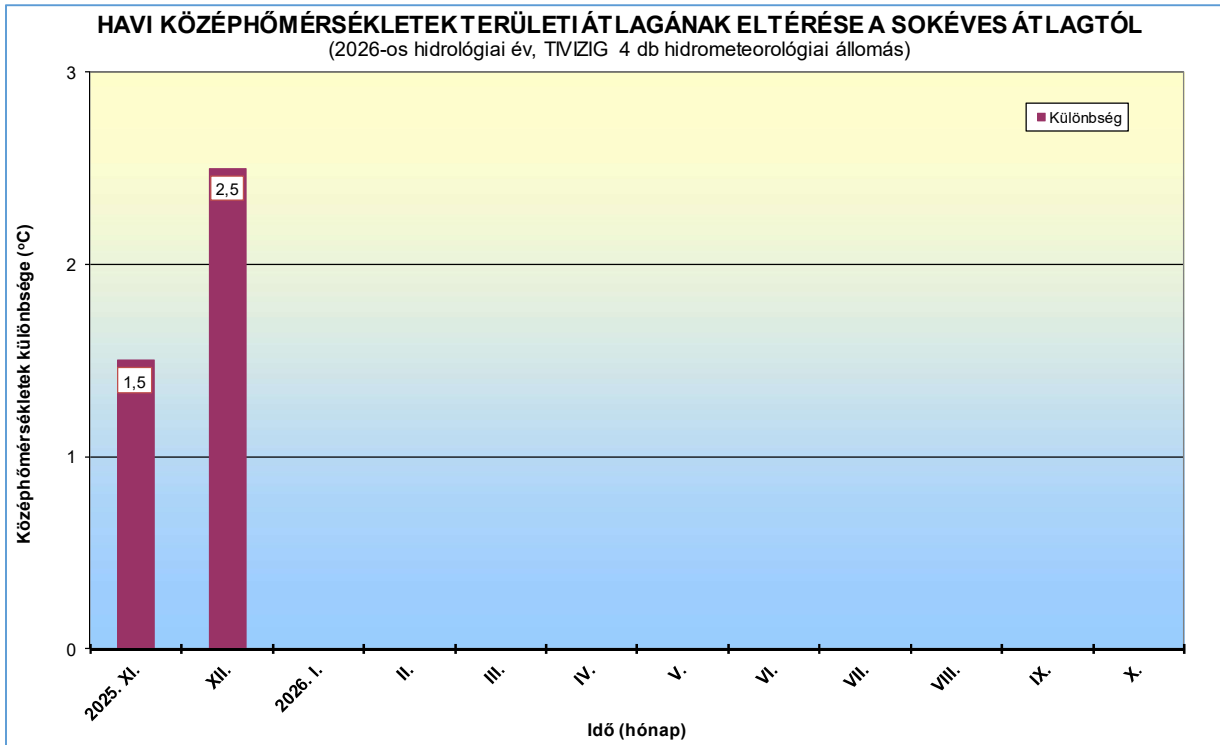


2025. december havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

December hónapot a sokéves átlagnál melegebb hőmérséklet és csapadékszegény időjárás jellemezte. A TIVIZIG 4 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 3,5 °C volt, amely 2,5°C-al több volt, mint a sokéves átlag. (1,0°C). A maximum hőmérsékletek -2,0 °C és 13,0 °C között, a minimum hőmérsékletek pedig -8,5 °C és 8,5 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt) 2-11 nap volt, télies nap (maximum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt) 2 nap, zord nap (reggeli minimum -10 °C, vagy az alatt) nem volt.



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

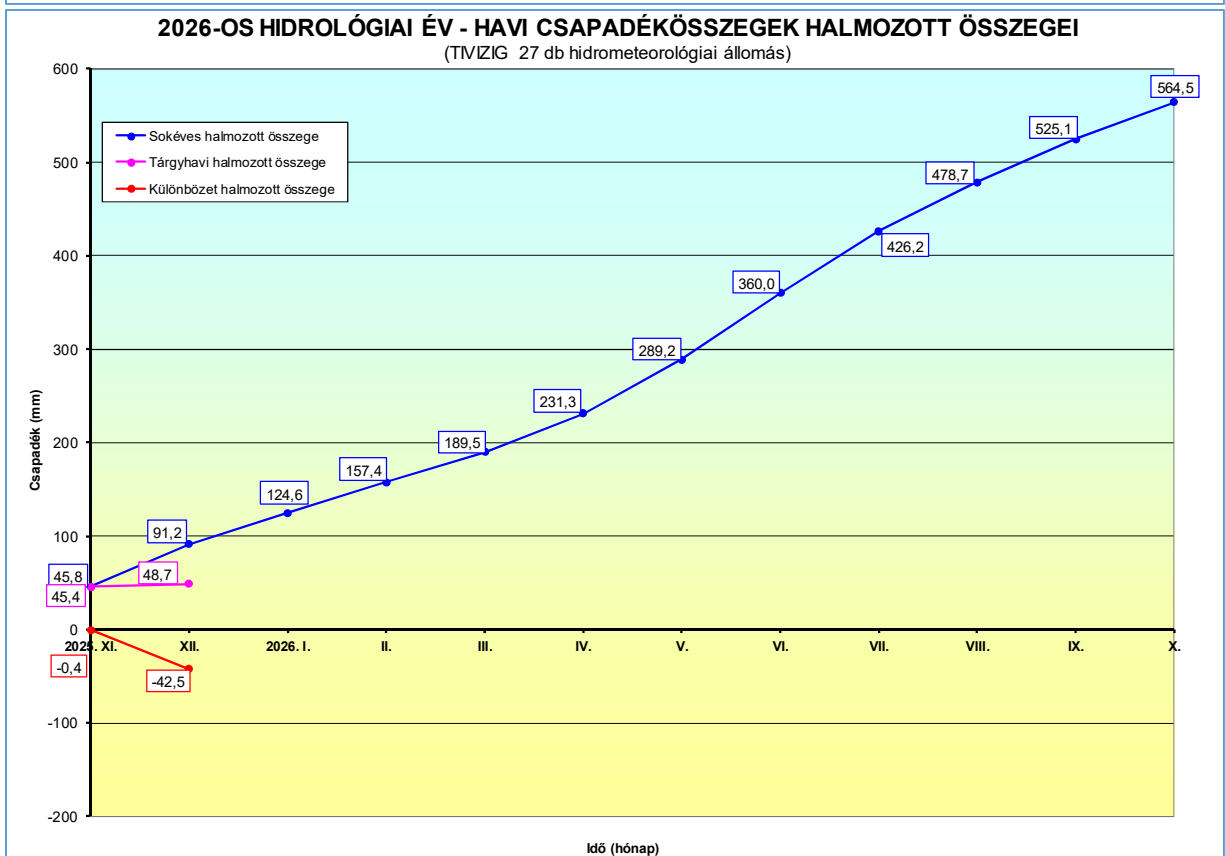
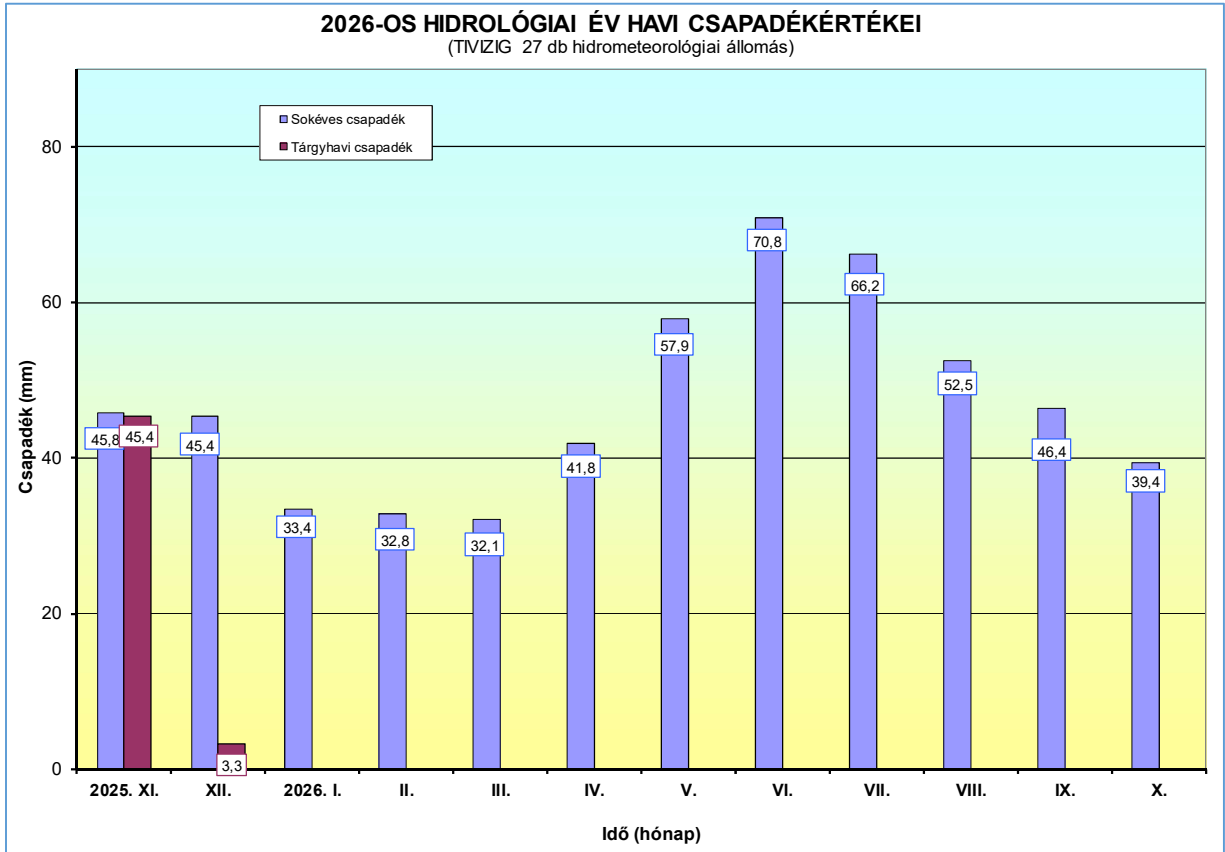
Állomás neve:	December hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam december havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	41,5	35,3	+6,2
Darvas	51,3	42,8	+8,5
Debrecen (HungaroMet)	64,8	50,3	+14,5

A lehullott csapadék területi átlaga 3,3 mm, ami jóval elmarad a sokéves átlagtól (45,4 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék ebben a hónapban 6,7 mm volt, amely Szeghalom állomáson esett, míg a legkevesebb 1,7 mm, amely Folyás és Tiszalök állomásokon hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt lehullott legtöbb csapadékot az apavári állomásunkon észleltük, ahol 1,8 mm esett december 7-én. A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 4,7 mm volt a 09. 07. Hamvas - Sárréti belvízvédelmi szakaszon, ami 89,4%-kal volt kevesebb a sokéves átlagnál (44,3 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 1,7 mm volt a 09.03. Tiszai-felső belvízvédelmi szakaszon, amely 96,1 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (43,5 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 133,6 mm, a hidrológiai év 42,5 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	December havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	9,2
Berettyó	4,0
Sebes-Körös	5,2



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink határon túli vízgyűjtőjén december hónapban nagyon kevés mennyiségű csapadék hullott.

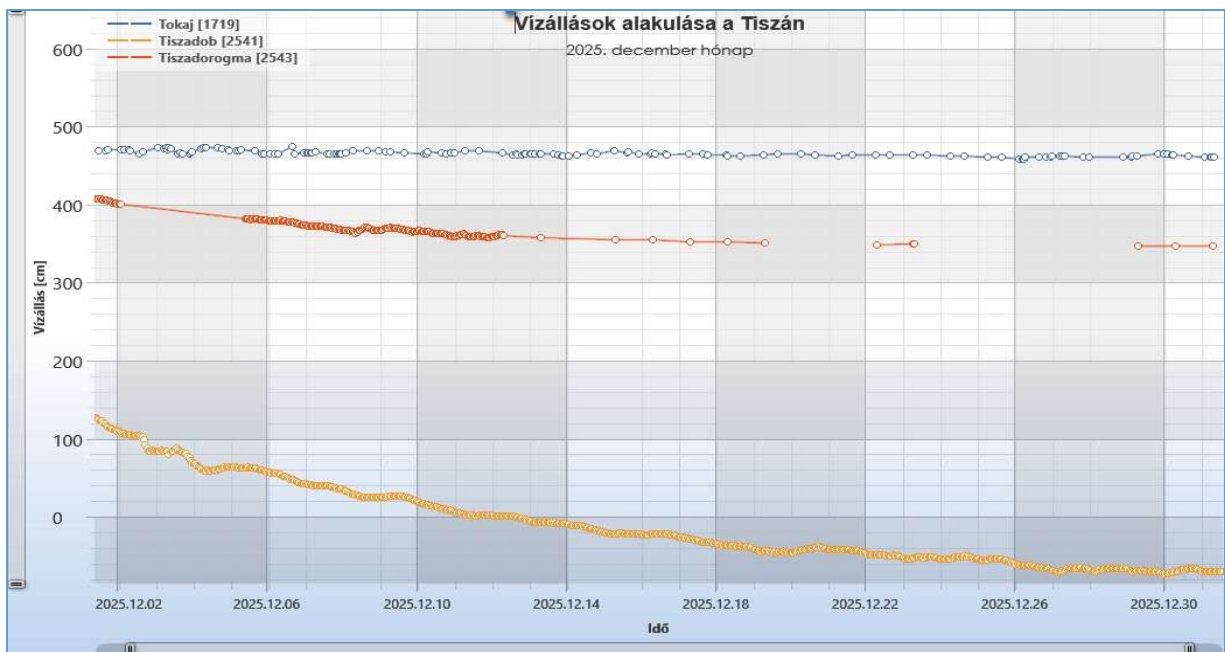
A Tisza középső szakaszának vízszintjein decemberben a határon túli területeken tapasztalt kevés csapadék mennyiség hatására nem alakult ki számottevő vízszintemelkedés. A Tisza-tónál november 7-től csökkentett téli vízszintet (Kisköre-felső 620±10 cm) tart a szolnoki vízügyi igazgatóság. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

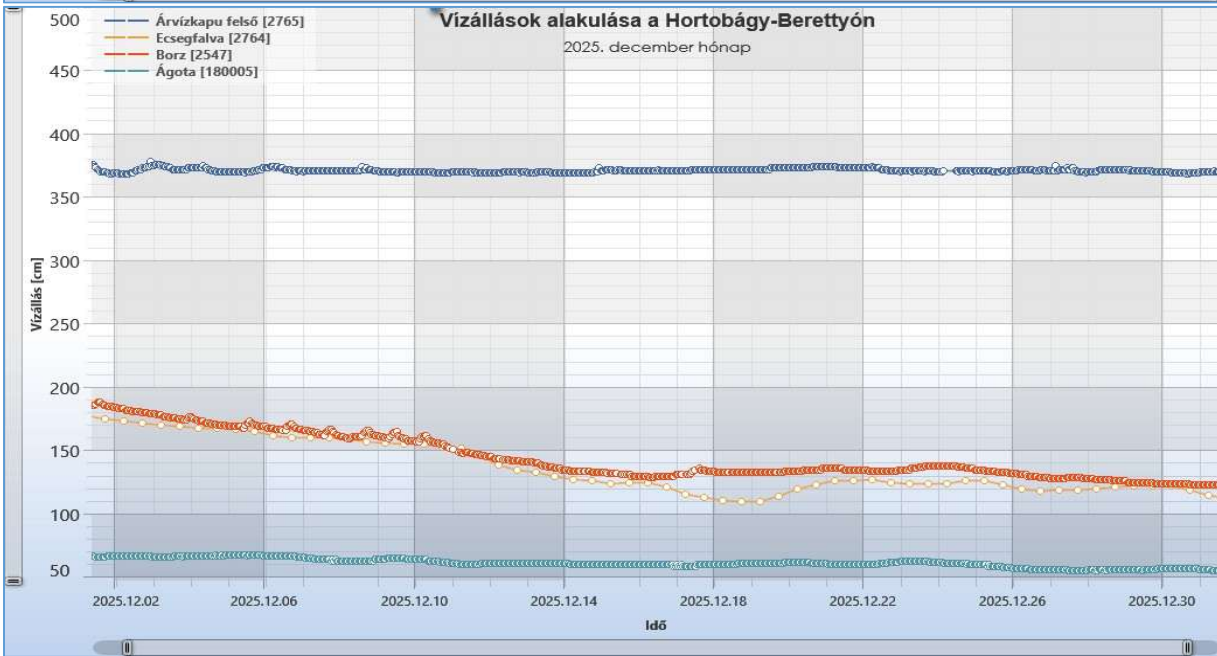
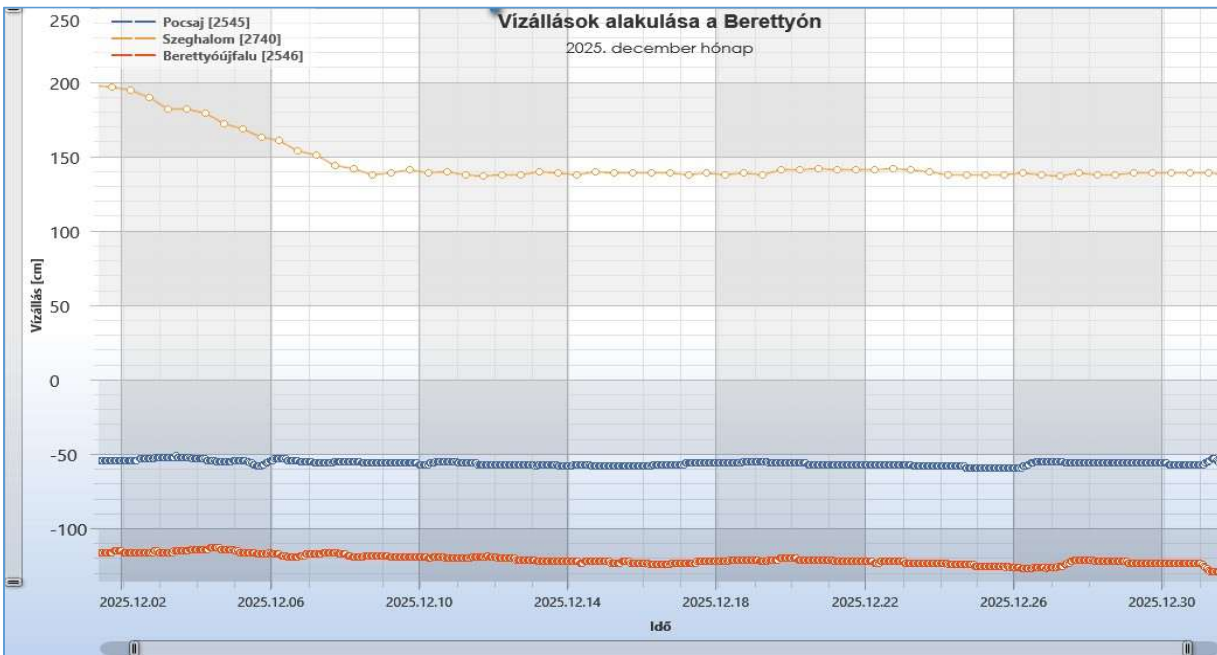
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kisvízi tartományban mozgott. 2025. március 15-től Körösladányban +320 cm-es duzzasztási szintet tart a KÖVIZIG.

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 kisvízi tartományban mozogtak.

A Hortobágy-Berettyó felső szakaszán a hónapban duzzasztott vízterre jellemző vízállásokat figyelhettünk meg. A Körös-völgyi vízatadások biztosítására, vízkészlet csökkenés megelőzésére, az ágotai vérszelárműnél medertározási céllal 2025. február 25-én mindkét nyílásba, nyílásonként 200 cm magasságú elzárást helyezett be a TIVIZIG. A kialakított duzzasztás jelentős hatással volt az ágotai vízmerce vízállásaira. Az alsó szakaszon a békésszentandrás duzzasztó hatása érvényesült. November 14-től a duzzasztónál +460 cm felvízszintet tart a gyulai igazgatóság.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány december hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány december hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	459 – 478	69,2 – 486,1
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-74 – 131	53,51 – 523,9
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	336 – 408	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-61 – -51	0,43 – 0,47
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-129 – -113	1,11 – 1,75
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	137 – 198	5,04 – 9,88
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-204 – -175	1,9 – 3,62
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	121 – 186	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	104 – 117	7,5 – 13,9
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	54 – 68	6,39 – 6,54
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	122 – 189	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	368 – 380	8,0 – 23,9





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	December hónap végére jellemző vízállás (12. 22-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:

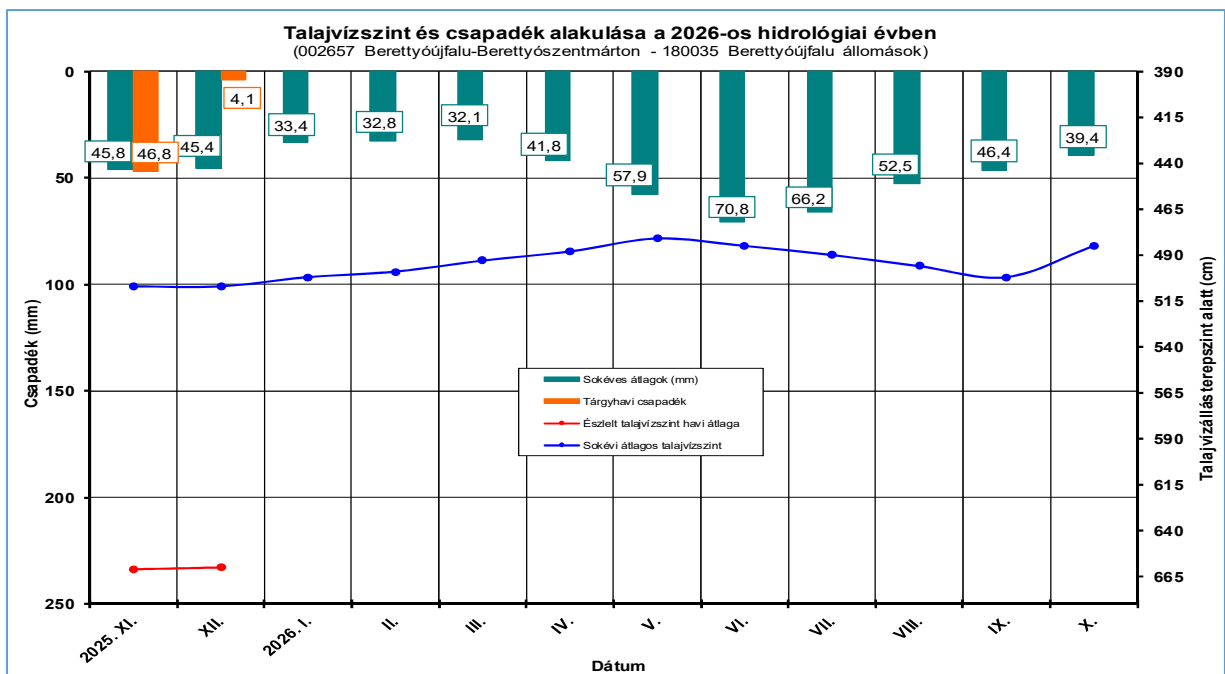
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

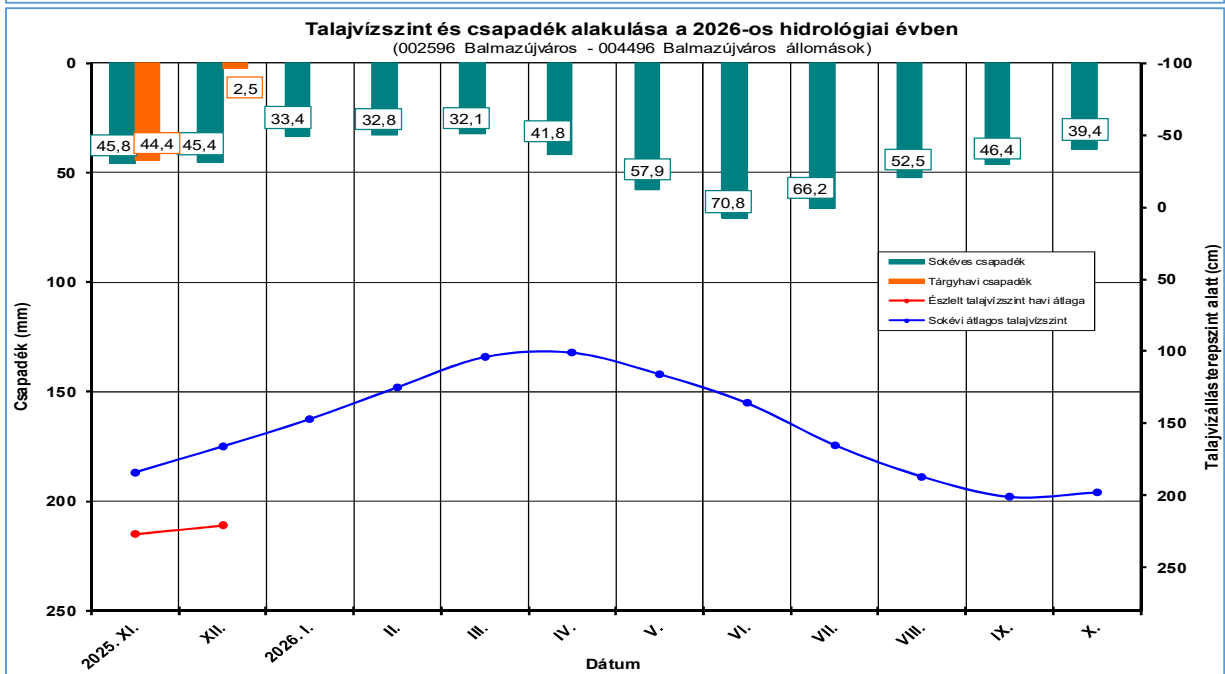
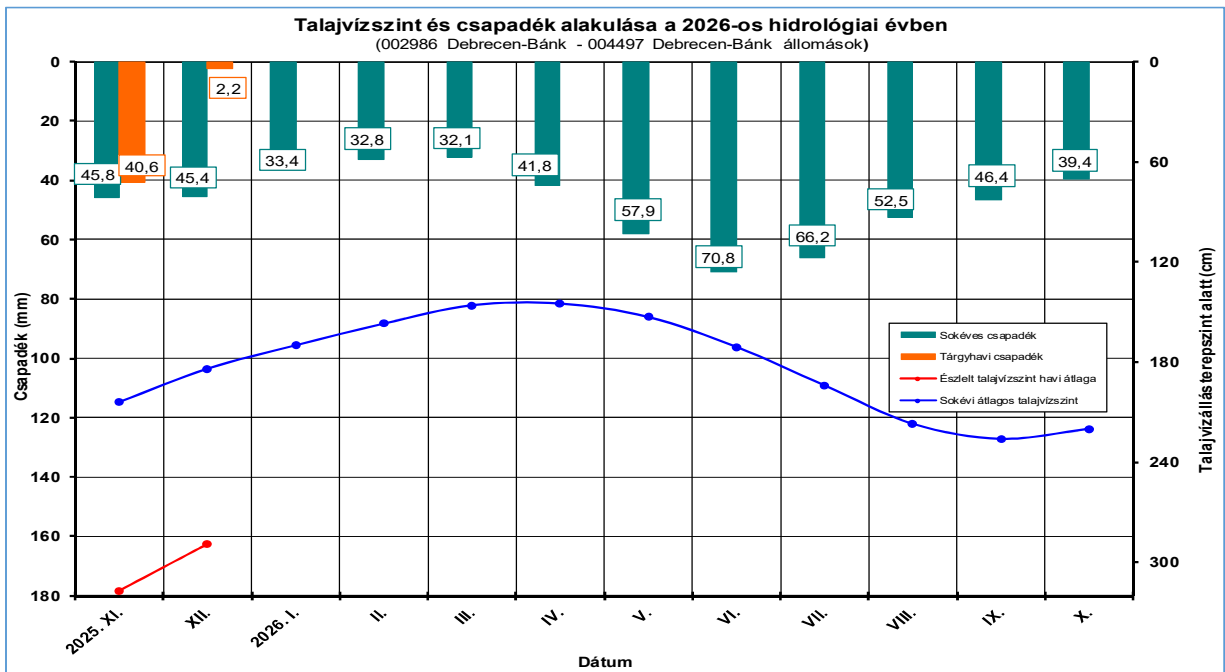
Működési területünkön december hónapban 219 - 660 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A decemberben mért talajvízszintek területi átlaga 1,3 cm-rel nőtt az november hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 100,7 cm-rel alacsonyabb volt a december havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 162 cm-t Egyek térségében észleltük. A talajvízszint süllyedés egyes területeken olyan mértékű, hogy a nyíradonyi állomásunk 2021. november végétől, a fülöpi 2024. októberétől, a bagaméri és bocskai kert állomásunk 2025 augusztusától kiszáradt állapotot mutat.

3.b. Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	December		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	340	474	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	310	394	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	310	472	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	164	219	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	292	299	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	230	356	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	509	660	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	138	222	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	186	289	127 (2006. 04.)





4. Vízgazdálkodási helyzet jellemzése:

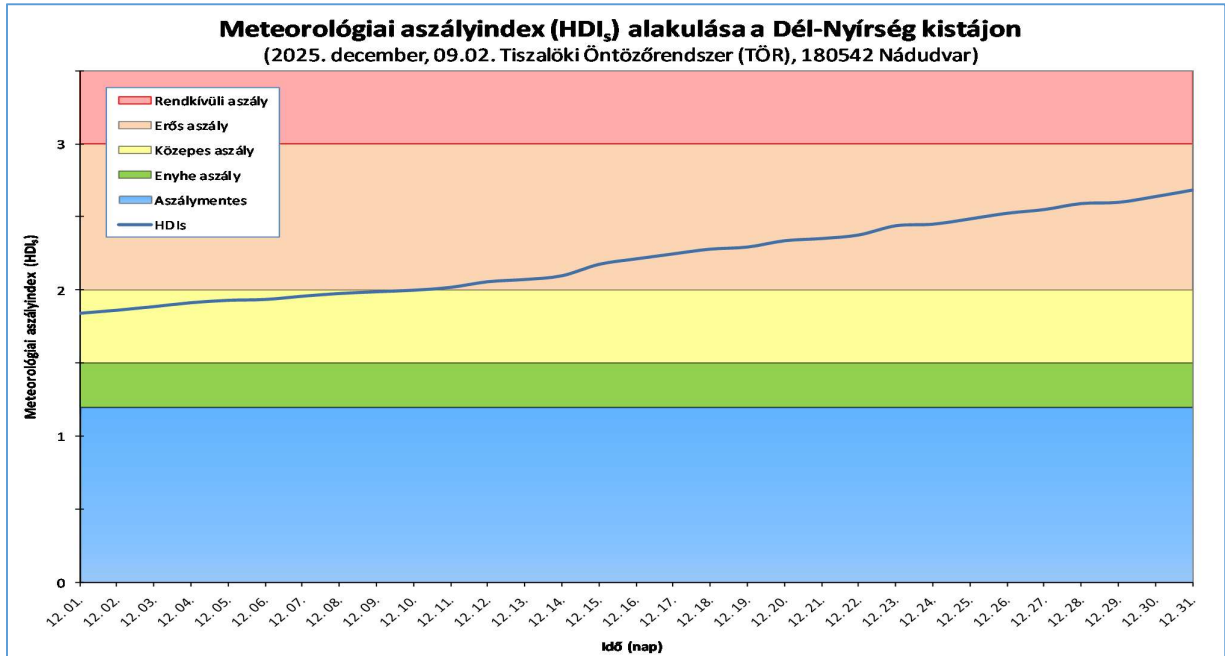
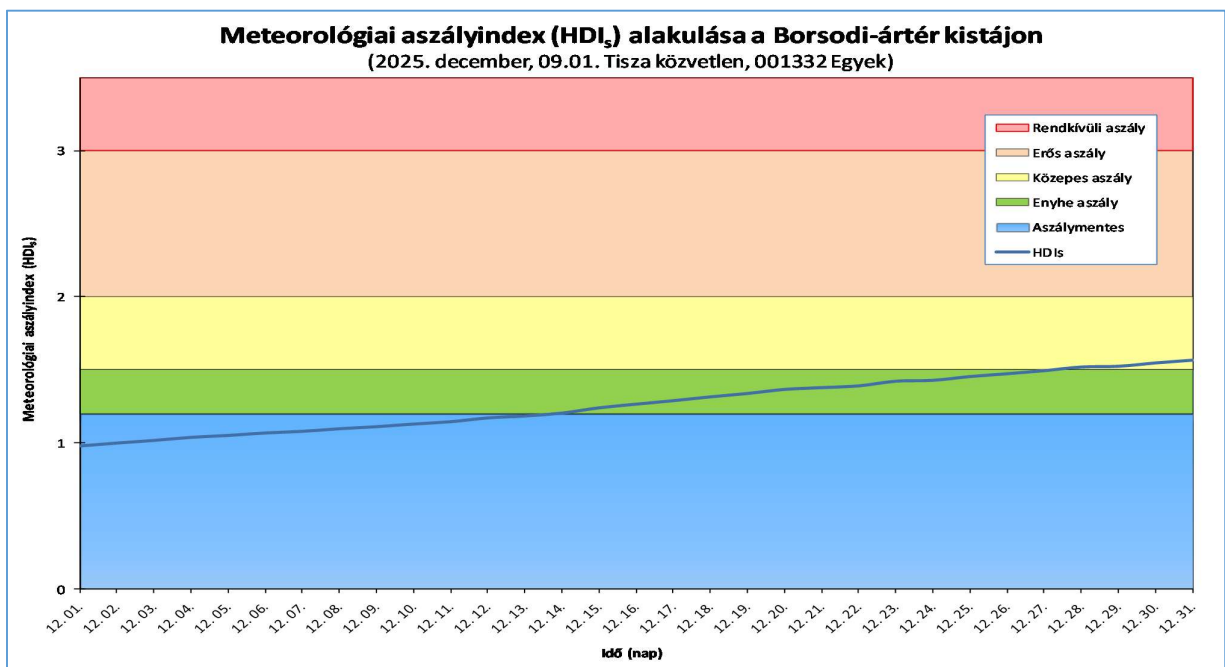
A Szegedi Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékleteket, a megelőző időszak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

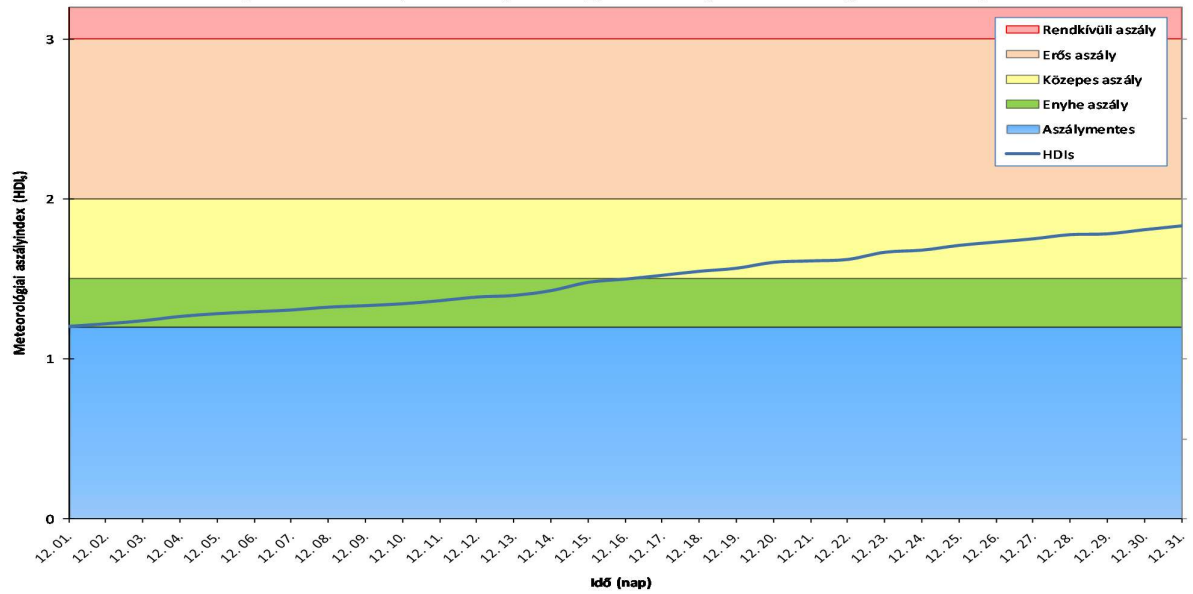
- $HDI_s < 1,2$: aszálymentes
- $1,2 \leq HDI_s < 1,5$: enyhe aszály
- $1,5 \leq HDI_s < 2,0$: közepes aszály
- $2,0 \leq HDI_s < 3,0$: erős aszály
- $3,0 \leq HDI_s$: rendkívüli aszály

Az ország területén 2016-2025-ben a vízügyi szolgálat 127 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 december folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák szemléltetik, hogy decemberben a működési területünkön a hónap első felében enyhe vagy közepes aszály volt jellemző, amely több tájegységen is erős aszályá fokozódott a hónap második felében. A Dél-Nyírség kistájon a hónap végére a vízháztartási állapot rendkívüli aszályá fokozódott.

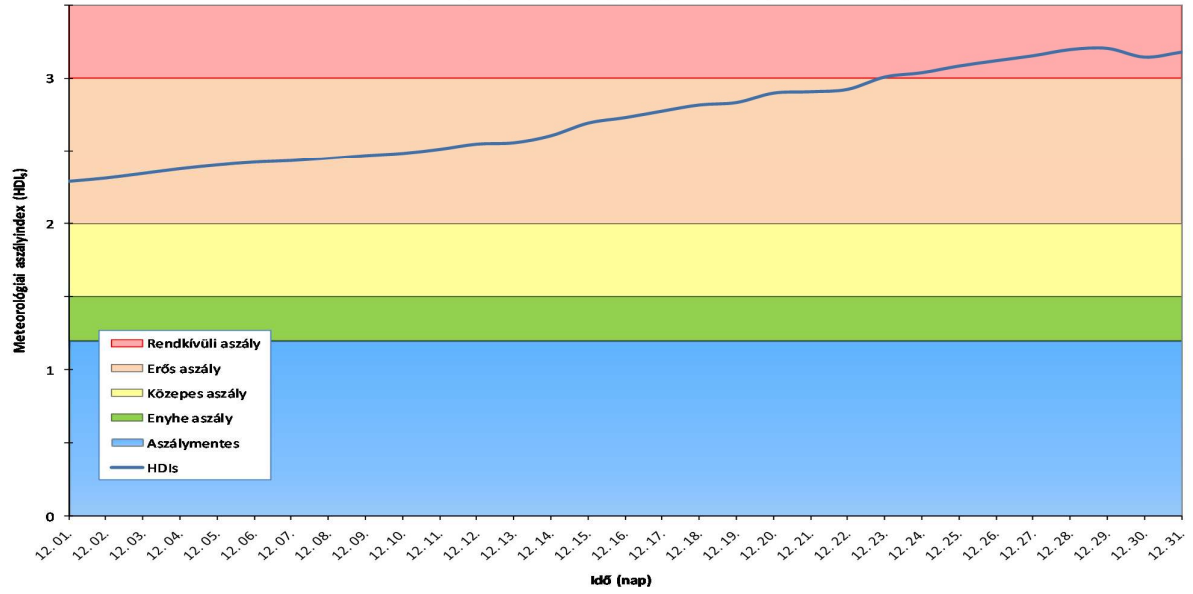
Tájegység	2025. 11. hó	2025. 12. hó	2026. 01. hó	2026. 02. hó	2026. 03. hó	2026. 04. hó	2026. 05. hó	2026. 06. hó	2026. 07. hó	2026. 08. hó	2026. 09. hó	2026. 10. hó
Borsodi ártér	1,16	1,27										
Hortobágy	1,26	1,28										
Hajdúhát Déli rész	1,51	1,50										
Hortobágy	1,40	1,43										
Berettyó-Kálló köze	1,66	1,68										
Bihari sík	1,42	1,48										
Dél-Hajdúhátság	1,69	1,90										
Dél-Nyírség	1,77	2,35										
Hajdúhát Északi rész	1,33	1,44										



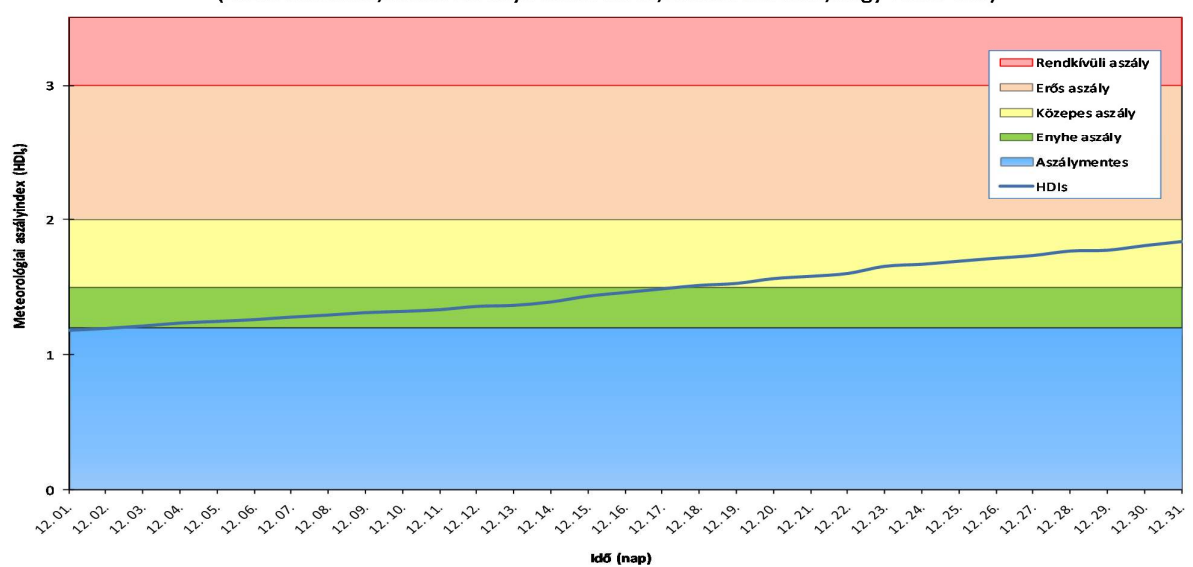
Meteorológiai aszályindex (HDI_s) alakulása a Hajdúhát kistérségben
 (2025. december, 09.03. Hajdúhát, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



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



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



5. Vizgazdálkodás:

5.a. Vízhatszósítás: A Tiszalöki Öntözörendszer vízforgalma

Állomás	2024. december átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. december átlagos vízleadás (m ³ /s)	2025. december minimum vízleadás (m ³ /s)	2025. december maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	9,02	8,35	7,79	8,86
NYFCS – Tiszavasvári	1,51	3,03	1,58	4,08
KFCS – Bakonszeg	4,04	4,04	4,04	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	4,89	n. a.	n. a.	n. a.

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

6. Vízkárelhárítás:

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

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

Üzemeltető	Hajó neve	Fokozat	Időtartam
KÖVIZIG	Berettyó I. Berettyó II.	I. fok	2025. 12. 15. 06:00 –

6.3. Belvízvédelem: december hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készülség elrendelésére nem került sor.

6.4. Vízhiány elleni védekezés: december hónapban a TIVIZIG működési területén vízhiányvédelmi készülség elrendelésére nem került sor.

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

Debrecen, 2026. január 16.

Kunkli Zoltán
mb. osztályvezető

Összeállították:

Kunkli Zoltán mb. osztályvezető
Mészárosné Balogh Anna Edit adminisztrátor
Cseh Viktor vízrajzi ügyintéző
Nemes Hajnalka vízrajzi ügyintéző