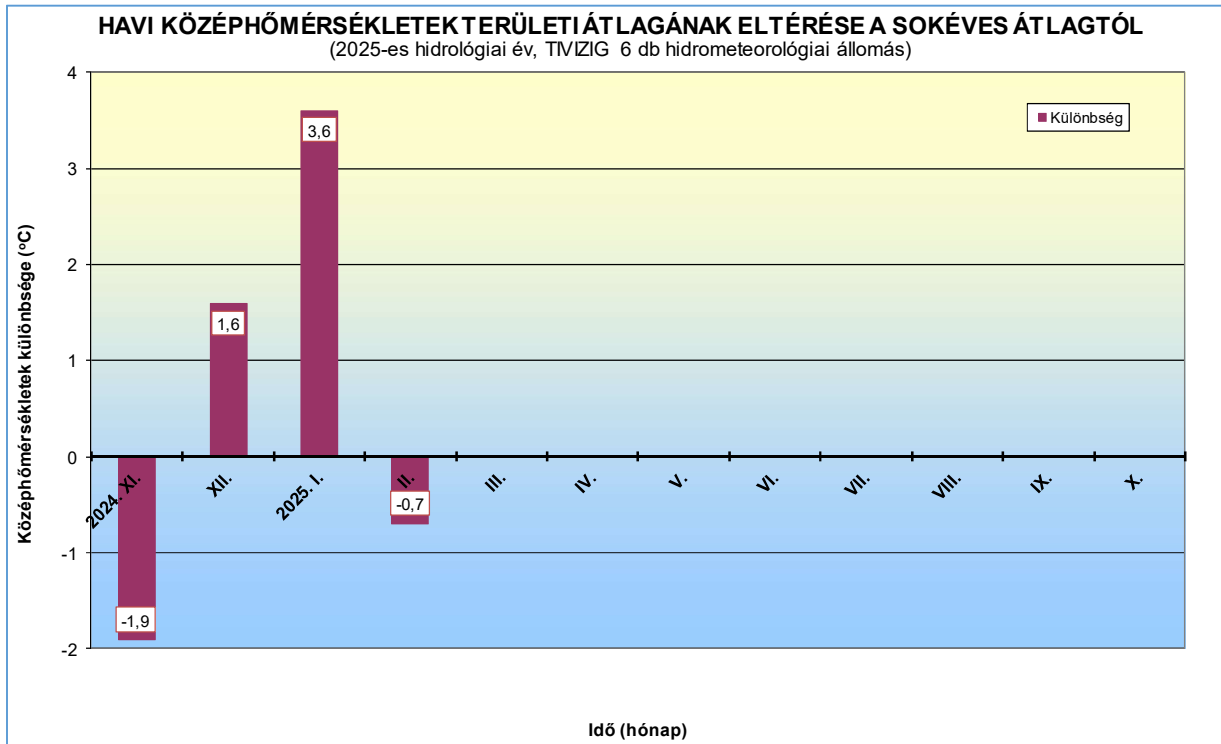


2025. február havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Február hónapot a sokéves átlagnál alacsonyabb hőmérséklet és jóval kevesebb csapadékmennyiség jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 0,6 °C volt, amely 0,7 °C-kal kevesebb volt, mint a sokéves átlag (1,3°C). A maximum hőmérsékletek 1,2 °C és 16,5°C között, a minimum hőmérsékletek pedig -14,0 °C és 7,5 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt) 23-27 nap volt, télies nap (maximum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt) nem volt, zord nap (reggeli minimum -10 °C, vagy az alatt) 6 nap volt.



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

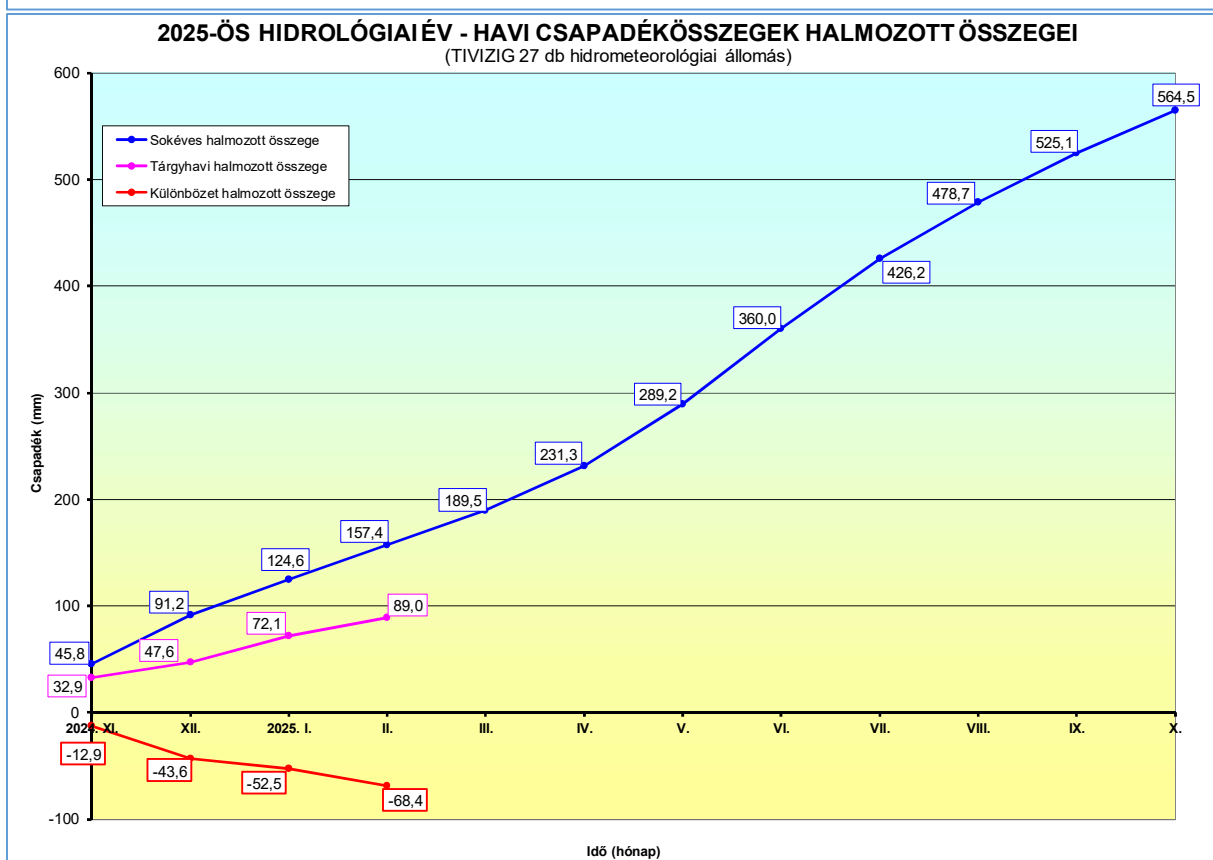
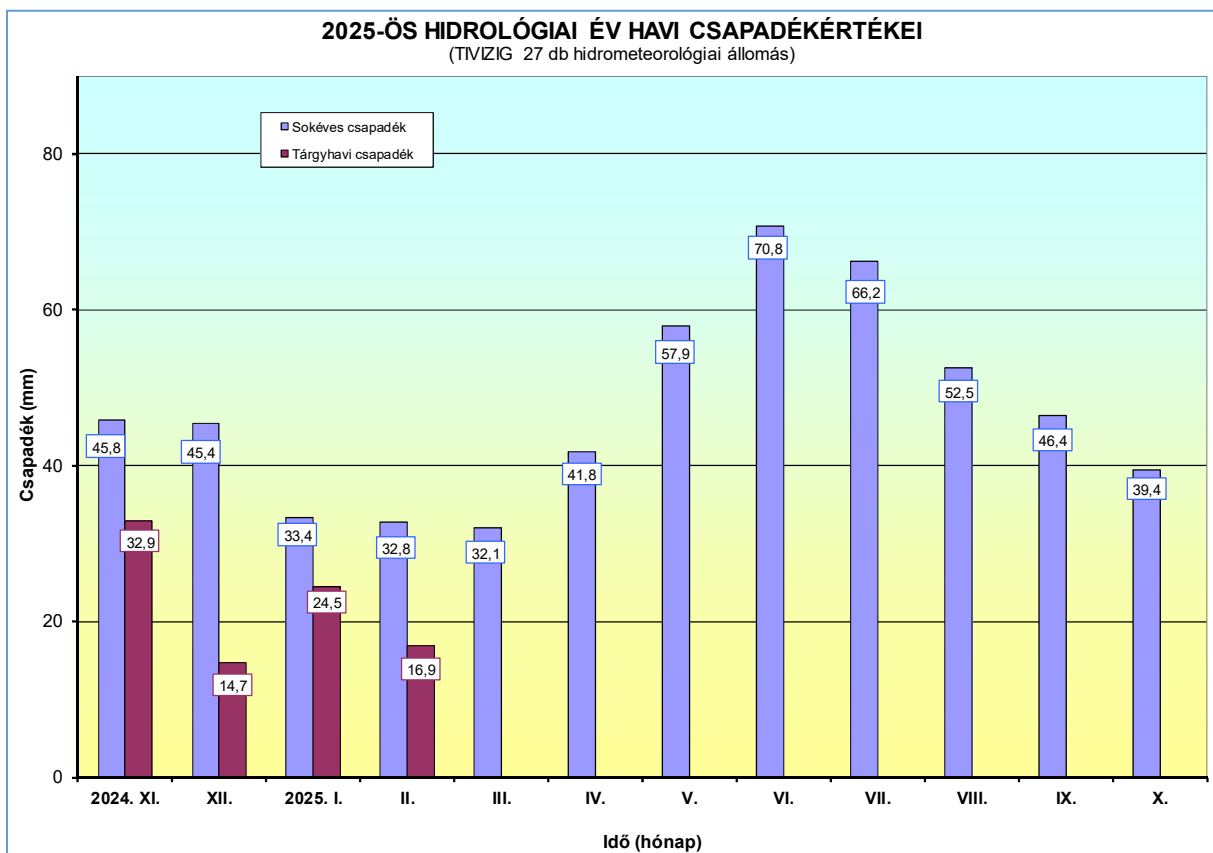
Állomás neve:	Február hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam február havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	127,7	75,2	+52,5
Darvas	141,6	80,5	+61,1
Debrecen (OMSZ)	185,9	88,1	+97,8

A lehullott csapadék területi átlaga 16,9 mm, amely a februári sokéves átlag (32,8 mm) fele. Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 24,5 mm Hajdúböszörmény állomáson, míg a legkevesebb 11,9 mm Bakonszeg állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadékot Komádi állomásunkon észleltük, ahol 13,4 mm esett február 13-án. A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 20,9 mm volt a 09.04. Kadarcs-Karácsony-foki belvízvédelmi szakaszon, ami 33,4 %-kal volt kevesebb a sokéves átlagnál (31,4 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 12,6 mm volt a 09.10. Kálló belvízvédelmi szakaszon, amely 62 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (33,2 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 24,8 mm, a hidrológiai év pedig 68,4 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Február havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	13,1
Berettyó	13,4
Sebes-Körös	7,5



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink határon túli vízgyűjtőjén február hónapban több alkalommal hullott kis mennyiségű csapadék. Az enyhe téli időjárás hatására folyóinkon jégjelenségek csak rövid ideig alakultak ki.

A hónapban a határon túli területeken lehullott nagyon kevés csapadék, illetve a Tisza-tó téli vízszintjének beállítása éreztette a hatását a folyó középső szakaszának vízszintjein. Február elejétől a vízszint csökkenő, illetve stagnáló tendenciát mutatott. A Tiszán novemberben kezdődött meg a kétlépcsős vízszintbeállítás. Az I. ütem november 4-24.: Kisköre-felső 725±5 cm-ről 560±5 cm-re, II. ütem december 3-14.: 560±5 cm-ről 620±10 cm. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

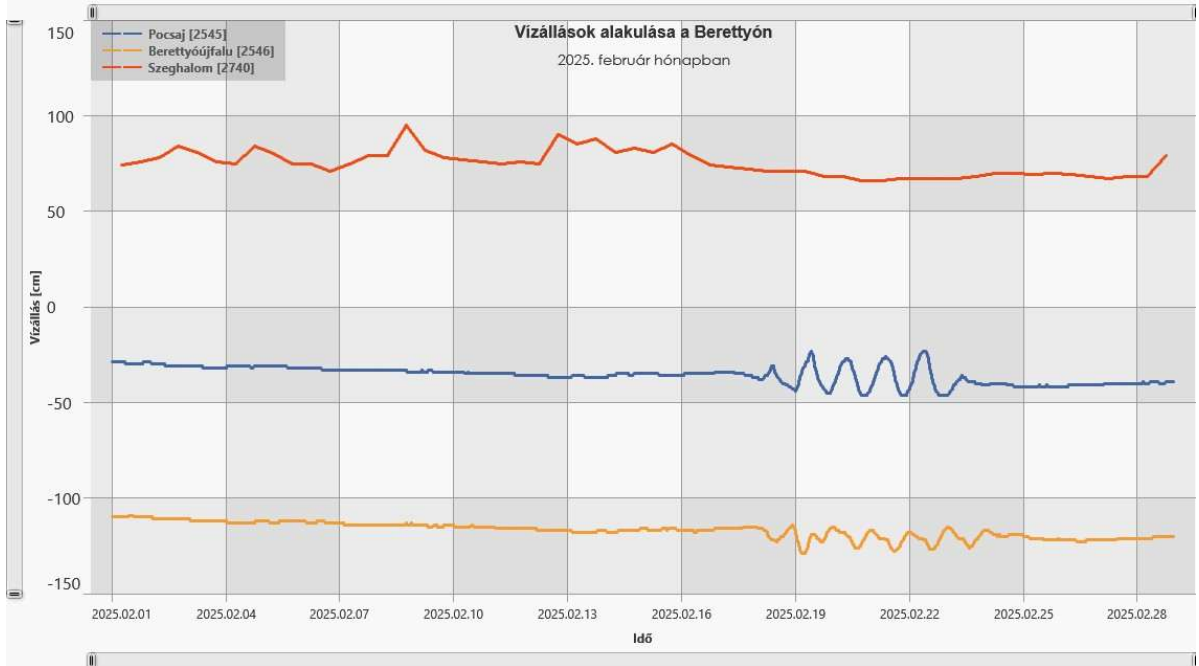
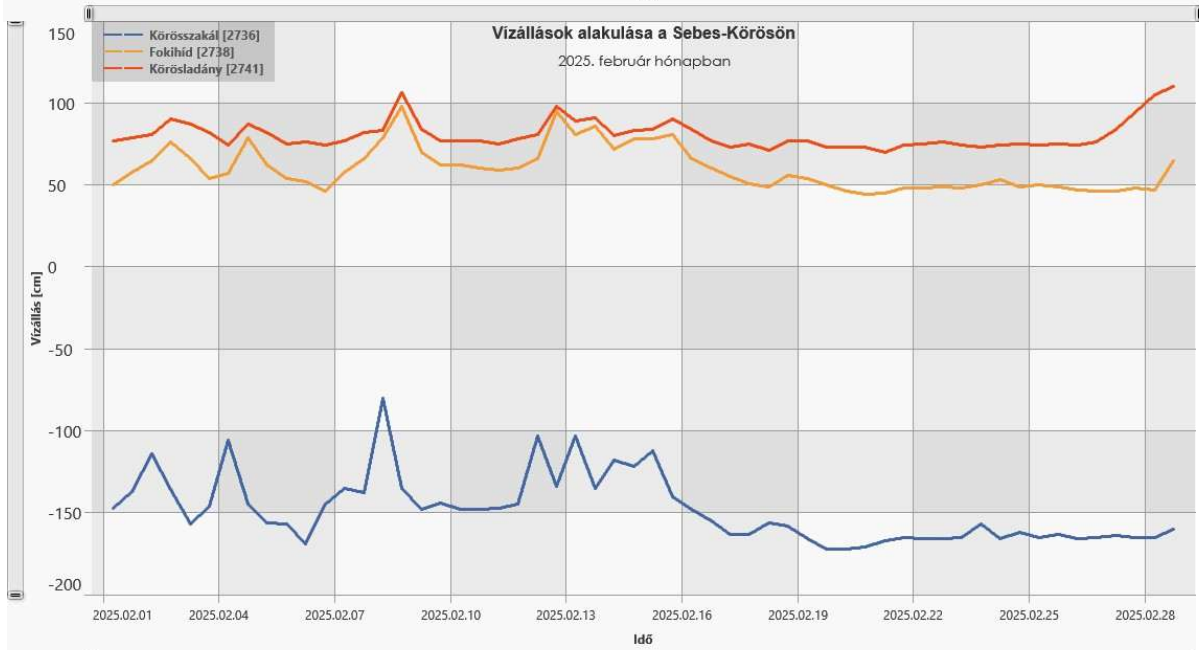
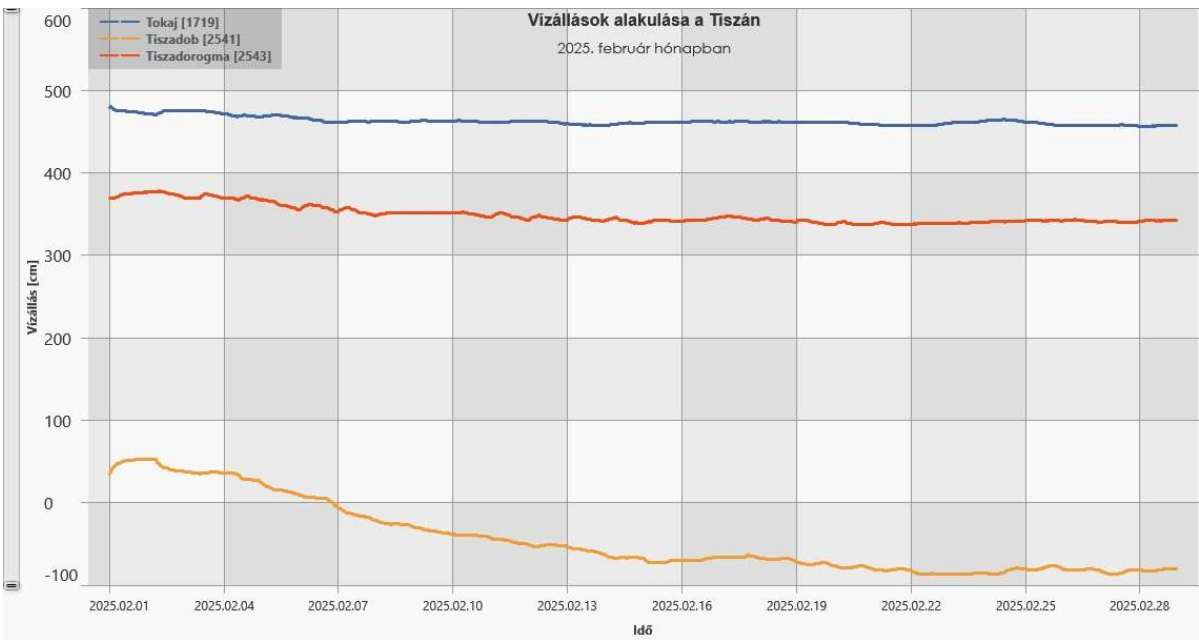
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. 2025. február 28-án Körösladányban megkezdték a duzzasztást és a +260 cm-es vízszint előállítását.

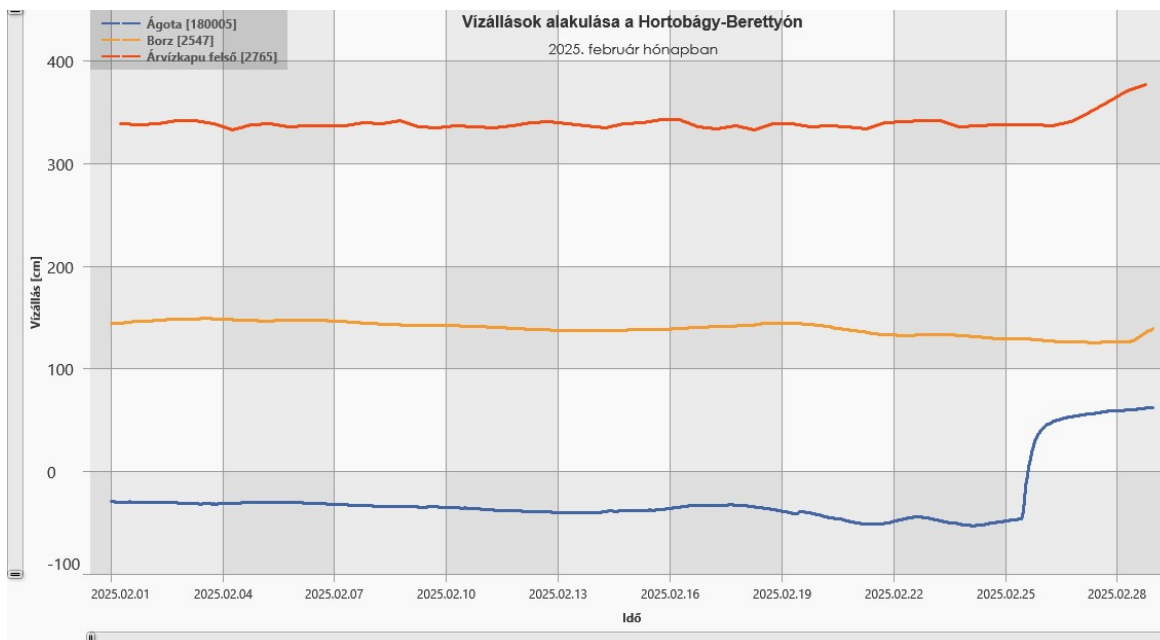
A Berettyó vízjárását a román területen történő vízkormányzások és a határon túli vízgyűjtőkön lehullott csapadék befolyásolta. A folyó alsó szakaszán a körösladányi duzzasztás hatása érvényesült. A vízállások kis- és középvízi tartományban mozogtak.

A Hortobágy-Berettyó felső szakaszán a hónap elején stagnáló vízállásokat figyelhettünk meg. A Körös-völgyi vízátadások biztosítására, vízkészletcsökkenés megelőzésére, az ágotai vérszelzáróműnél medertározási céllal február 25-én mindkét nyílásba, nyílásonként 100 cm + 50 cm +50 cm magasságú betétpallókat helyeztünk 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 békésszentandrási duzzasztó hatása érvényesült. Február 26-tól a duzzasztónál +485 cm felvízszintet tart a gyulai igazgatóság.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány február hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány február hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	456 - 480	66,05 – 420,80
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-87 - 53	24,46 – 425,40
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	337 – 378	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-46 - -23	0,79 – 1,98
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-129 - -109	1,11 – 1,92
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	66 - 95	4,55 – 6,52
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-172 - -80	5,78 – 34,27
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	44 - 98	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	70 - 110	10,50 – 36,20
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-53 – 62	4,451 – 5,80
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	125 - 149	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	333 - 377	0,88 – 10,96





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Február hónap végére jellemző vízállás (02. 25-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:

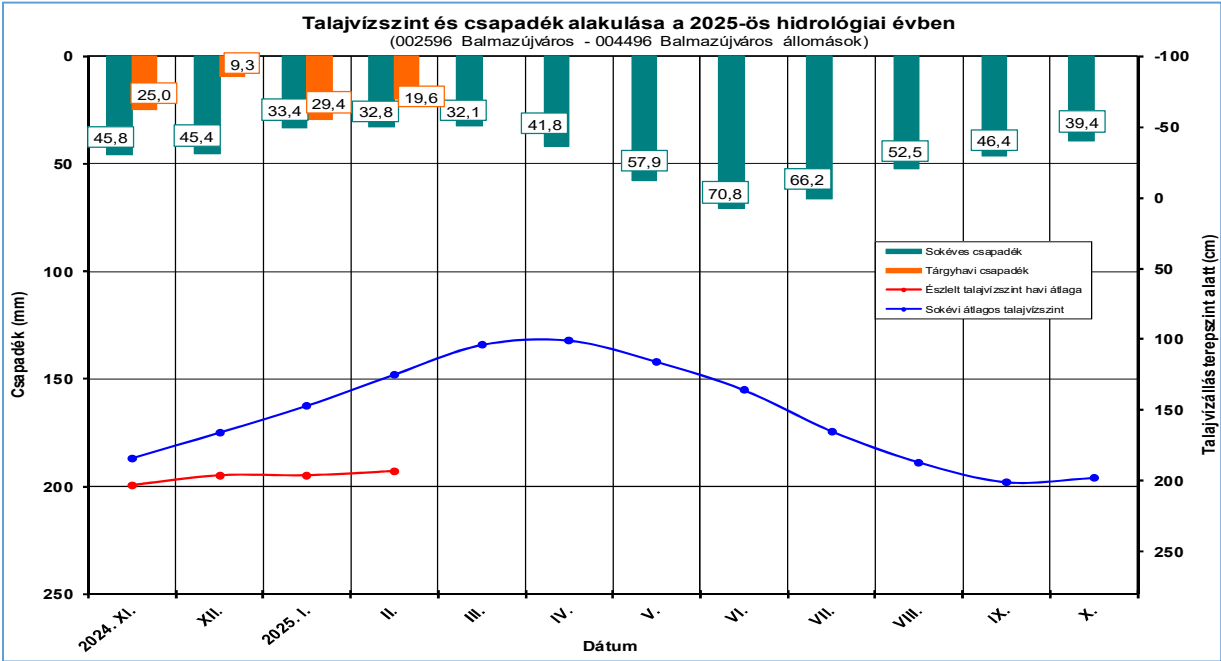
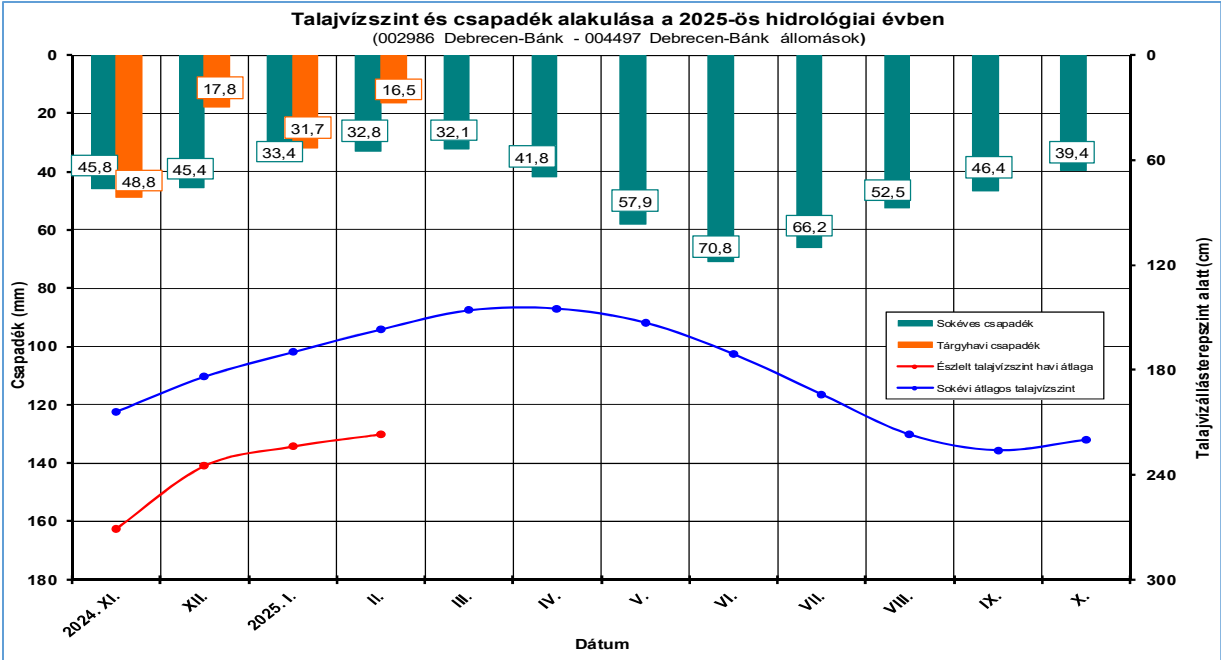
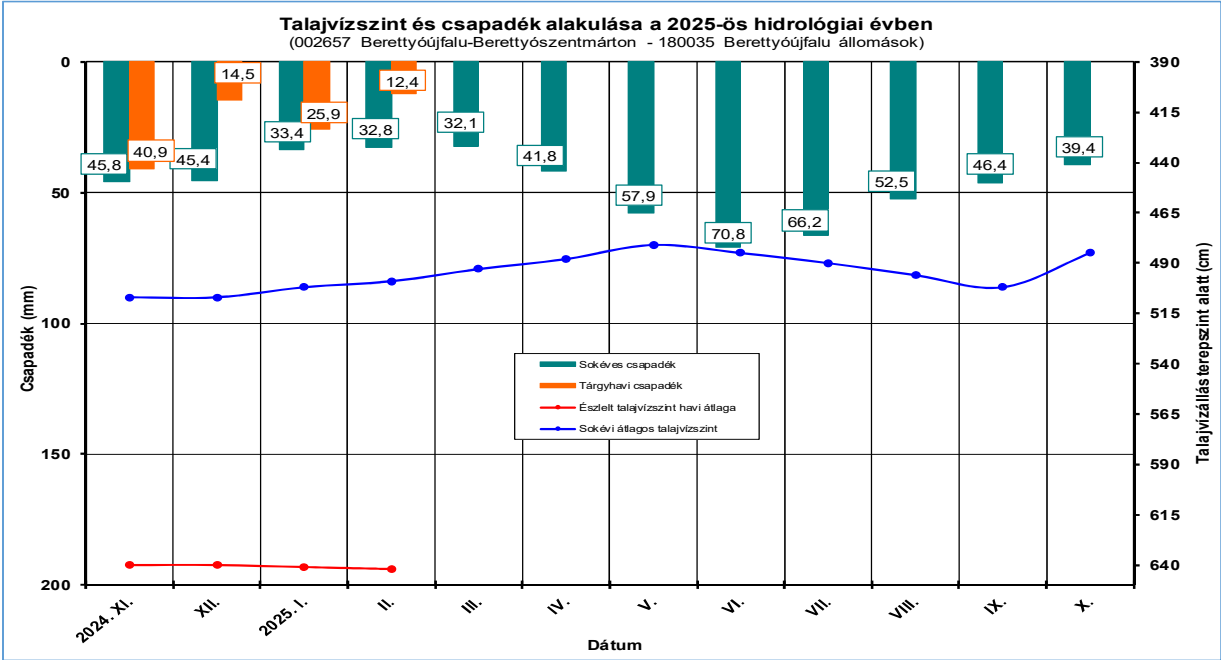
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön február hónapban 193 - 642 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A februárban mért talajvízszintek területi átlaga 5 cm-rel nőtt a január hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 84,3 cm-rel alacsonyabb volt a február havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 143 cm-t Berettyóújfalú 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	Február		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	326	433	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	284	366	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	303	438	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	125	193	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	284	294	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	198	263	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalú	499	642	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	109	198	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	157	217	127 (2006. 04.)



4. Vízgazdálkodási helyzet jellemzése:

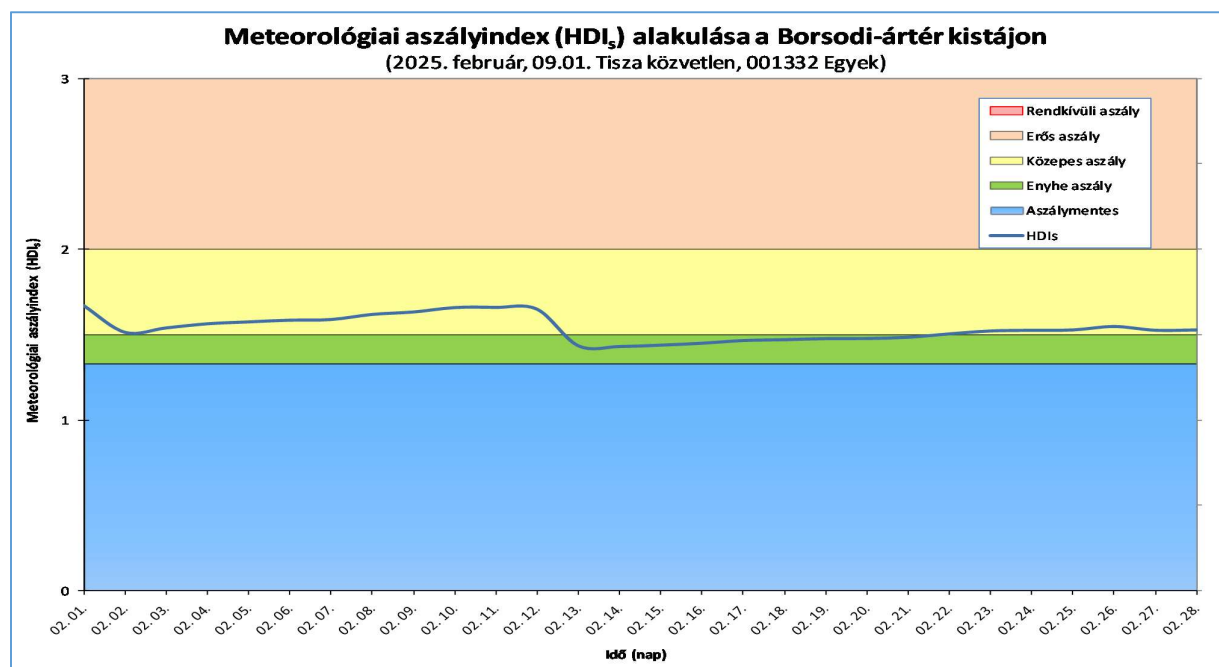
A Szegei Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékletet, a megelőző időszak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

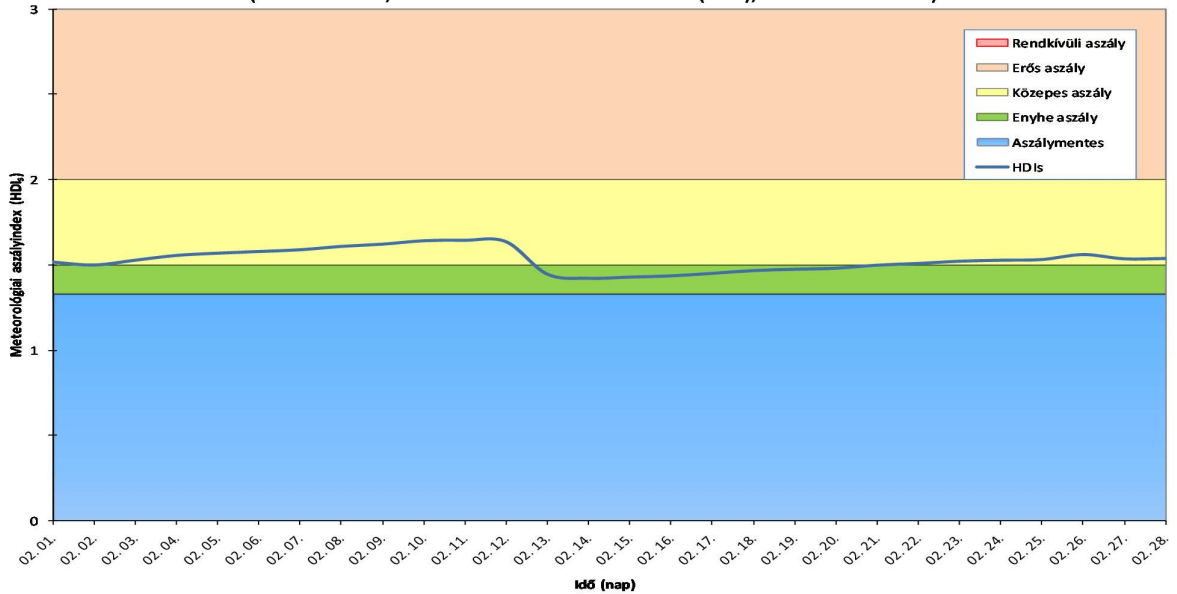
- $HDI_s < 1,33$: aszálymentes
- $1,33 \leq HDI_s < 1,5$: enyhe aszály
- $1,5 \leq HDI_s < 2,0$: közepes aszály
- $2,0 \leq HDI_s < 3,0$: erős aszály
- $3,0 \leq HDI_s$: rendkívüli aszály

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 február hónap folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák jól szemléltetik, hogy a február hónapban enyhén és közepesen aszályos vízháztartási időszakok váltogatták egymást.

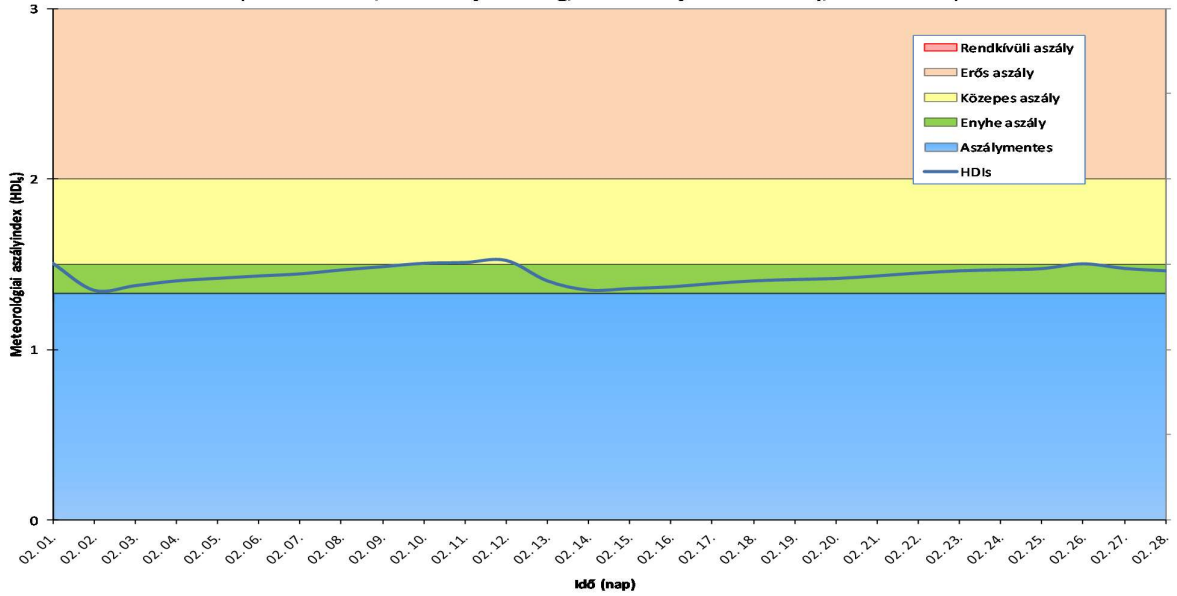
Tájegység	2024. 11. hó	2024. 12. hó	2025. 01. hó	2025. 02. hó	2025. 03. hó	2025. 04. hó	2025. 05. hó	2025. 06. hó	2025. 07. hó	2025. 08. hó	2025. 09. hó	2025. 10. hó
Borsodi ártér	1,13	1,32	1,61	1,54								
Hortobágy	0,97	1,20	1,31	1,30								
Hajdúhát Déli rész	1,18	1,35	1,43	1,44								
Hortobágy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



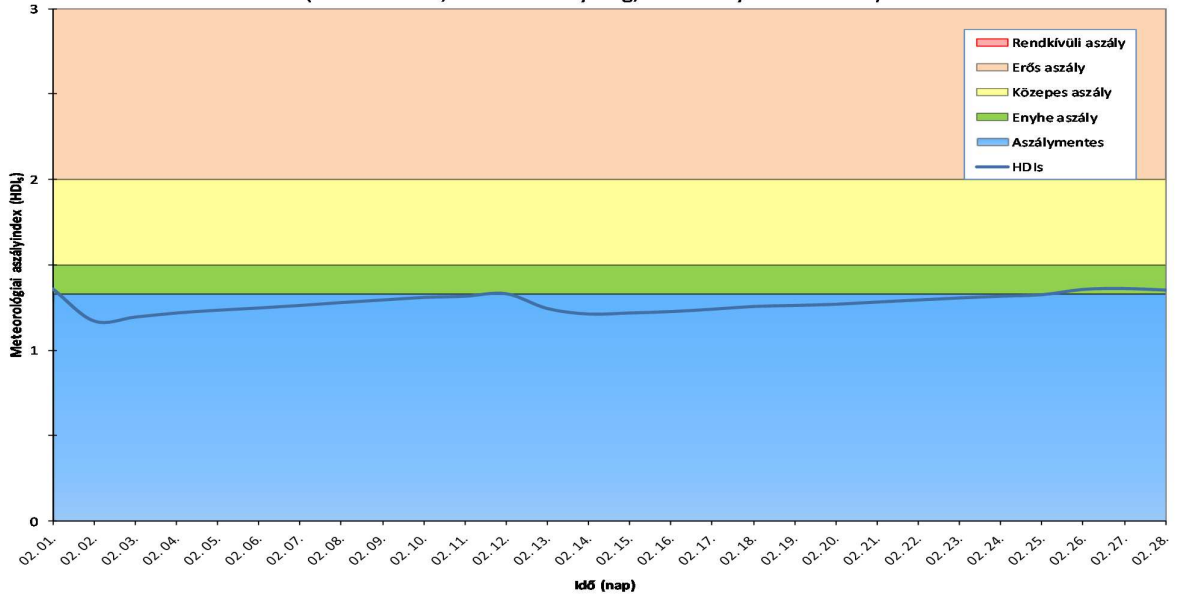
Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Dél-Nyírség kistájon
 (2025. február, 09.02. Tiszalöki Öntözőrendszer (TÖR), 180542 Nádudvar)

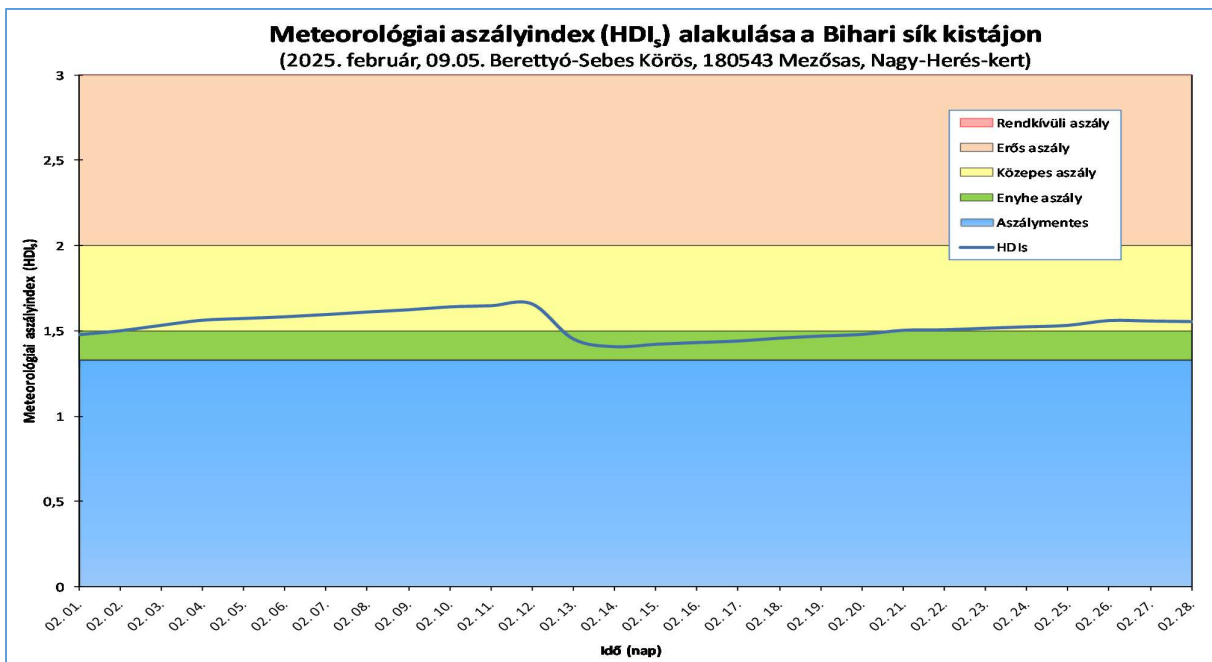


Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Hajdúhát kistájon
 (2025. február, 09.03. Hajdúháttság, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



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





5. Vízgazdálkodás:

5.a. Vízhatszósítás: A Tiszalöki Öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2024. február átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. február átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. február minimum vízleadás (m ³ /s)	2025. február maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	7,81	13,45	12,16	18,17
NYFCS – Tiszavasvári	3,17	2,73	1,10	4,29
KFCS – Bakonszeg	2,04	4,04	4,04	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	7,83	n.a.	n.a.	n.a.

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

6. Vízkárelhárítás:

6.1. Árvízvédelem: február hónapban a TIVIZIG működési területén árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

6.2. Jégvédekezés: A TIVIZIG működési területén lévő folyókon az esetleges jégvédekezési feladatok ellátásához jeges árvíz elleni készültségi fokozat volt érvényben az alábbi jégtörő hajók készenléti jellegű biztosítása érdekében:

Üzemeltető	Hajó neve	Fokozat	Időtartam
KÖVIZIG	Berettyó I. Berettyó II.	I. fok	2024. 12. 16. 06:00 – 2025. 02. 28. 06:00

6.3. Belvízvédelem: február hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

6.4. Vízhiány elleni védekezés: február hónapban a TIVIZIG működési területén vízhiány elleni védekezésre nem került sor.

6.5. vízminőség-védelem: február hónapban a TIVIZIG működési területén vízminőség-védelmi esemény nem történt.

Debrecen, 2025. március 19.

Marosi Zoárd
osztályvezető

Összeállították:

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