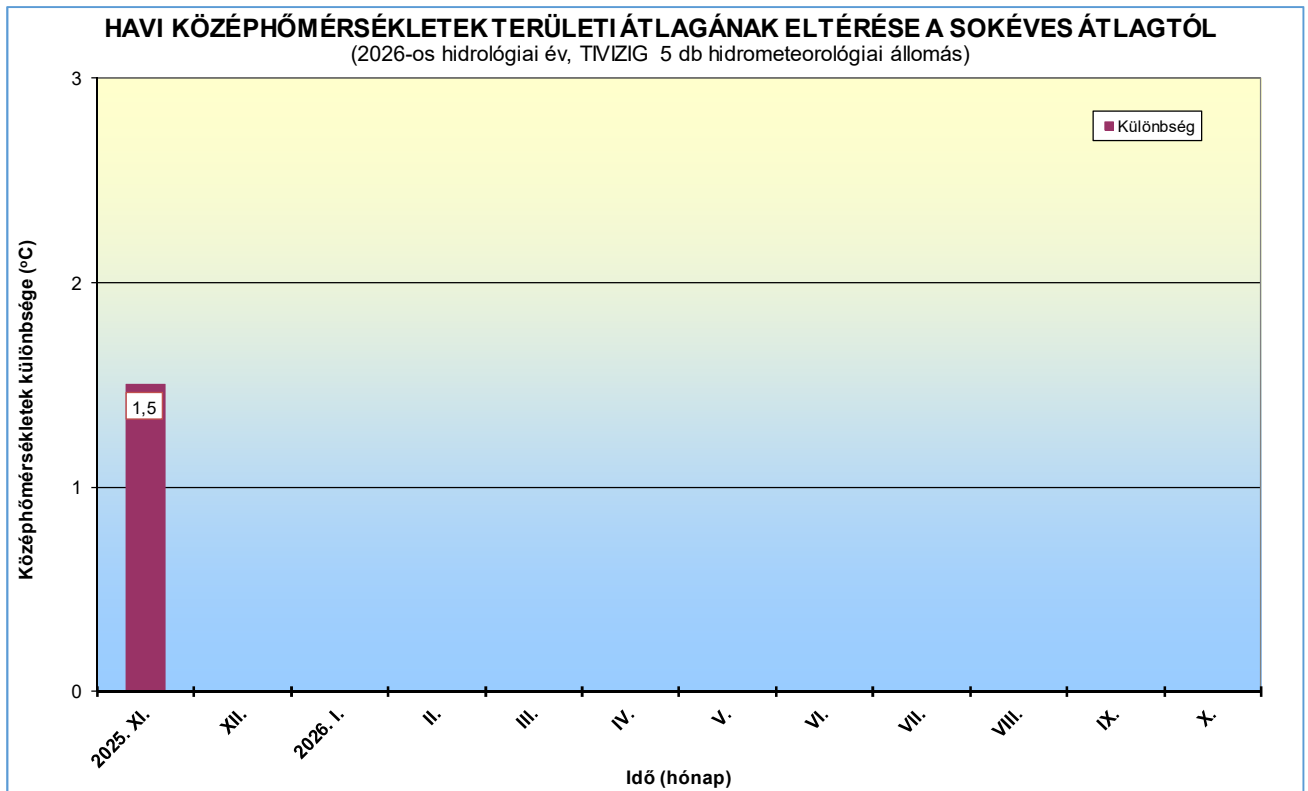


# 2025. november havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

## 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

November hónapot a sokéves átlagnál melegebb hőmérséklet és csapadékos időjárás jellemezte. A TIVIZIG 5 db hidrometeorológiai mérőállomásán észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 7,1 °C volt, amely 1,6°C-al több volt, mint a sokéves átlag. (5,5°C). A maximum hőmérsékletek 0 °C és 23,4 °C között, a minimum hőmérsékletek pedig -4,5 °C és 11,7 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet 0 °C vagy az alatt) 6-10 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 átlaggal megközelítő volt.

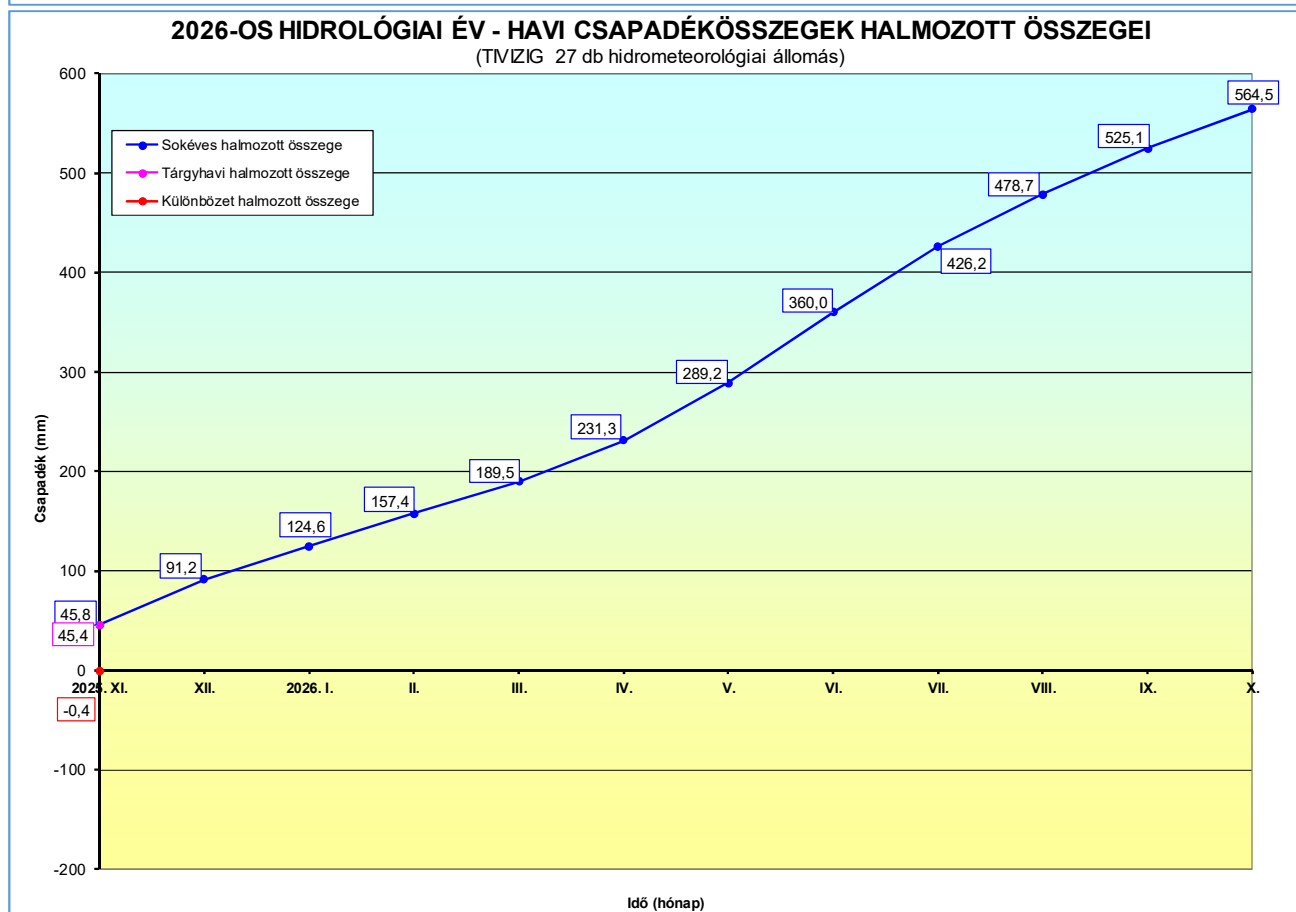
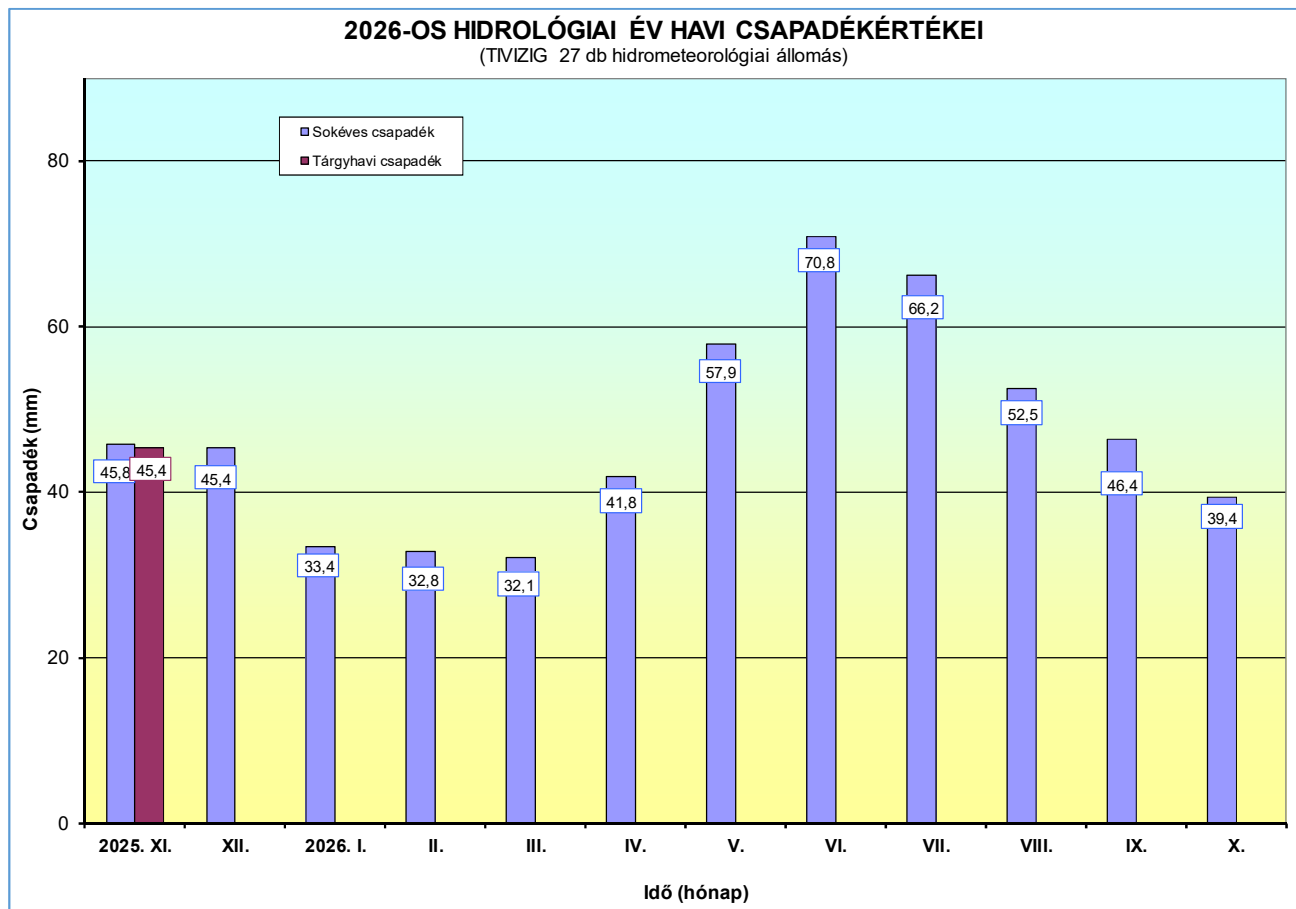
Állomás neve:	November hónapban mért napfénytartam (óra)	Napfénytartam november havi sokéves átlaga (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	65,1	66,4	-1,3
Darvas	75,0	70,3	+4,7
Debrecen (HungaroMet)	78,0	77,3	+0,7

A lehullott csapadék területi átlaga 45,4 mm, ami megközelíti a sokéves átlagot (45,8 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék ebben a hónapban 54,5 mm volt, amely Komádi állomáson esett, míg a legkevesebb 32,9 mm Debrecen állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt lehullott legtöbb csapadékot a folyási állomásunkon észleltük, ahol 18,6 mm esett november 21-én. A belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 51,9 mm volt a 09. 02. Tiszai-középső belvízvédelmi szakaszon, ami 23,7%-kal volt több a sokéves átlagnál (41,9 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 38,8 mm volt a 09.06. Köseley-felső belvízvédelmi szakaszon, amely 20,1 %-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (48,6 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 91,5 mm, a hidrológiai év 0,4 mm hiányt mutat.

# Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	November havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	64,1
Berettyó	42,3
Sebes-Körös	39,6



## 2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Folyóink határon túli vízgyűjtőjén november hónapban több alkalommal hullott kisebb mennyiségű csapadék.

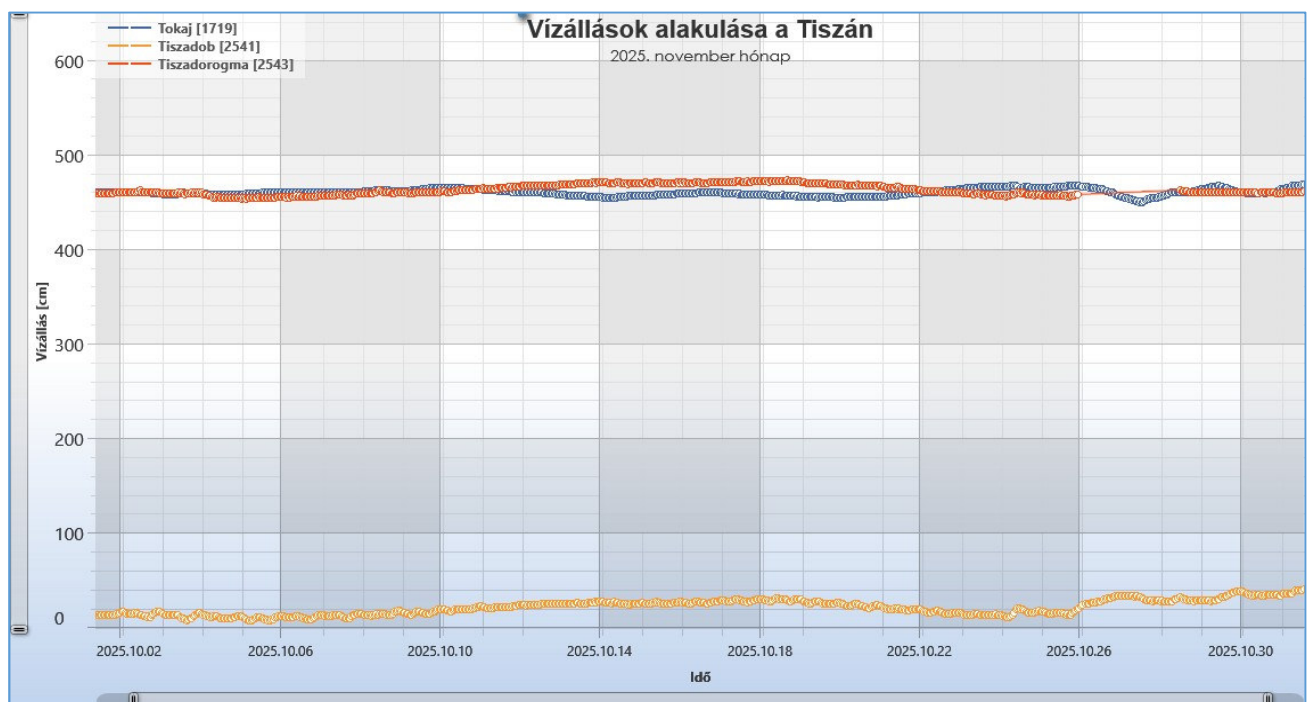
A Tisza középső szakaszának vízszintjein novemberben a határon túli területeken tapasztalt kevés csapadék mennyiség hatására nem alakult ki számottevő vízszintemelkedés. A Tisza-tónál november 7-től csökkentett téli vízszintet (Kisköre-felső 620±10 cm) tart a szolnoki vízügyi igazgatóság. A duzzasztók – 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 vízátadások biztosítására, vízkészlet csökkenés 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. 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 november hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány november hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	456 – 483	155,0 – 499,2
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	-59 – 139	50,74 – 546,10
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	n. a.	n. a.	n. a.	355 – 467	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-58 – -25	0,172 – 1,87
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-125 – -84	1,269 – 3,06
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	194 – 199	3,22 – 7,23
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-199 – -169	2,14 – 5,57
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	182 – 187	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	101 – 118	6,43 – 13,44
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	67 – 86	9,20 – 10,0
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	177 – 203	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	364 – 380	13,2 – 25,7





## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	November hónap végére jellemző vízállás (11. 28-án, cm)
Fancsika I.	200	n. m.
Fancsika II.	300	n. m.
Fancsika III.	135	n. m.
Halápi tározó	177	n. a.
Bodzás tározó	220	n. a.
Vekeri-tó	165	n. m.

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### 3.a. Talajvíz helyzet értékelése:

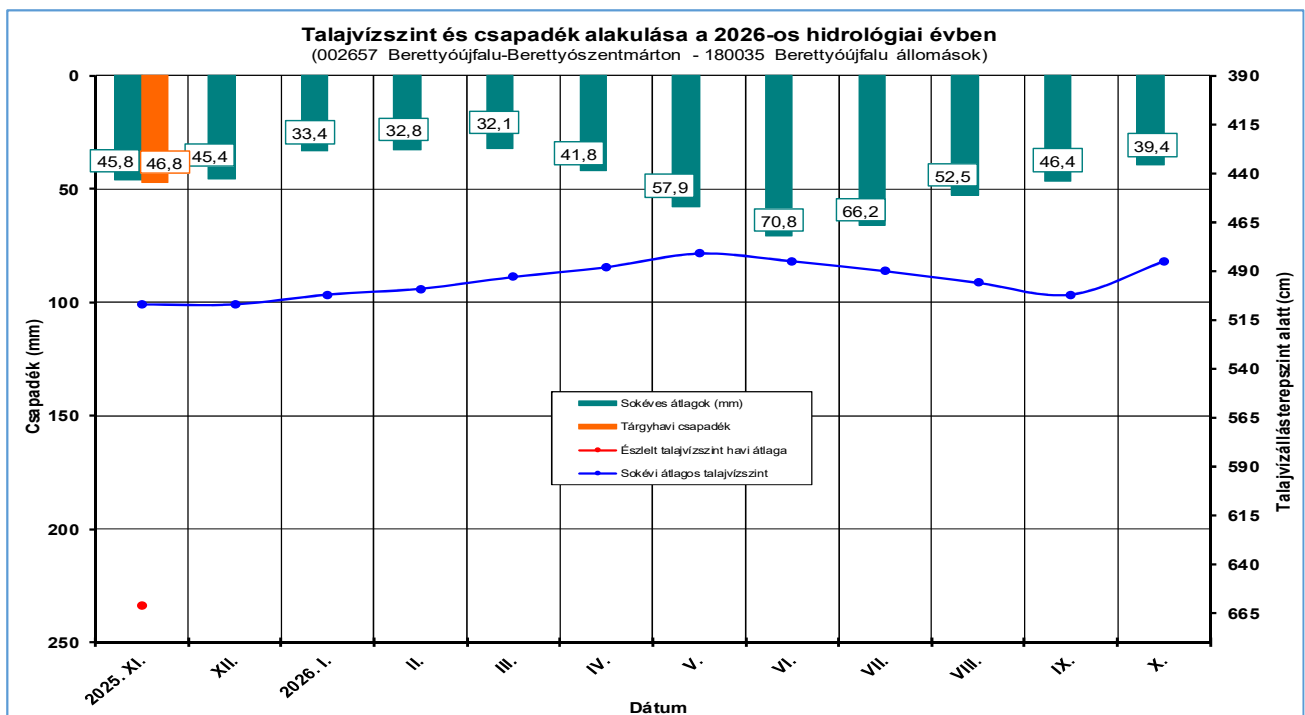
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

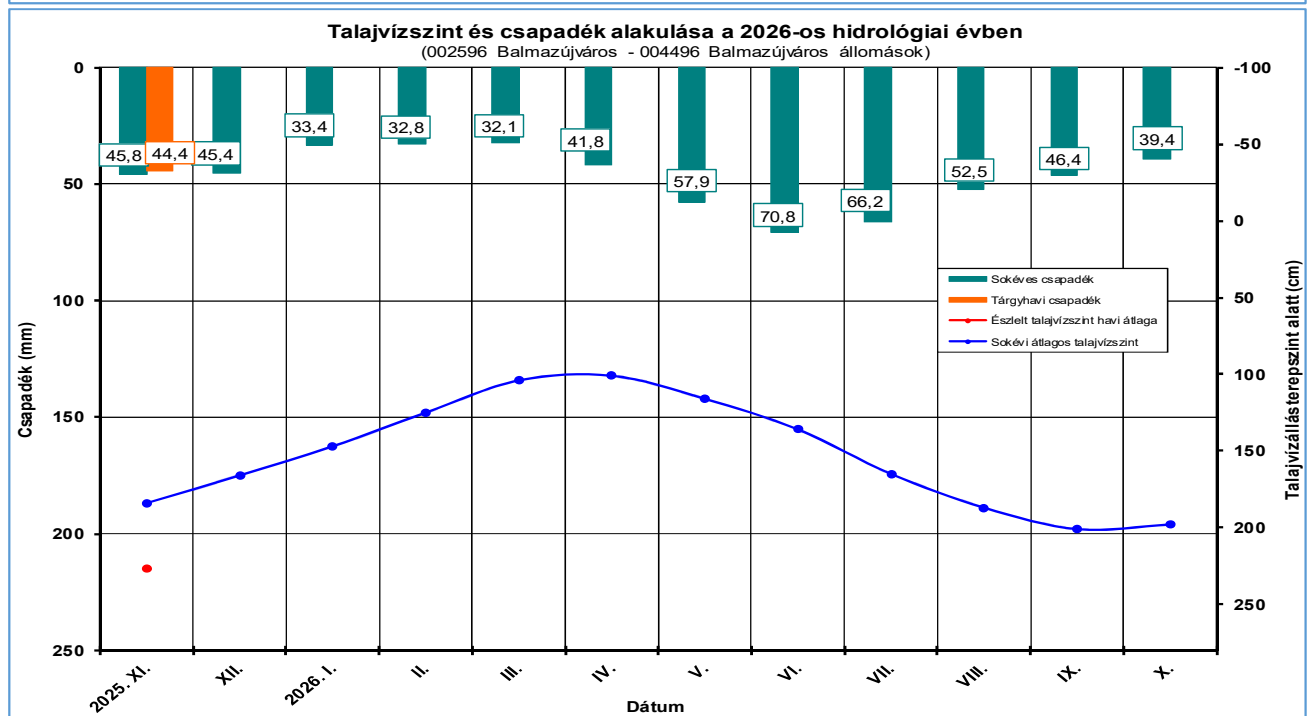
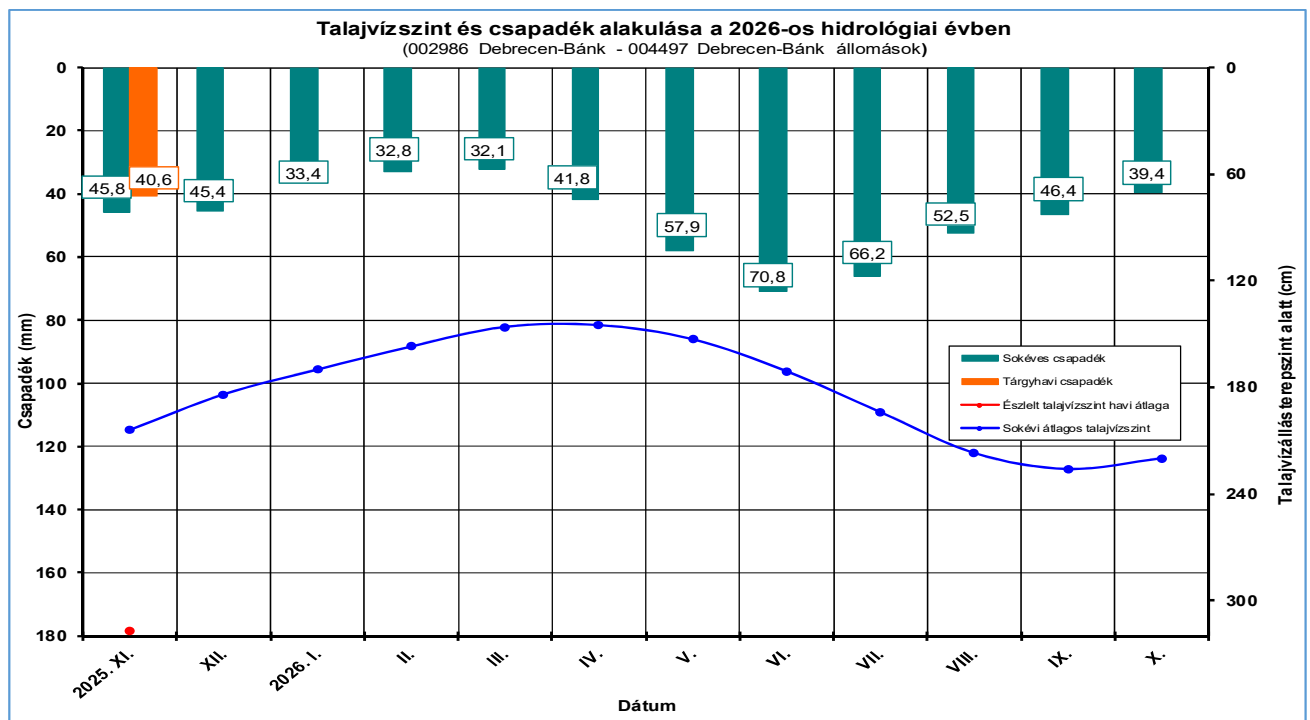
Működési területünkön november hónapban 225 - 661 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A novemberben mért talajvízszintek területi átlaga 1,8 cm-rel nőtt az október hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 89,9 cm-rel alacsonyabb volt a november havi középérték. A sokéves átlagtól a legnagyobb eltérést, 152 cm-t Berettyóújfalu térségében észleltük. A talajvízszint süllyedés egyes területeken olyan mértékű, hogy a nyíradonyi állomásunk 2021. november végétől, a fülöpi 2024. októberétől, a bagaméri és bocskaikerti állomásunk 2025 augusztusától kiszáradt állapotot mutat.

#### 3.b. Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	November		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	345	474	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	312	402	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	326	475	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	198	225	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	306	302	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	243	304	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	485	661	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	168	237	+14 (1999. 02.)
002986 Debrecen-Bánk	220	317	127 (2006. 04.)





#### 4. Vizgzádkodási helyzet jellemzése:

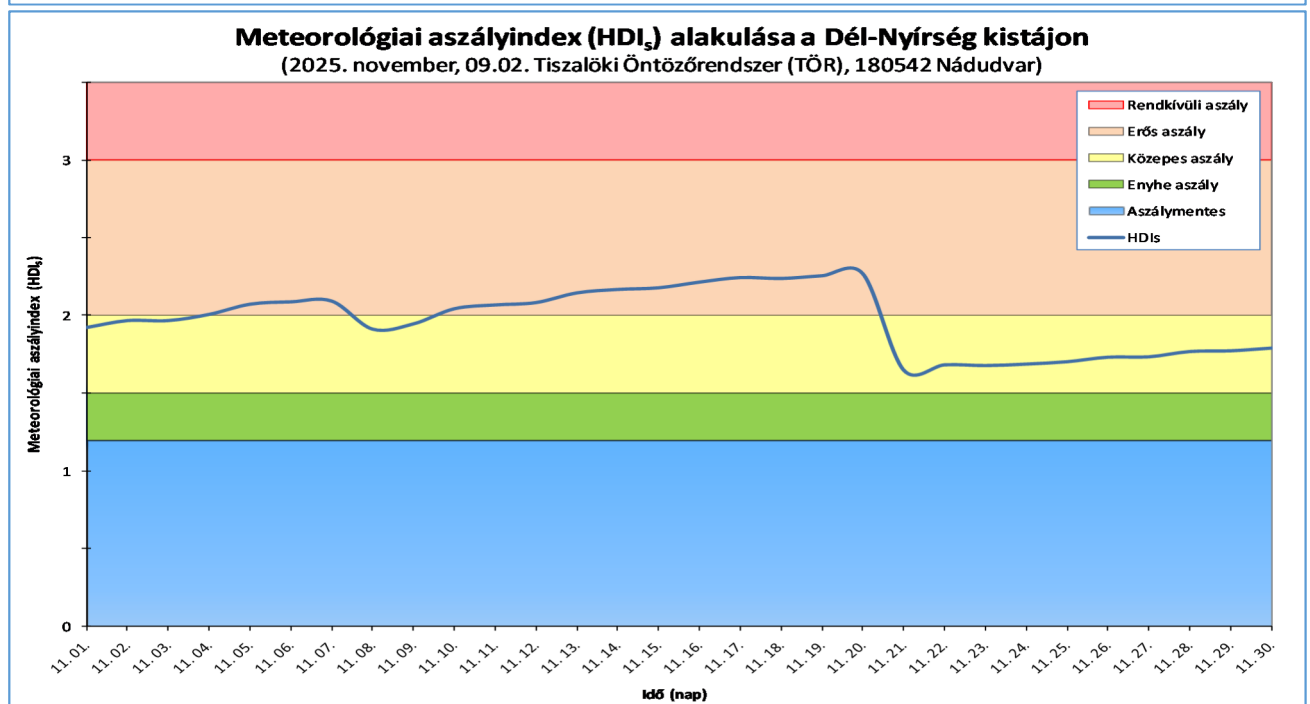
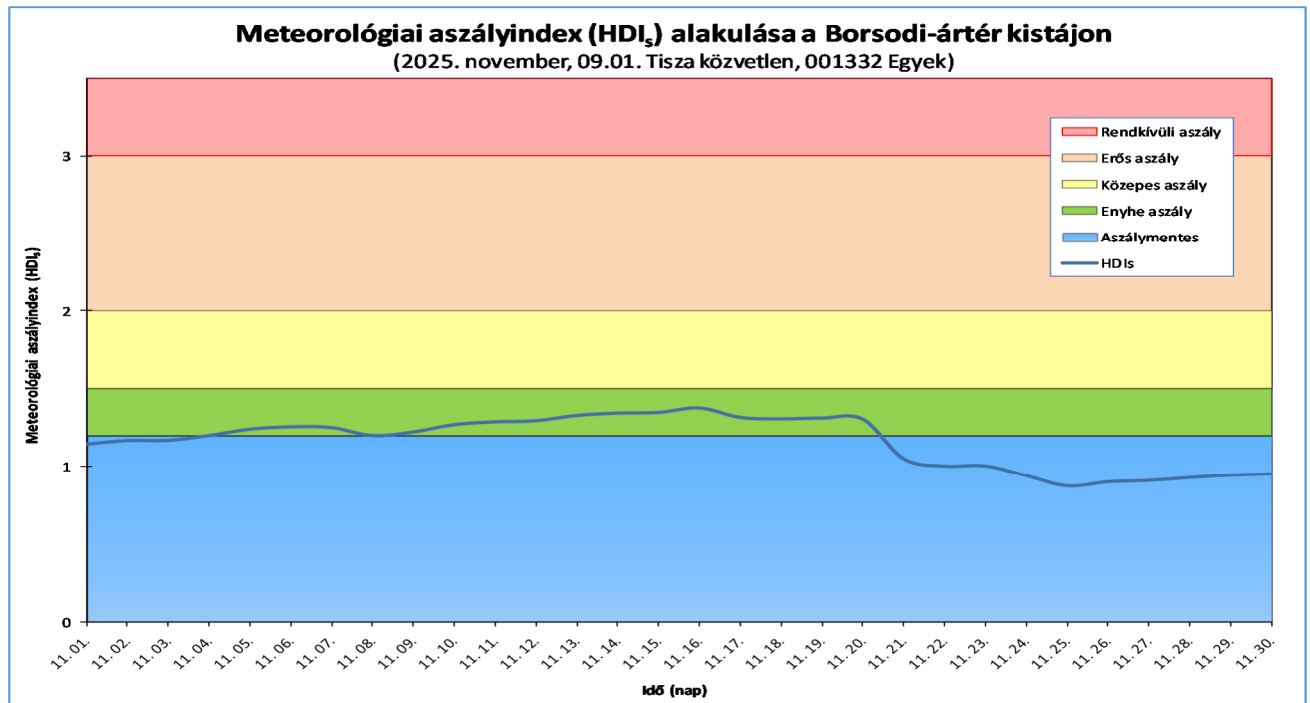
A Szegedi Tudományegyetem és az ATIVIZIG által 2015-2016 folyamán kidolgozott új hazai aszályindex alkalmas a vízhiányos, aszályos időszak napi gyakorisággal számítható jellemzésére. A HDI (Hungarian Drought Index) felhasználja a napi csapadékmennyiségeket és a napi középhőmérsékleteket, a megelőző időszak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

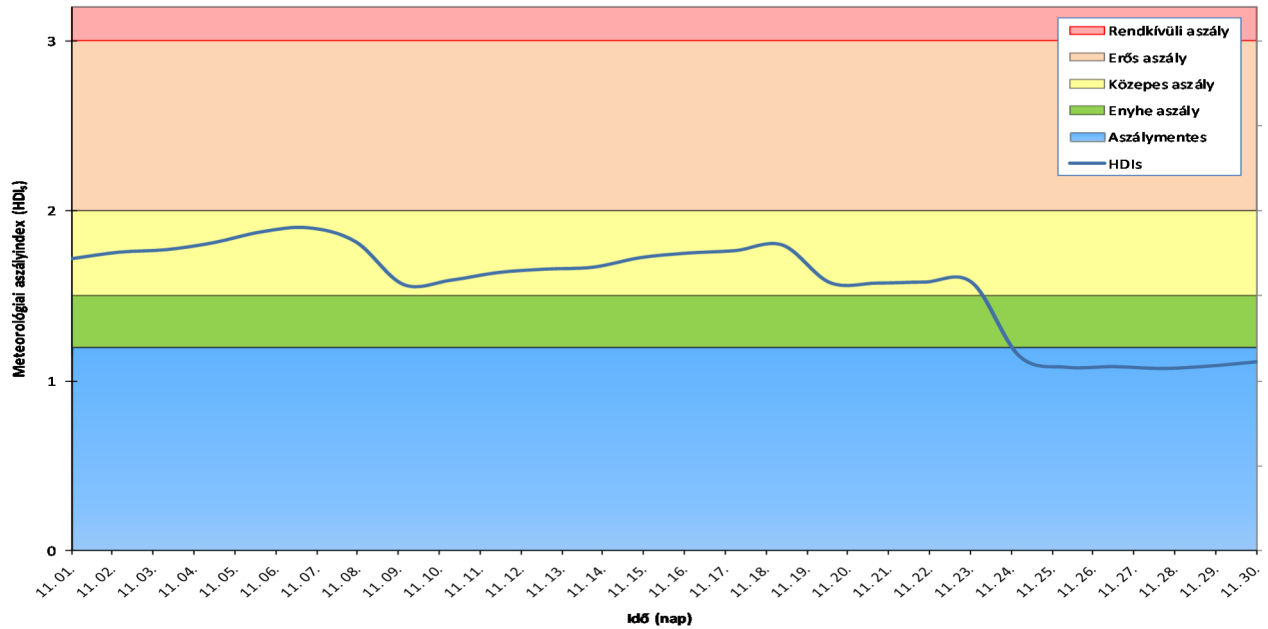
- $HDI_s < 1,2$ : aszálymentes
- $1,2 \leq HDI_s < 1,5$ : enyhe aszály
- $1,5 \leq HDI_s < 2,0$ : közepes aszály
- $2,0 \leq HDI_s < 3,0$ : erős aszály
- $3,0 \leq HDI_s$ : rendkívüli aszály

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 paramétereiből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban, és a napi értékeit november folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák szemléltetik, hogy novemberben a működési területünkön a hónap első felében közepes aszály volt jellemző, amely több tájegységen is erős aszályvá fokozódott. A hónap második felében a csapadék hatására több kistájon aszálymentes vízháztartási állapot alakult ki, viszont a Dél-Nyírségben a hónap végén is közepes aszály volt a jellemző.

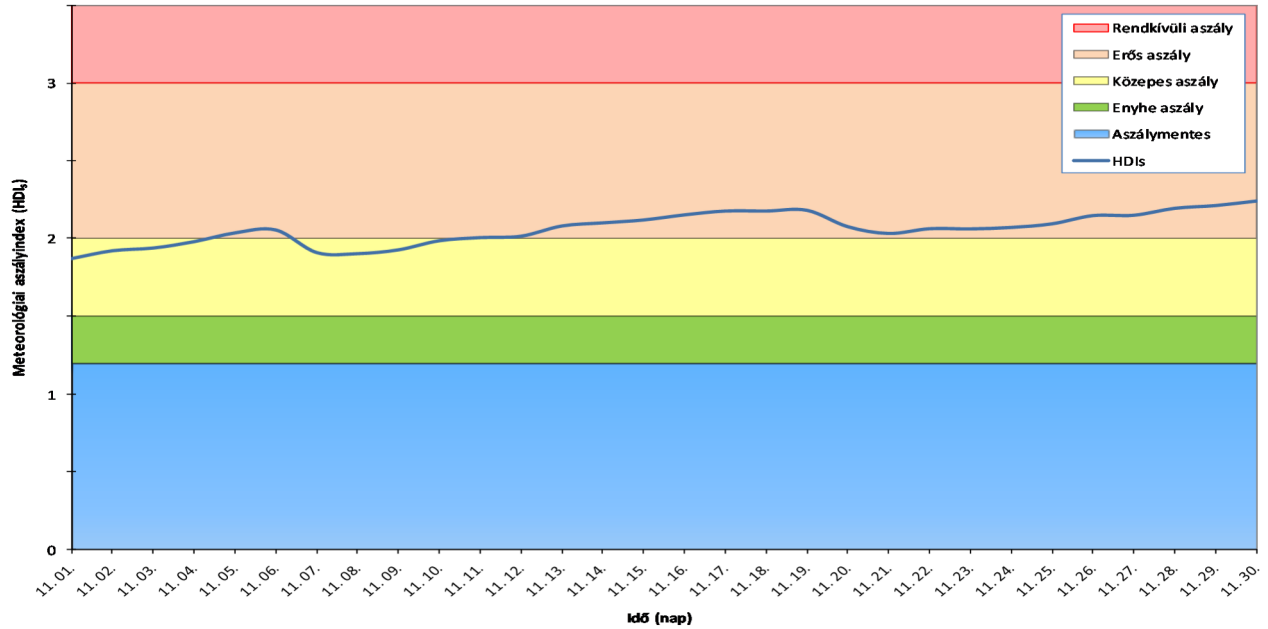
Tájegység	2025. 11. hó	2025. 12. hó	2026. 01. hó	2026. 02. hó	2026. 03. hó	2026. 04. hó	2026. 05. hó	2026. 06. hó	2026. 07. hó	2026. 08. hó	2026. 09. hó	2026. 10. hó
Borsodi ártér	1,16											
Hortobágy	1,26											
Hajdúhát Déli rész	1,51											
Hortobágy	1,40											
Berettyó-Kálló köze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



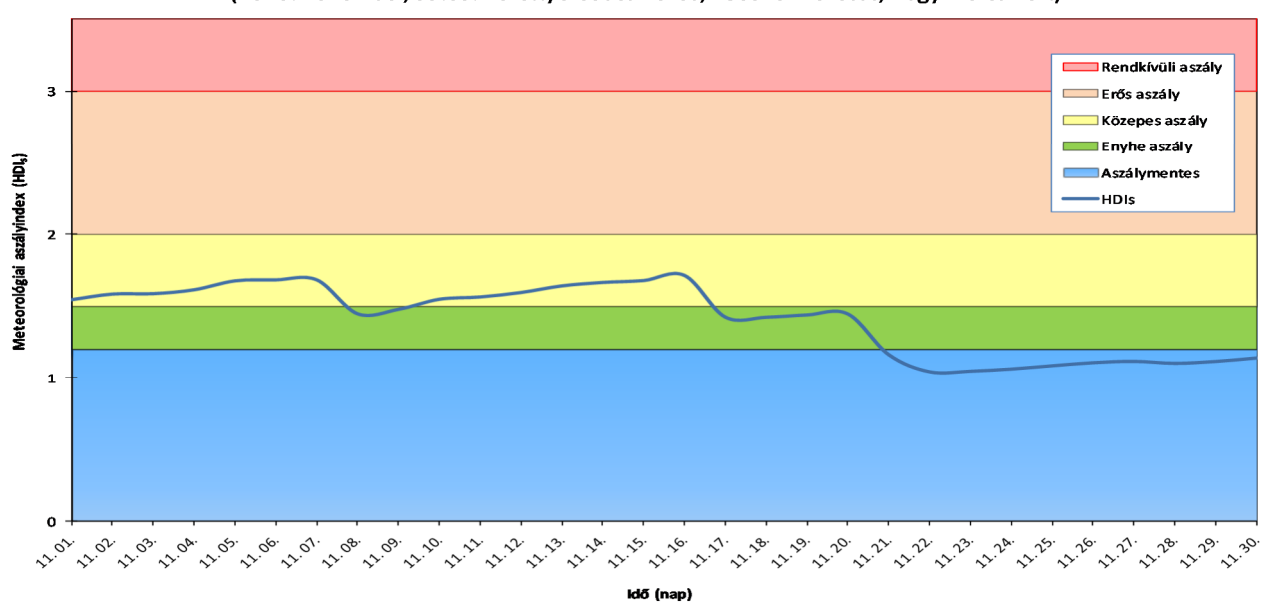
**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Hajdúhát kistérségben**  
 (2025. november, 09.03. Hajdúháttság, 180427 Hajdúböszörmény, Serfőző-dűlő)



**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Dél-Nyírség kistérségben**  
 (2025. november, 09.04. Alsó-Nyírség, 001333 Nyírmártonfalva)



**Meteorológiai aszályindex (HDI<sub>s</sub>) alakulása a Bihari sík kistérségben**  
 (2025. november, 09.05. Berettyó-Sebes Körös, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)



## 5. Vízgazdálkodás:

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

Állomás	2024. november átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. november átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. november minimum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2025. november maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	12,48	12,06	7,84	14,76
NYFCS – Tiszavasvári	2,25	3,56	2,94	5,02
KFCS – Bakonszeg	4,04	4,99	4,04	5,12
Hortobágy-Berettyó - Ágota	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

## 6. Vízkárelhárítás:

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

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

6.3. Vízhiány elleni védekezés: november hónapban a TIVIZIG működési területén vízhiányvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

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

Helyszín	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Tiszadobi Holt-Tisza	III. fok 2025. 10. 07. 06:00 – 2025. 11. 01.	Alacsony vízszint és oldott oxigén miatti lehetséges élőlénypusztulás	Mintavétel, vízpótlás

Debrecen, 2025. december 19.

Marosi Zoárd  
osztályvezető

### Összeállították:

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