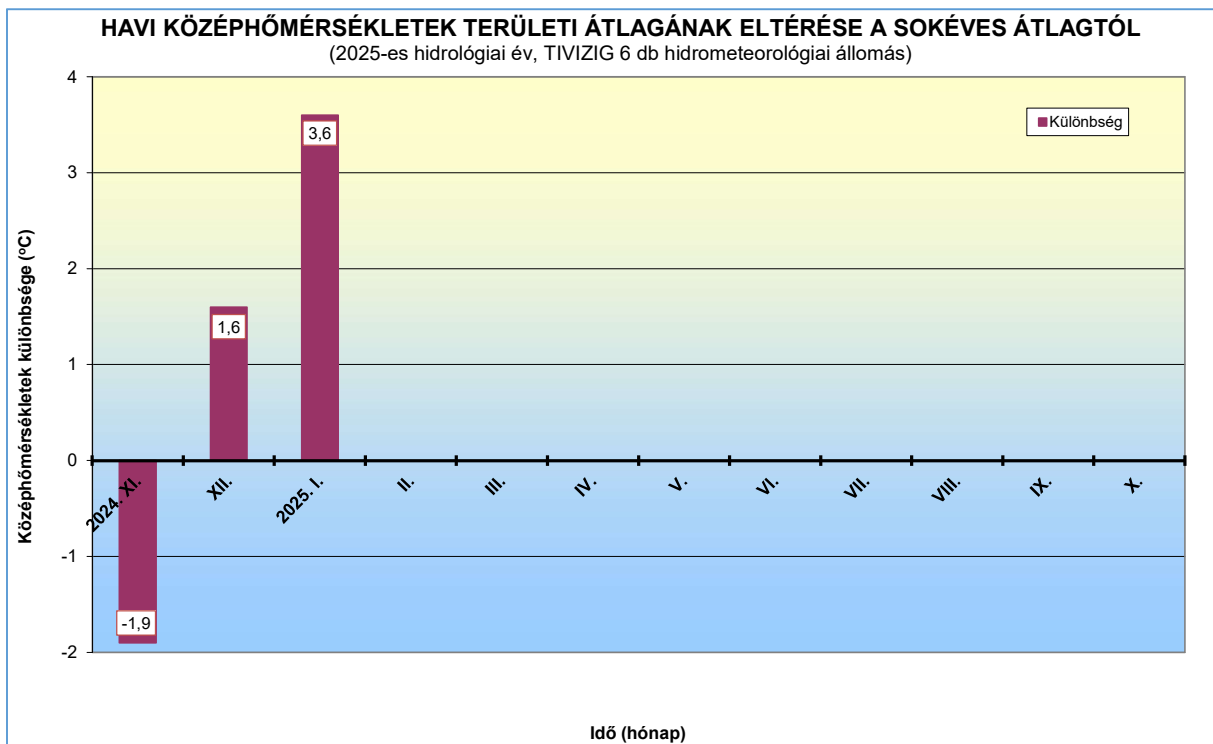


## 2025. január havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Január hónapot a sokéves átlagnál jóval magasabb hőmérséklet és jóval kevesebb csapadékmennyiség jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 3,1 °C volt, amely 3,6 °C-kal több volt, mint a sokéves átlag (-0,5°C). A maximum hőmérsékletek -1,6 °C és 17,4°C között, a minimum hőmérsékletek pedig -7,5 °C és 9,0 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt) 17-24 nap volt, télies nap (maximum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt) 1-6 nap volt, 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.

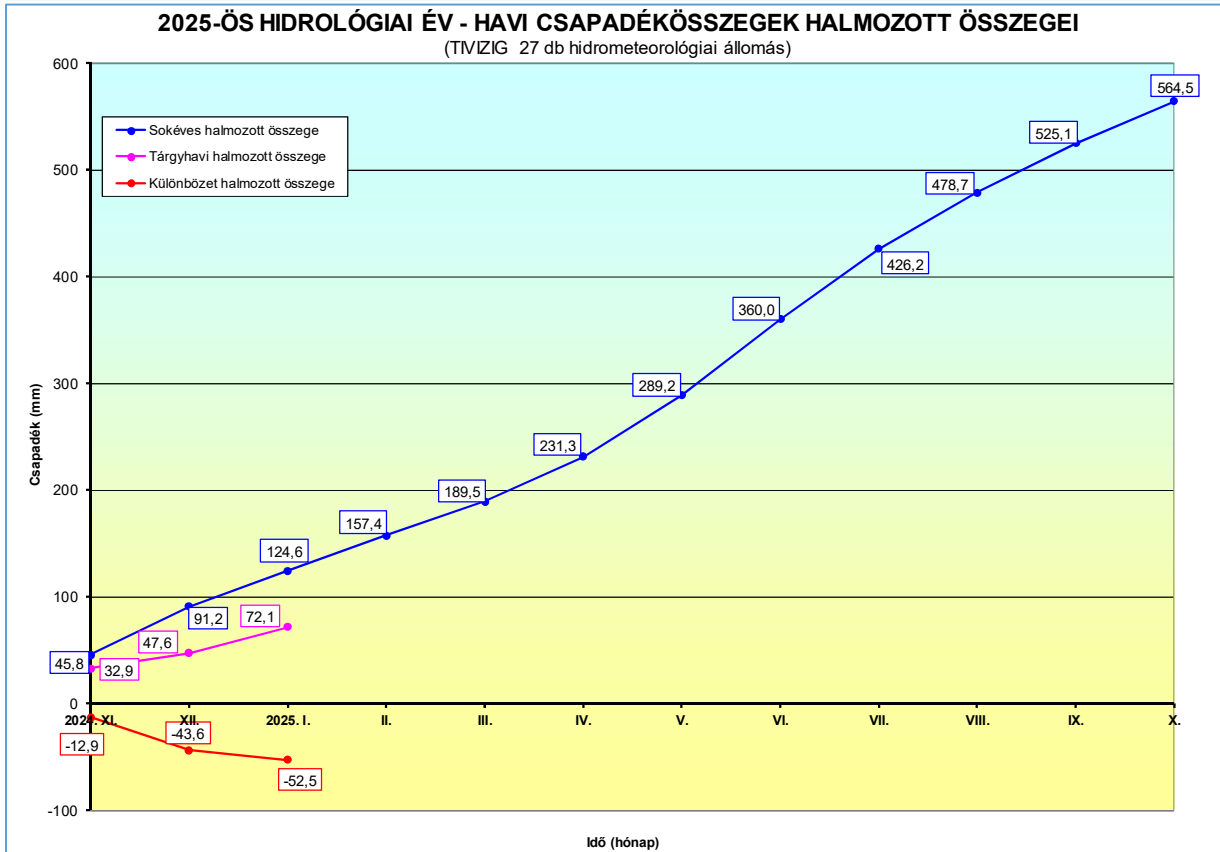
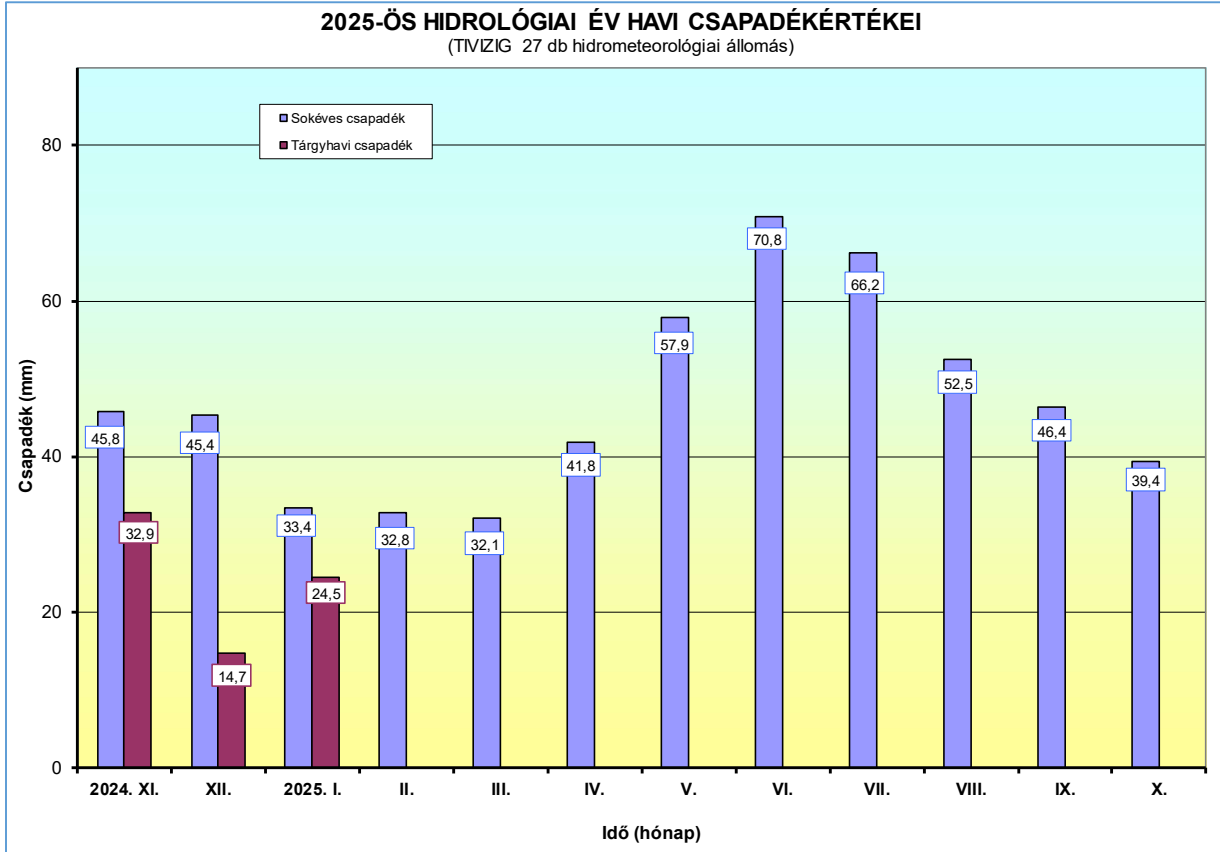
Állomás neve:	Január hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam január havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	106,0	46,3	+59,7
Darvas	75,4	47,8	+27,6
Debrecen (OMSZ)	96,6	61,0	+35,6

A lehullott csapadék területi átlaga 24,5 mm, amely a januári sokéves átlagtól kevesebb (33,4 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 34,3 mm Nyírábrány állomáson, míg a legkevesebb 14,6 mm Tiszafüred állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadékot Tiszalök állomásunkon észleltük, ahol 14,1 mm esett január 10-én. A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 34,3 mm volt a 09.12. Alsónyírvíz-Nagy-éri belvízvédelmi szakaszon, ami 5,2 %-kal volt kevesebb a sokéves átlagnál (36,2 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 16,1 mm volt a 09.01. Tiszai-alsó belvízvédelmi szakaszon, amely 47,9 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (30,8 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 8,9 mm, a hidrológiai év pedig 52,5 mm hiányt mutat.

## Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Január havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	38,7
Berettyó	n.a
Sebes-Körös	n.a



## 2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink határon túli vízgyűjtőjén január hónapban több alkalommal hullott kis, illetve közepes mennyiségű csapadék. Az enyhe téli időjárás hatására folyóinkon jégjelenségek nem alakultak ki.

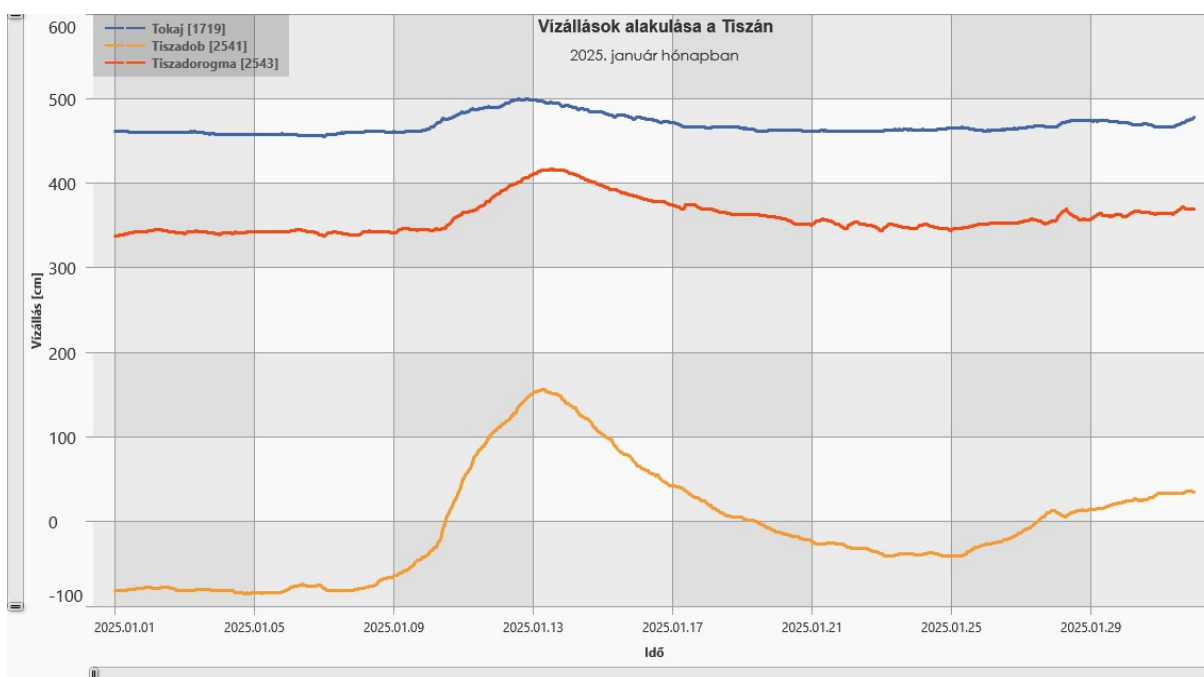
A hónapban a határon túli területeken lehullott csapadék, illetve a Tisza-tó téli vízszintjének beállítása éreztette a hatását a folyó középső szakaszának vízszintjein. Január közepén volt megfigyelhető egy kisebb vízszintemelkedés a folyón, azonban a vízállás rövid idő után ismét visszaállt az „árhullám” előtti vízszintre. 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.

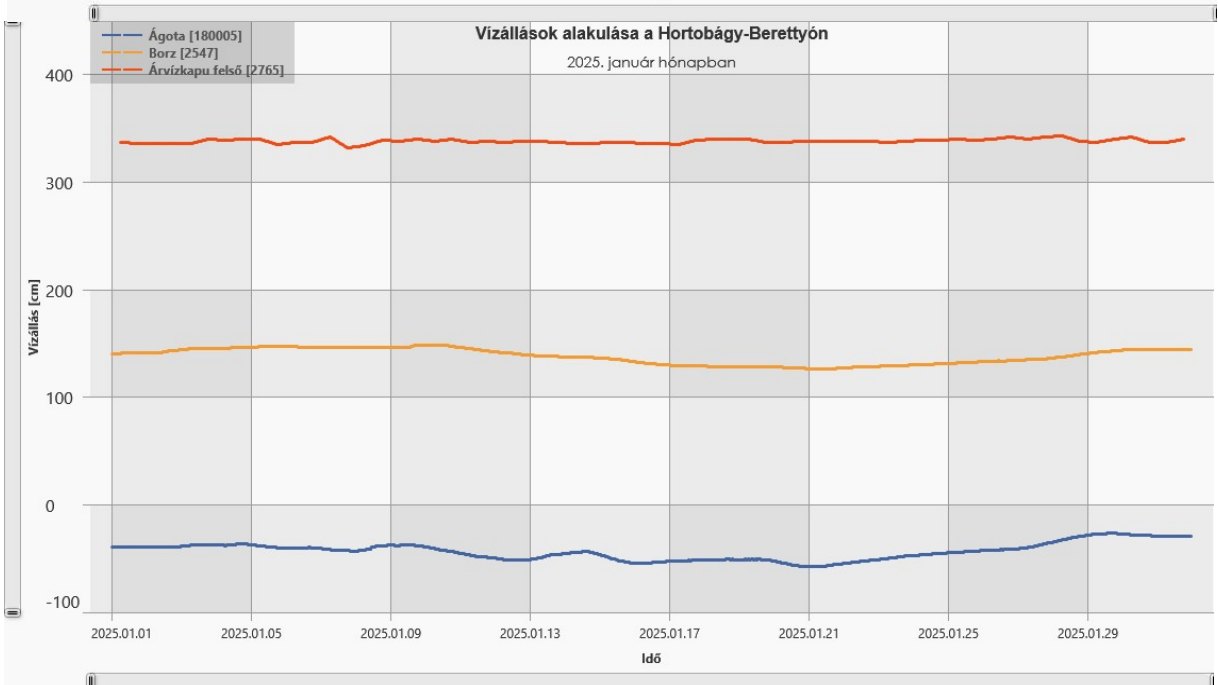
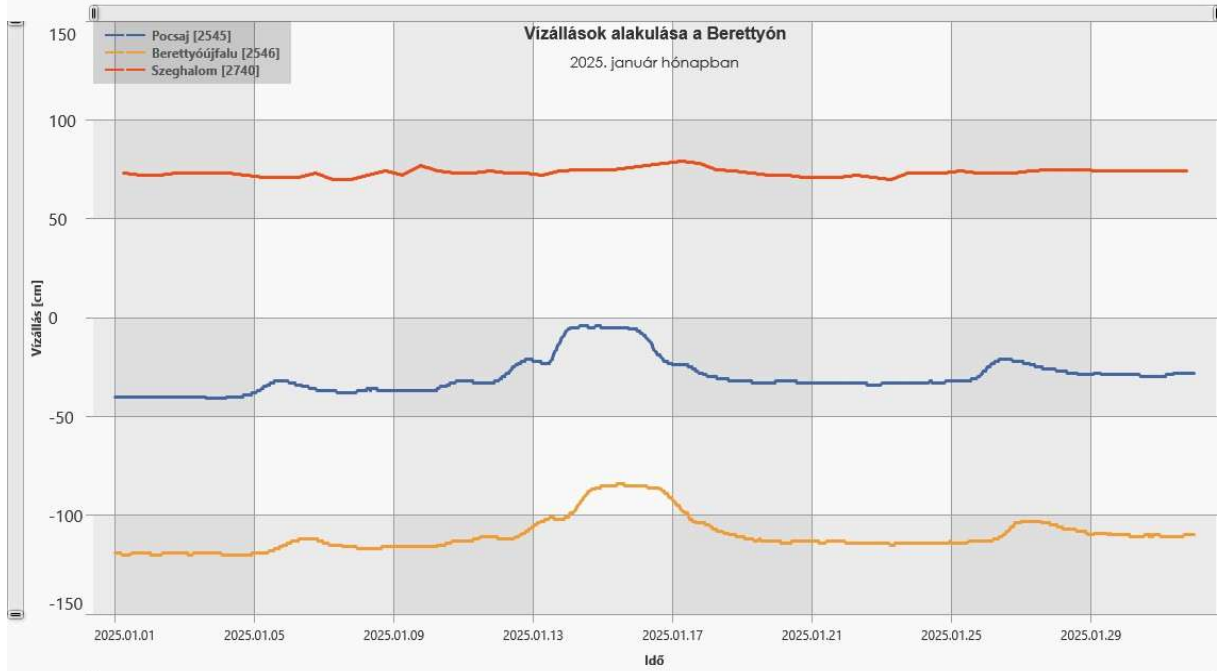
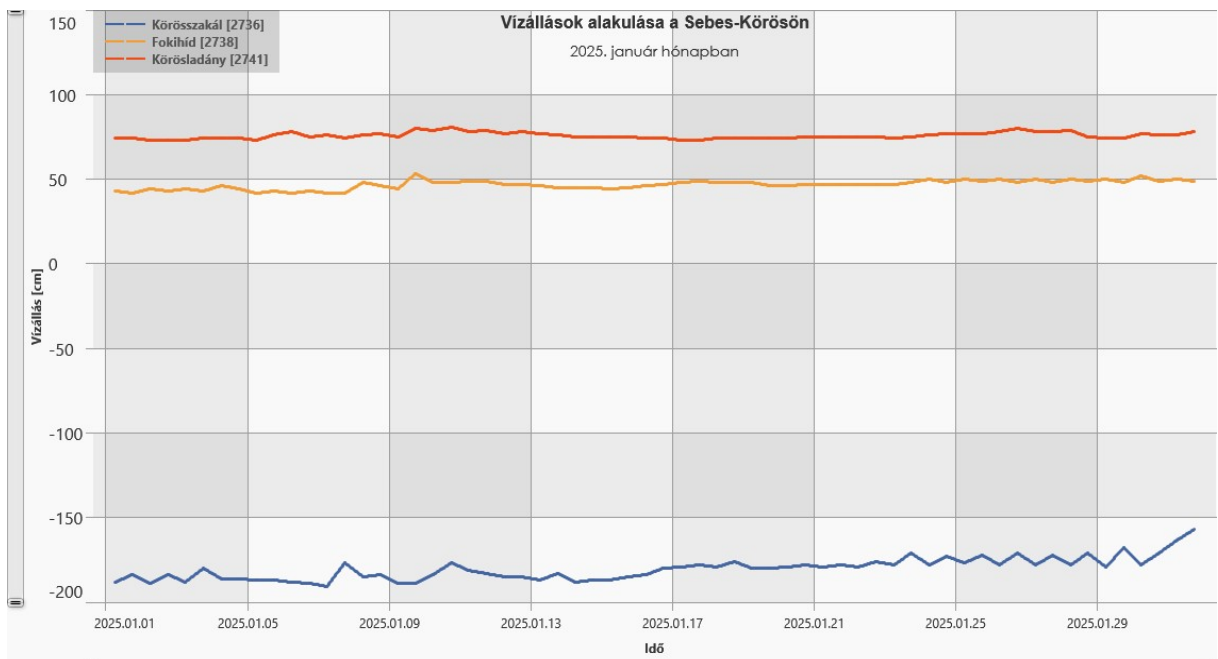
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. 2024. december 12-én Körösladányban a duzzasztást megszüntették.

A Berettyó vízjárását a román területen történő vízkormányzások és a határon túli vízgyűjtőkön lehullott csapadék befolyásolta. A vízállások kis- és középvízi tartományban mozgottak.

A Hortobágy-Berettyó felső szakaszán stagnáló vízállásokat figyelhettünk meg. A társ VIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízatadás vízhozamához tartozó vízállások mellett a békésszentandrás duzzasztó hatása érvényesült. December 7-től a duzzasztónál +450 cm felvízszintet tart a gyulai igazgatóság.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány január hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány január hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	455 - 500	68,39 – 640,80
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-85 - 156	108,60 – 541,20
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	337 – 417	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-41 - -4	1,05 – 2,96
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-120 - -84	1,47 – 3,07
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	70 - 79	5,60 – 7,62
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-191 - -157	2,44 – 10,25
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	42 - 53	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	73 - 81	8,49 – 15,29
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-57 – 26	4,24 – 5,98
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	126 - 148	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	332 - 343	1,60 – 8,98





## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Január hónap végére jellemző vízállás (01. 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:

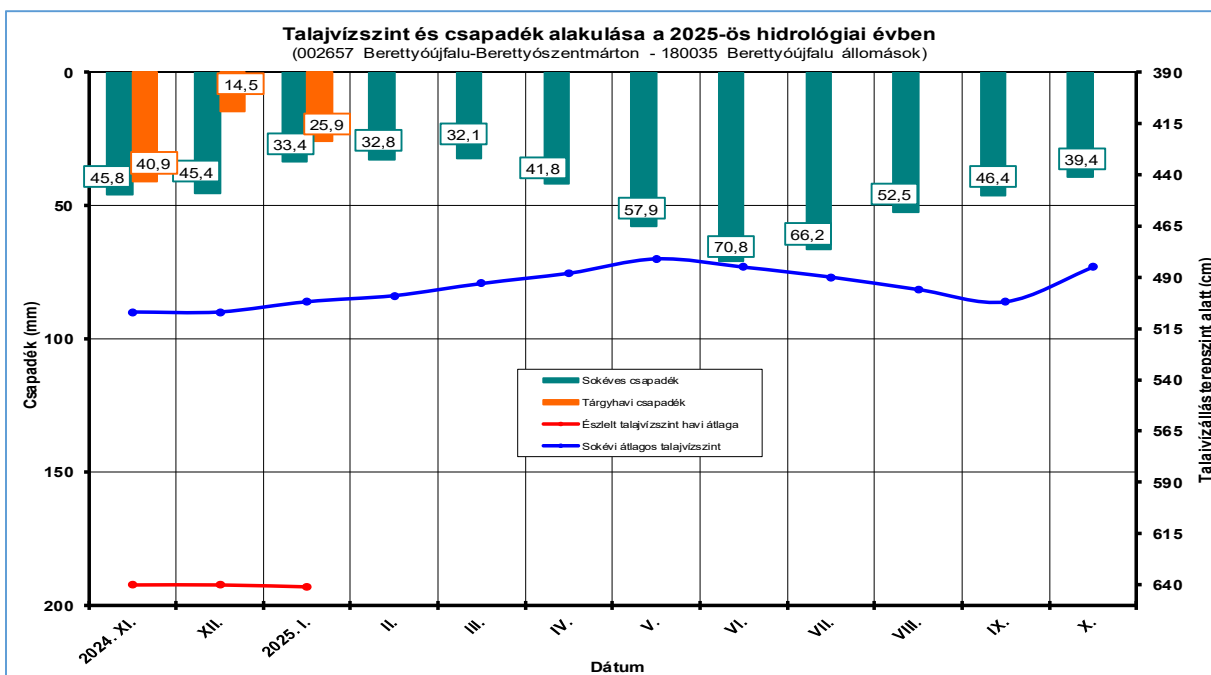
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

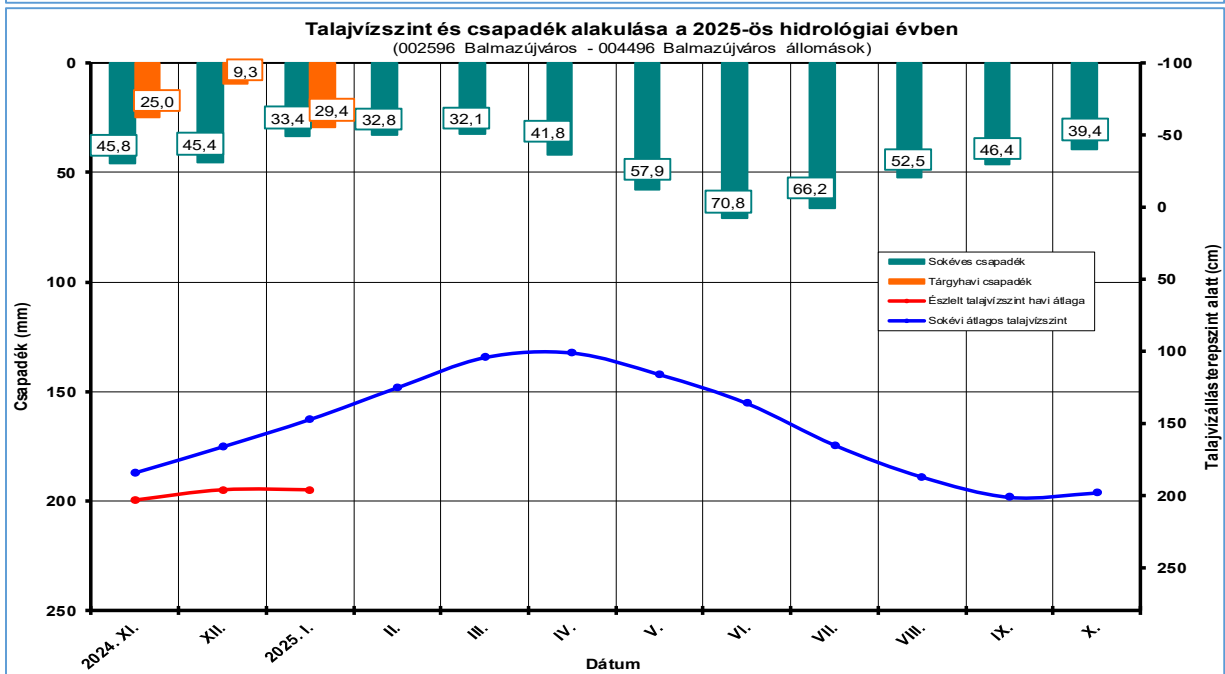
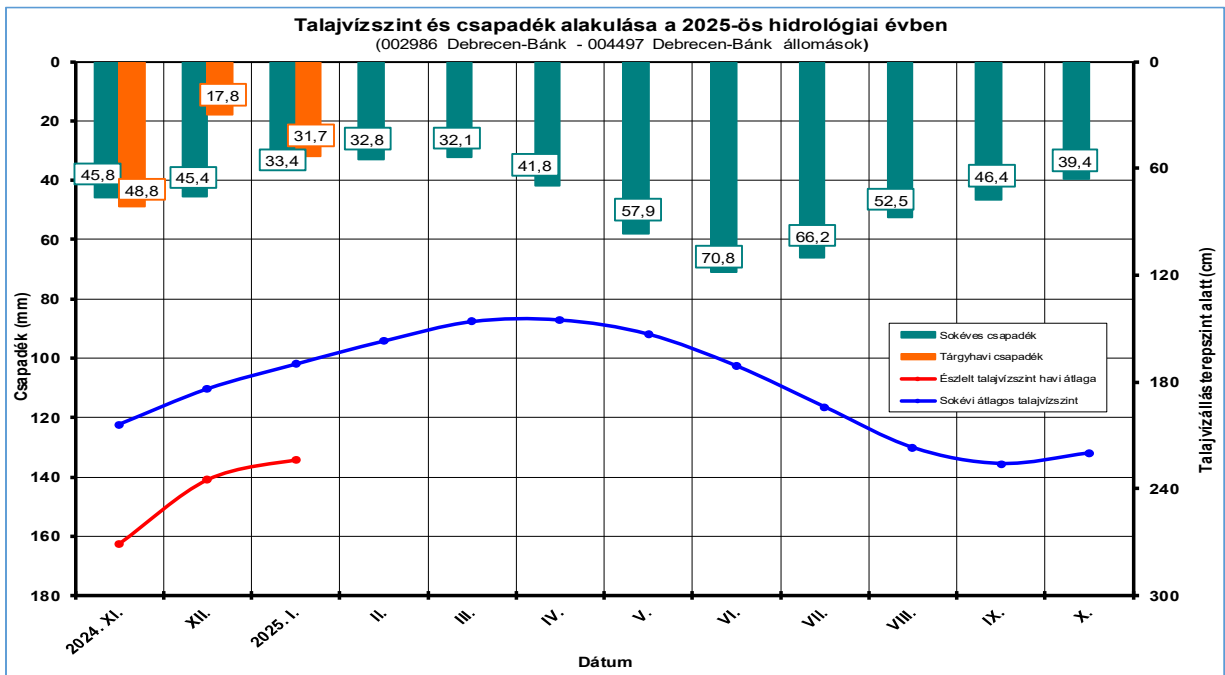
Működési területünkön január hónapban 196 - 641 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A januárban mért talajvízszintek területi átlaga 1,1 cm-rel csökkent a december hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 78 cm-rel alacsonyabb volt a január havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 139 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	Január		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	332	435	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	300	376	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	312	438	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	147	196	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	288	296	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	212	278	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	502	641	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	124	205	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	170	224	127 (2006. 04.)





#### 4. Vízgazdálkodási helyzet jellemzése:

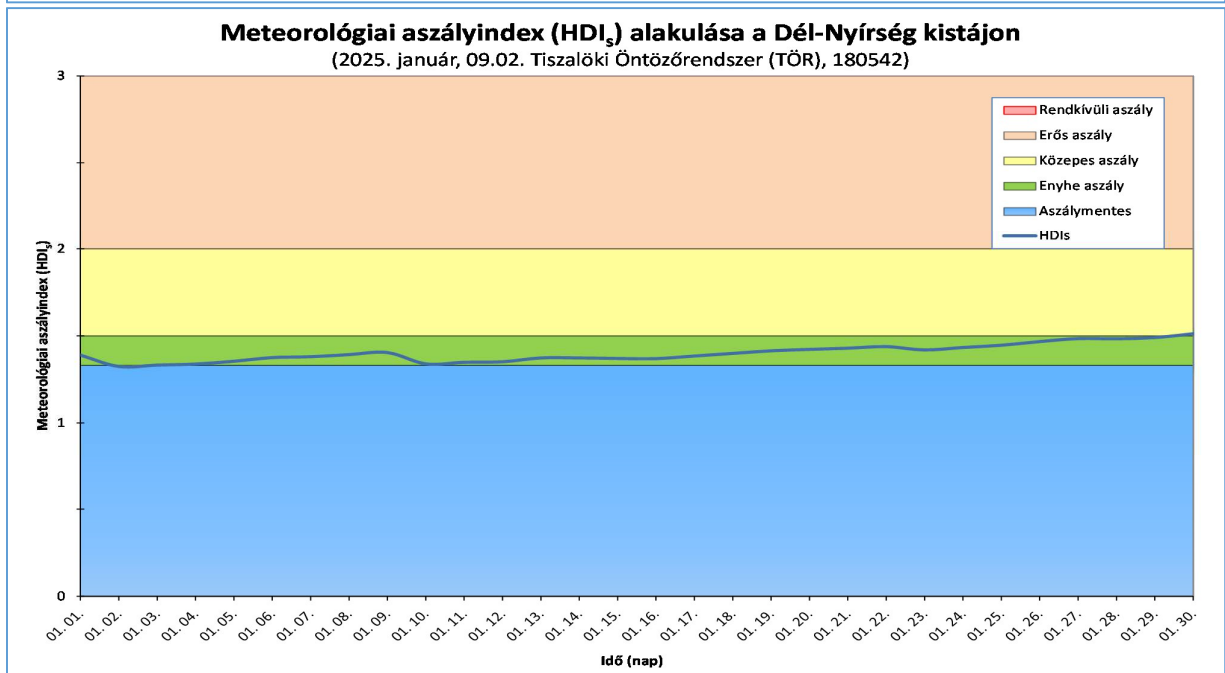
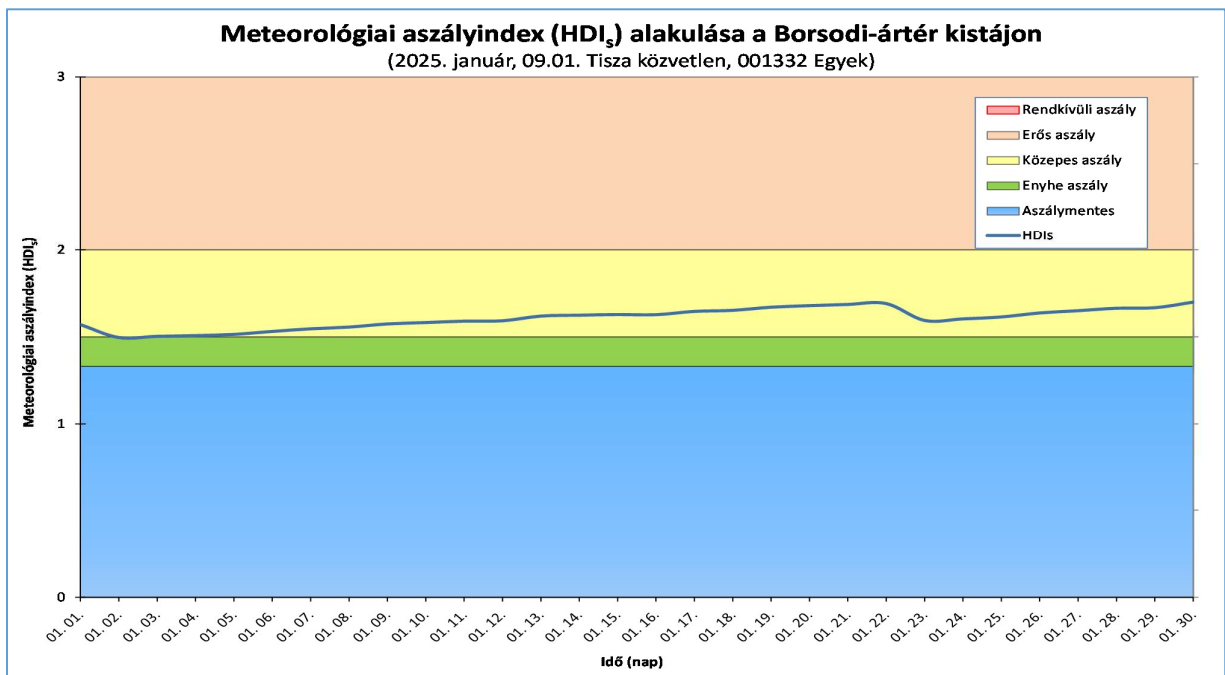
A Szegedi Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékleteket, a megelőző időszak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

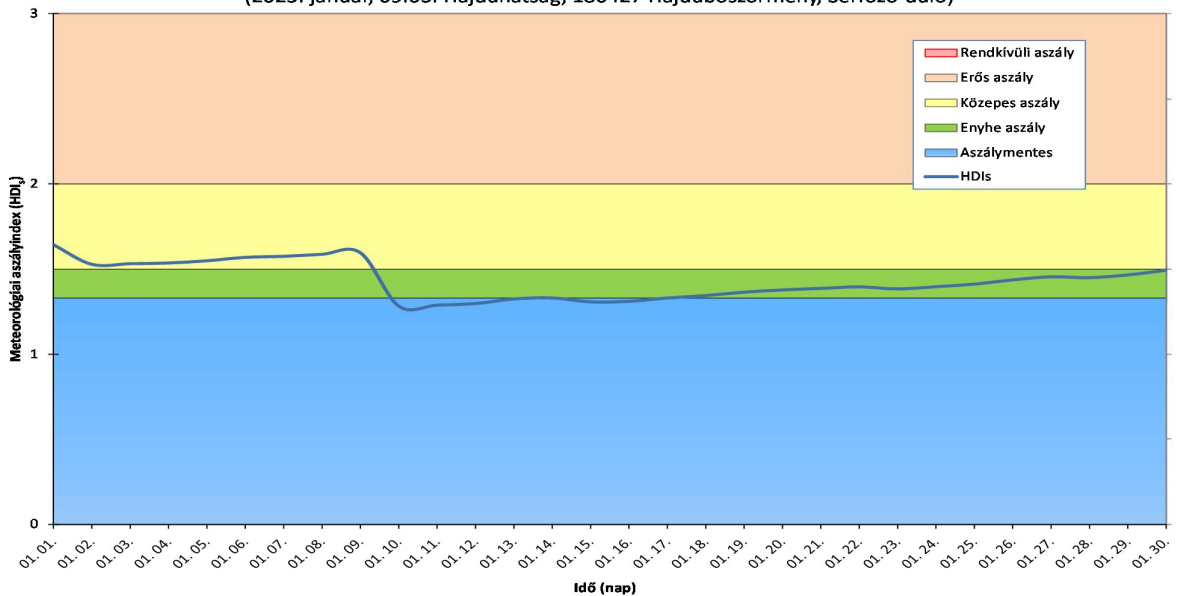
Az ország területén 2016-2023-ban a vízügyi szolgálat 121 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 9 db ilyen állomás üzemel. Az állomáshálózatban mért paraméterekből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban, és a napi értékeit január hónap folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák jól szemléltetik, hogy a január 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									
Hortobágy	0,97	1,20	1,31									
Hajdúhát Déli rész	1,18	1,35	1,43									
Hortobágy	0,95	1,21	1,31									
Berettyó-Kálló köze	1,10	1,05	1,29									
Bihari sík	1,35	1,26	1,39									
Dél-Hajdúhátság	1,11	1,12	1,40									
Dél-Nyírség	1,05	1,02	1,26									
Hajdúhát Északi rész	1,03	1,25	1,29									



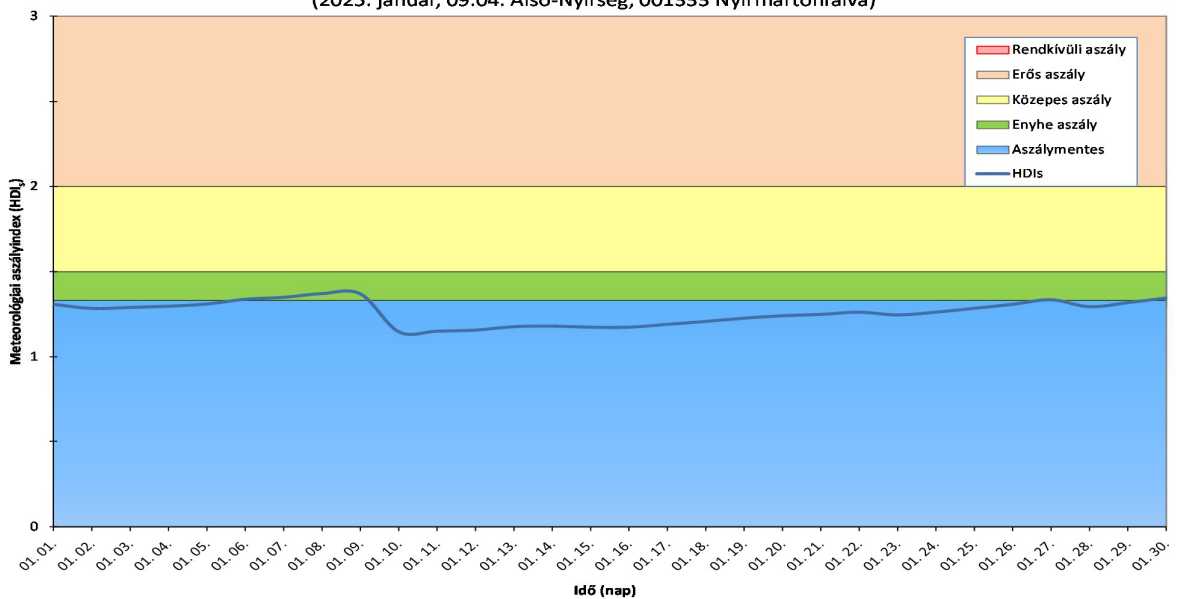
### Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Hajdúhát kistérségben

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



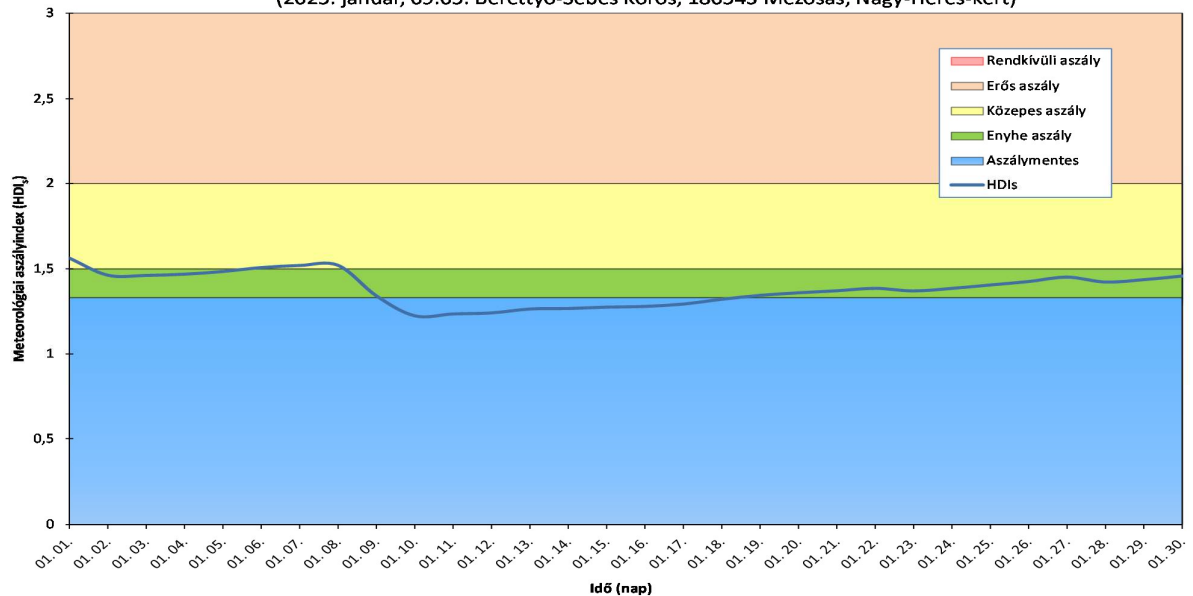
### Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Dél-Nyírség kistérségben

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



### Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Biharí sík kistérségben

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



## 5. Vízgazdálkodás:

### 5.a. Vízhasznosítás: A Tiszalöki Öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2024. január átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. január átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. január minimum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. január maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	3,86	10,68	8,91	12,97
NYFCS – Tiszavasvári	2,03	1,72	1,13	2,42
KFCS – Bakonszeg	2,04	4,04	4,04	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	10,56	5,07	4,34	5,92

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

## 6. Vízkárelhárítás:

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

6.2. Jégvédekezés: A TIVIZIG működési területén lévő folyókon az esetleges jégvédekezési feladatok ellátásához jeges árvíz elleni készütségi fokozat érvényes 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 –

6.3. Belvízvédelem: január hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

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

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

Vízfolyás és szelvények	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Keleti-főcsatorna 48+217 km	III. fok: 2025. 01. 07. 08:00 – 2025. 01. 07. 13:00	illegális hulladéklerakás	helyszíni szemle, hulladék elszállítása

Debrecen, 2025. február 26.

Marosi Zoárd  
osztályvezető

### Összeállították:

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