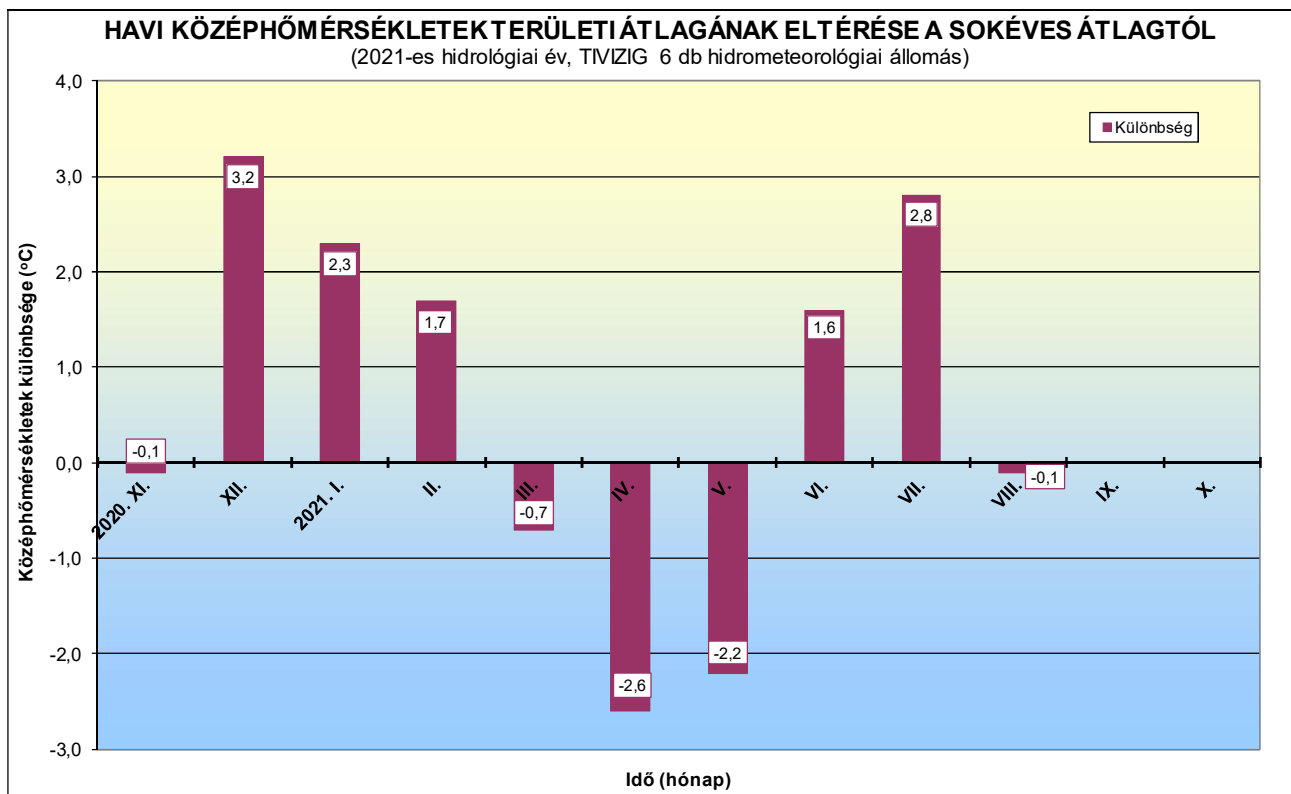


2021. augusztus havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Augusztus hónapot a sokéves átlaggal közel megegyező hőmérséklet és az azt megközelítő csapadék hullott. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 21,6 °C volt, amely 0,1 °C-kal kevesebb volt a sokéves átlagnál (21,7 °C). A maximum hőmérsékletek 17,0 °C és 39,5 °C, a minimum hőmérsékletek 7,5 °C és 21,5 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló nyári nap (napi maximum hőmérséklet 25 °C vagy afelett) 22-27 nap, hőségnap (napi max. hőm. 30 °C vagy afelett) 9-16 nap volt, forró nap (napi max. hőm. 35 °C vagy afelett) 1-5 nap volt.



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

Állomás neve:	Augusztus hónapban mért napfénytartam (óra)	Augusztus hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	n. a.	247,0	n. a.
Darvas	273,1	261,5	+11,6
Debrecen (OMSZ)	299,2	280,5	+18,7

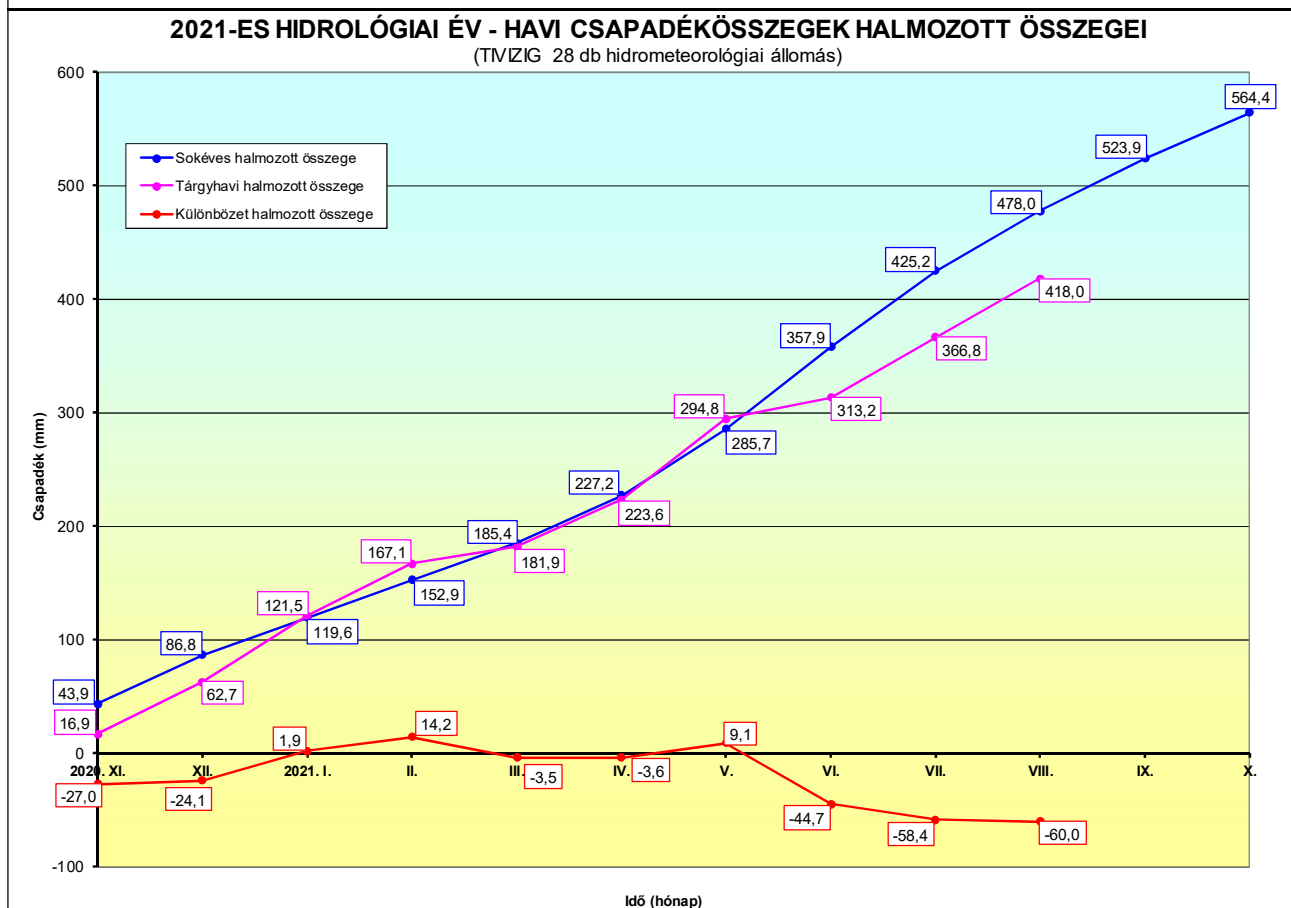
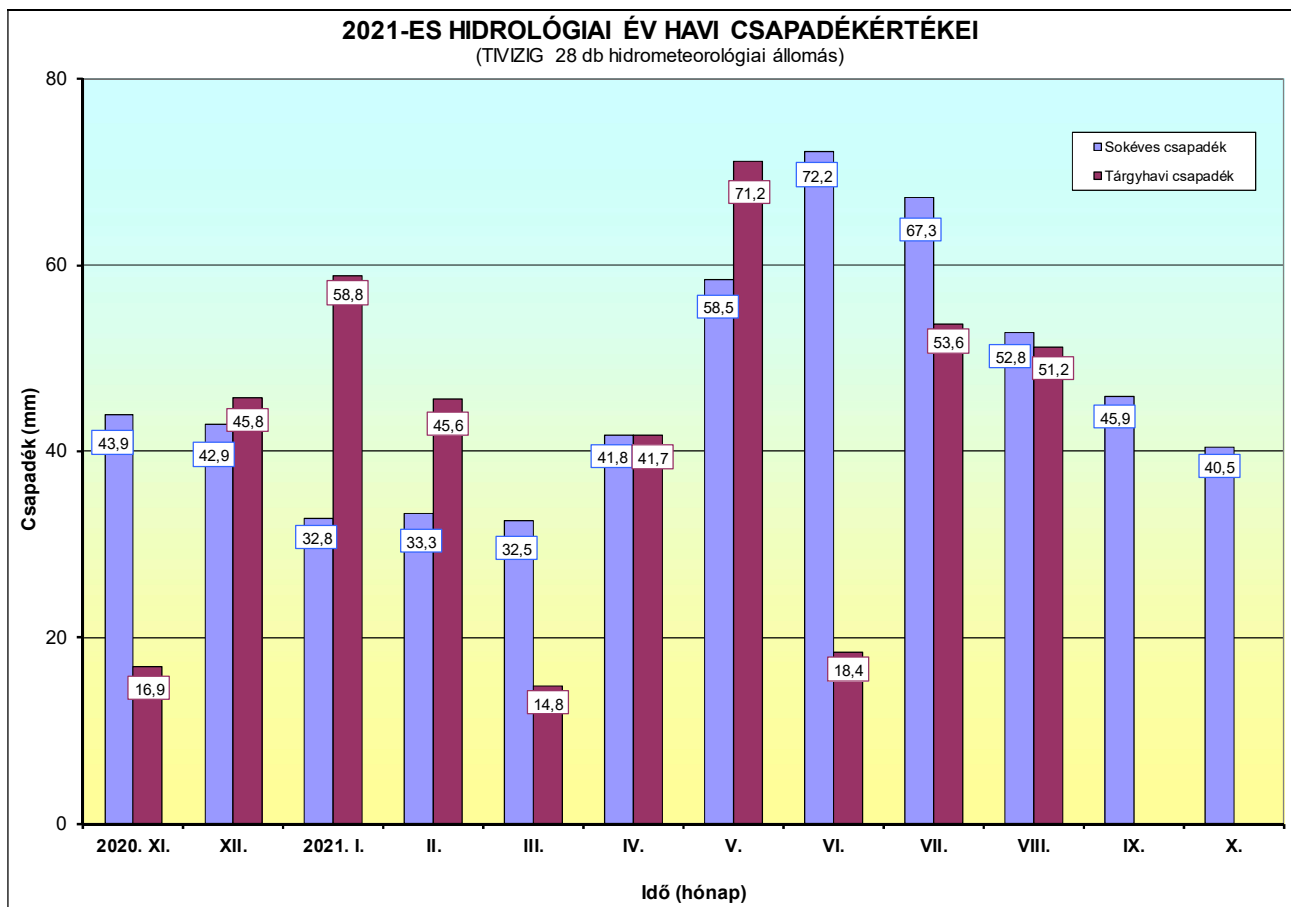
A lehullott csapadék területi átlaga 51,2 mm, amely csak csekély mértékben volt kevesebb az augusztus hónapra jellemző értéknél (52,8 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 74,5 mm Tiszacsege állomáson, míg a legkevesebb 35,6 mm Szeghalom állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 37,0 mm Szerep állomáson esett augusztus 29-én.

Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 69,4 mm volt a 09.02. Tiszai-középső belvízvédelmi szakaszon, ami 42,4%-kal volt több a sokéves átlagnál (48,7 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 40,7 mm volt a 09.08. Berettyó-alsó belvízvédelmi szakaszon, amely 26,7%-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (55,6 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 35,9 mm, a hidrológiai év 60,0 mm, a tenyészidőszak 56,5 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Augusztus havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	105,2
Berettyó	43,4
Sebes-Körös	78,1



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Augusztus hónapban, folyóink vízgyűjtőjén a sokéves havi átlagot megközelítő csapadék hullott. A TIVIZIG működési területén, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

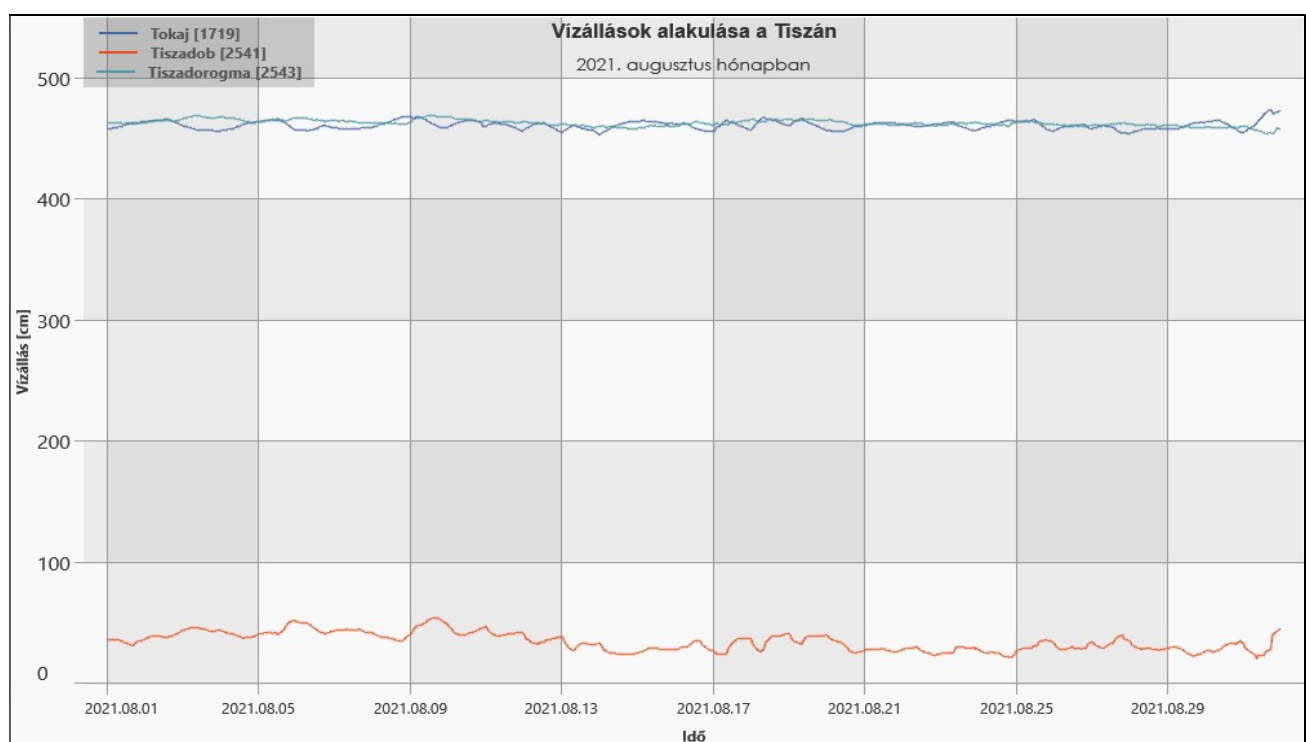
A hónapban a Tiszán a Kiskörei Vízlépcső nyári üzemvízszintjéhez kötődő vízállásokat észleltünk. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

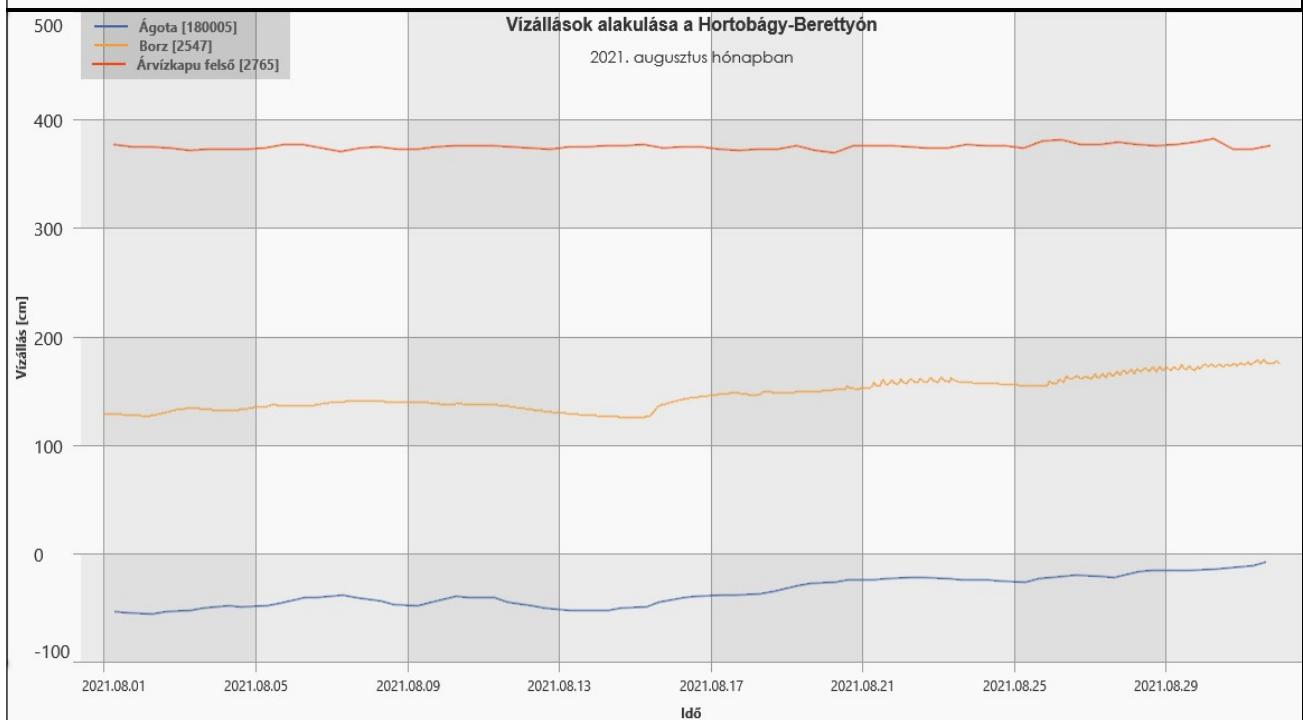
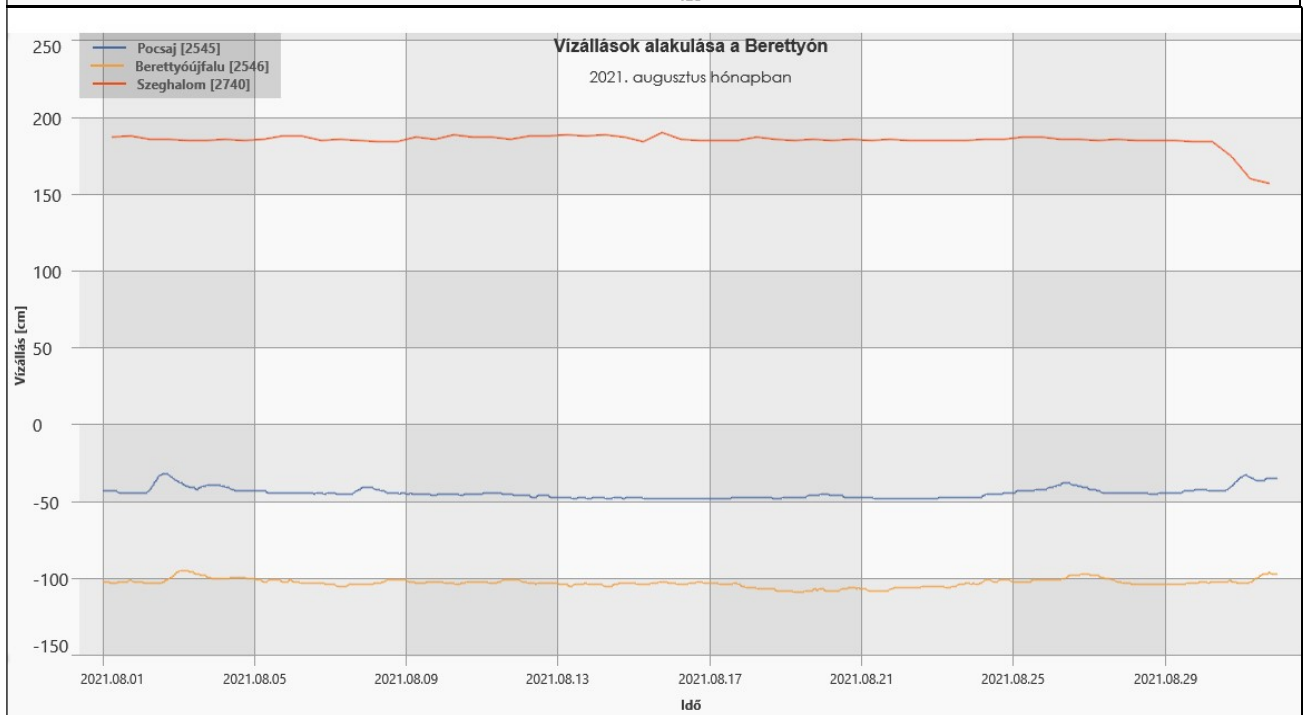
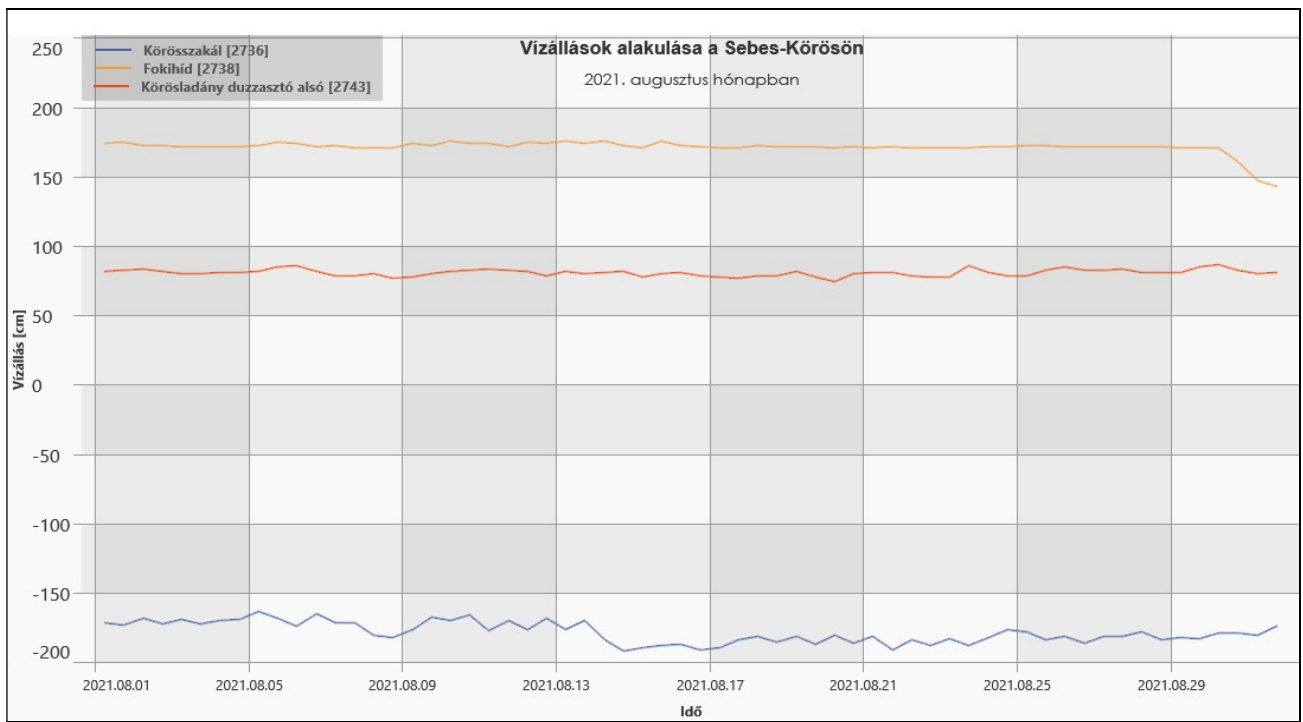
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. Körösladányban május 30-tól kezdődően a KÖVIZIG nyári duzzasztási szintet tart.

A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás befolyásolta. Augusztusban az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. Az alsó szakasz vízállását a körösladányi duzzasztó befolyásolja.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízátadás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A békésszentandrás duzzasztónál május 31-től folyamatos a duzzasztás.

Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány augusztus hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány augusztus hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	453 - 474	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	20 - 54	115 - 273
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	454 - 469	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-48 - -32	1,30 - 1,96
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-110 - -50	2,46 - 3,25
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	157 - 190	4,51 - 8,84
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-192 - -163	2,38 - 8,38
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	143 - 176	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	75 - 87	9 - 14
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-56 - 0	5,25 - 8,02
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	126 - 178	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	370 - 383	n. a.





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Augusztus hónap végére jellemző vízállás (08. 30-án, cm)
Fancsika I.	200	15
Fancsika II.	300	94
Fancsika III.	135	n. m.
Halápi tározó	177	n. m.
Bodzás tározó	220	n. m.

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

3.a. Talajvíz helyzet értékelése:

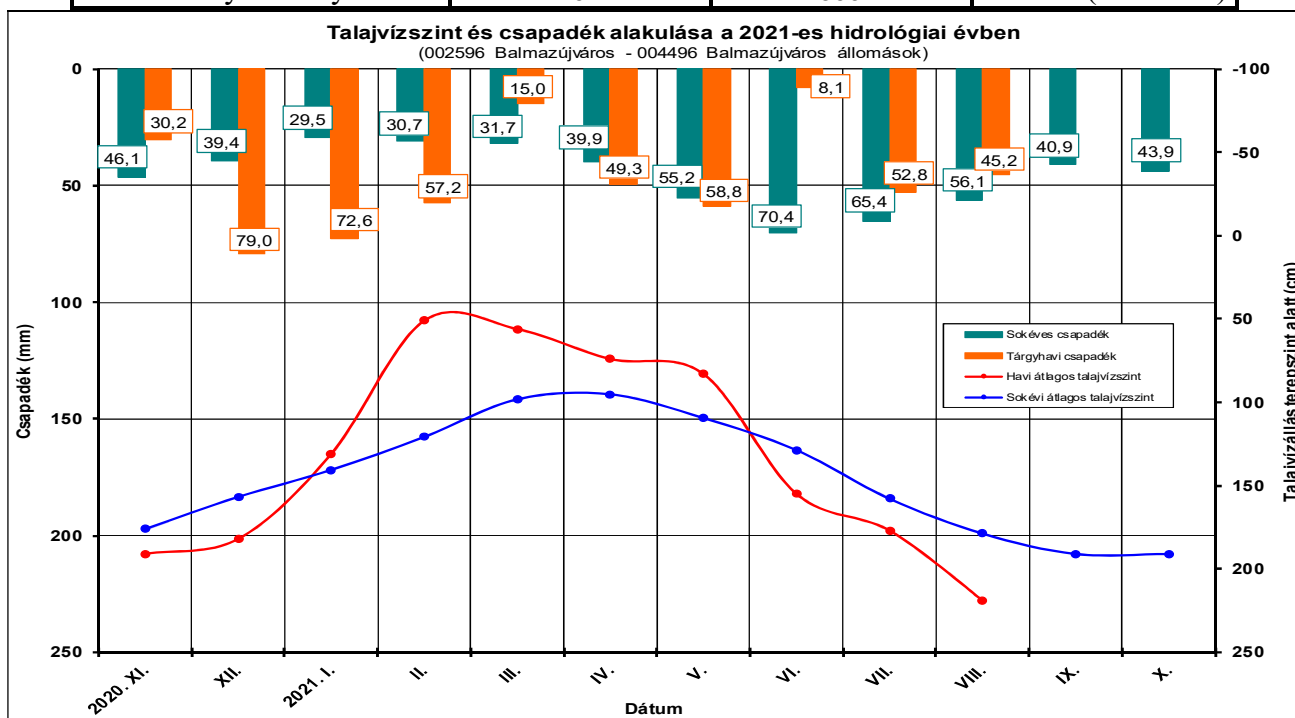
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

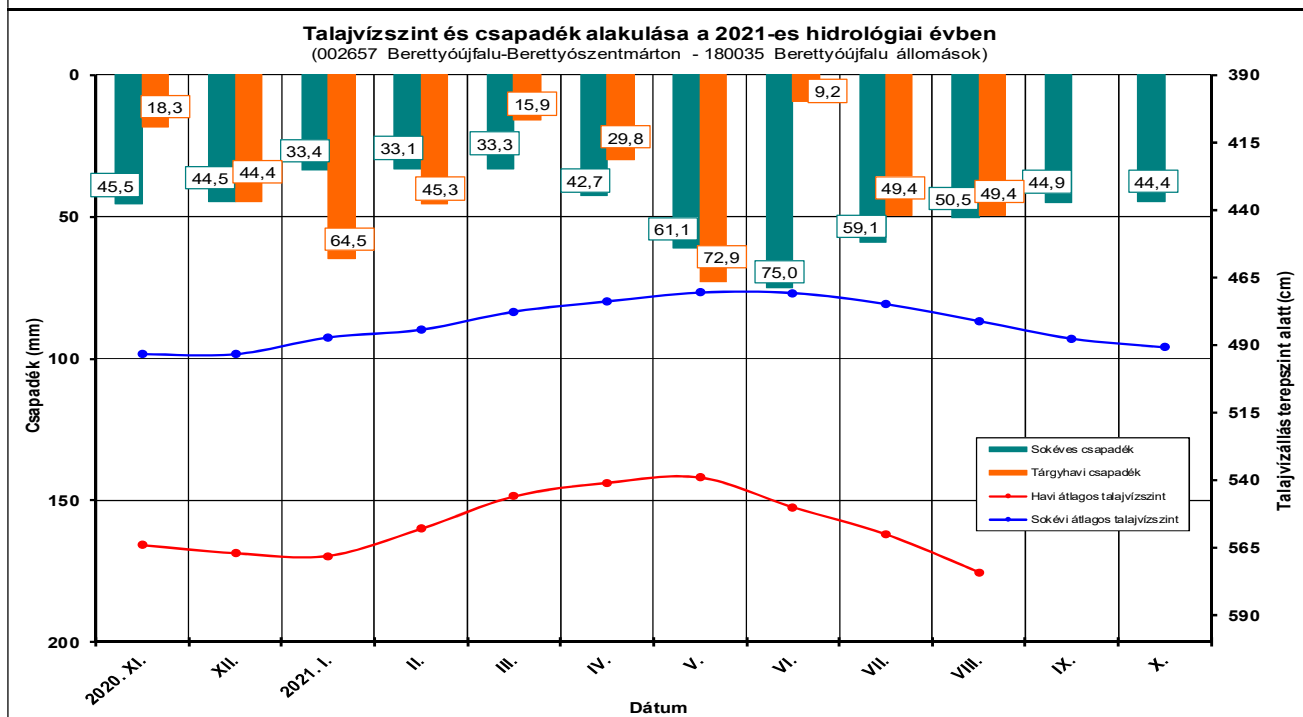
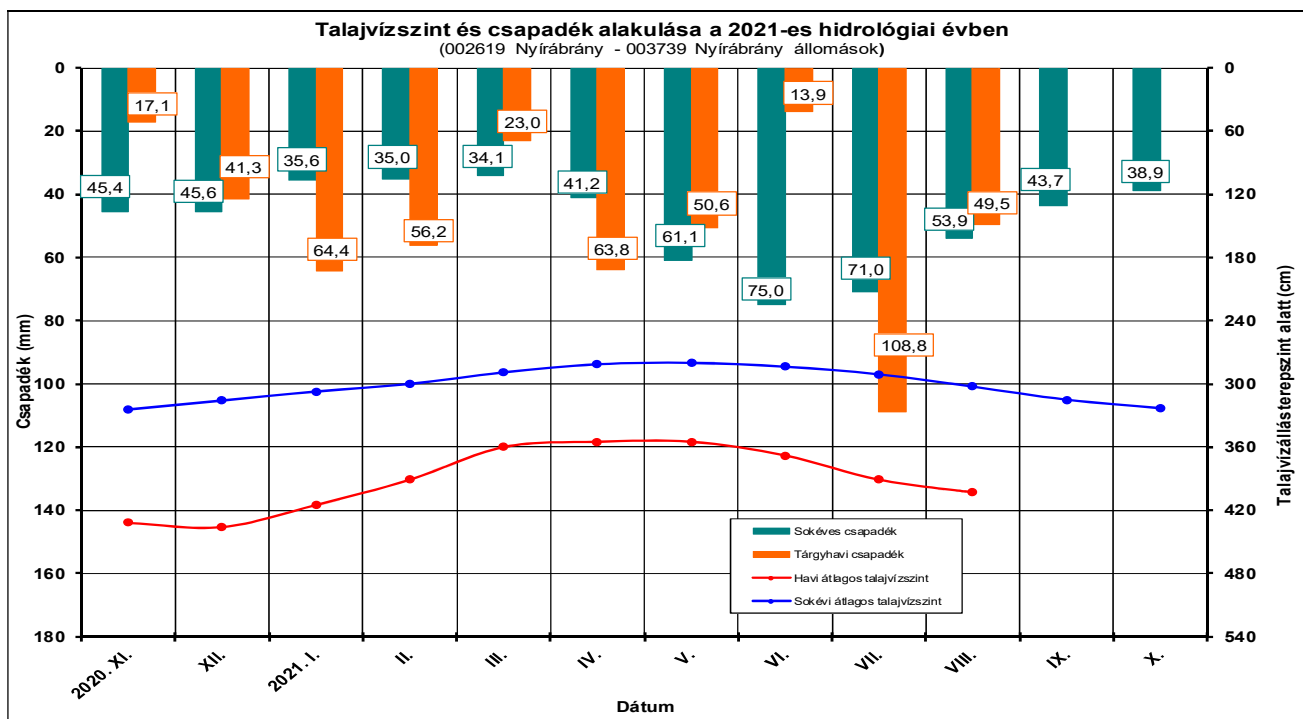
Működési területünkön augusztus hónapban 165 - 574 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az augusztusban mért talajvízszintek területi átlaga 22,7 cm-rel csökkent a július hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 56,3 cm-rel alacsonyabb volt az augusztus havi középérték. A legnagyobb eltérést a sokévestől, 102 cm-t Nyírábrány térségéből jelentették.

3.b. Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Augusztus		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	319	379	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	293	344	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	343	402	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	178	219	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	297	306	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	221	286	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	479	574	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	140	165	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	297	399	169 (1966. 02.)





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 víztartaleket 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.

Az így számított HDI₀ (meteorológiai aszályindex) értéke alapján a vízháztartási helyzet minősítése:

HDI₀ < 1,3: aszálymentes

1,3 ≤ HDI₀ < 1,5: enyhe aszály

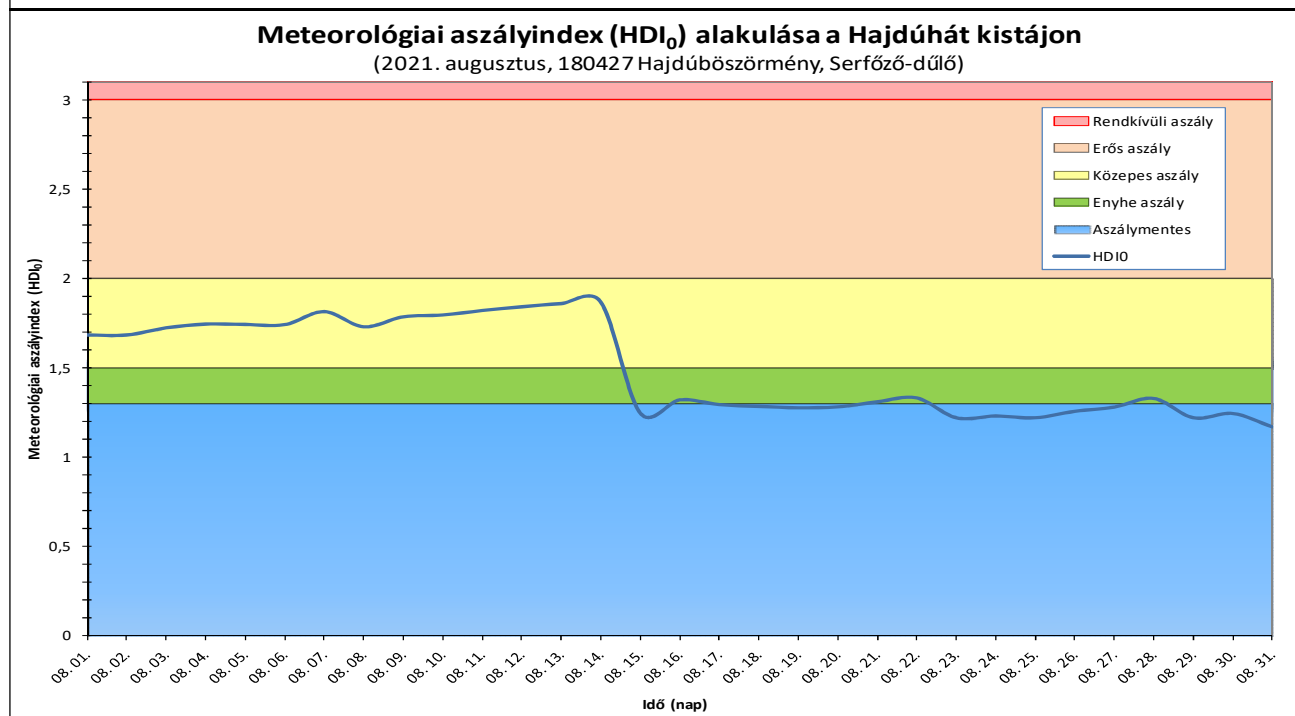
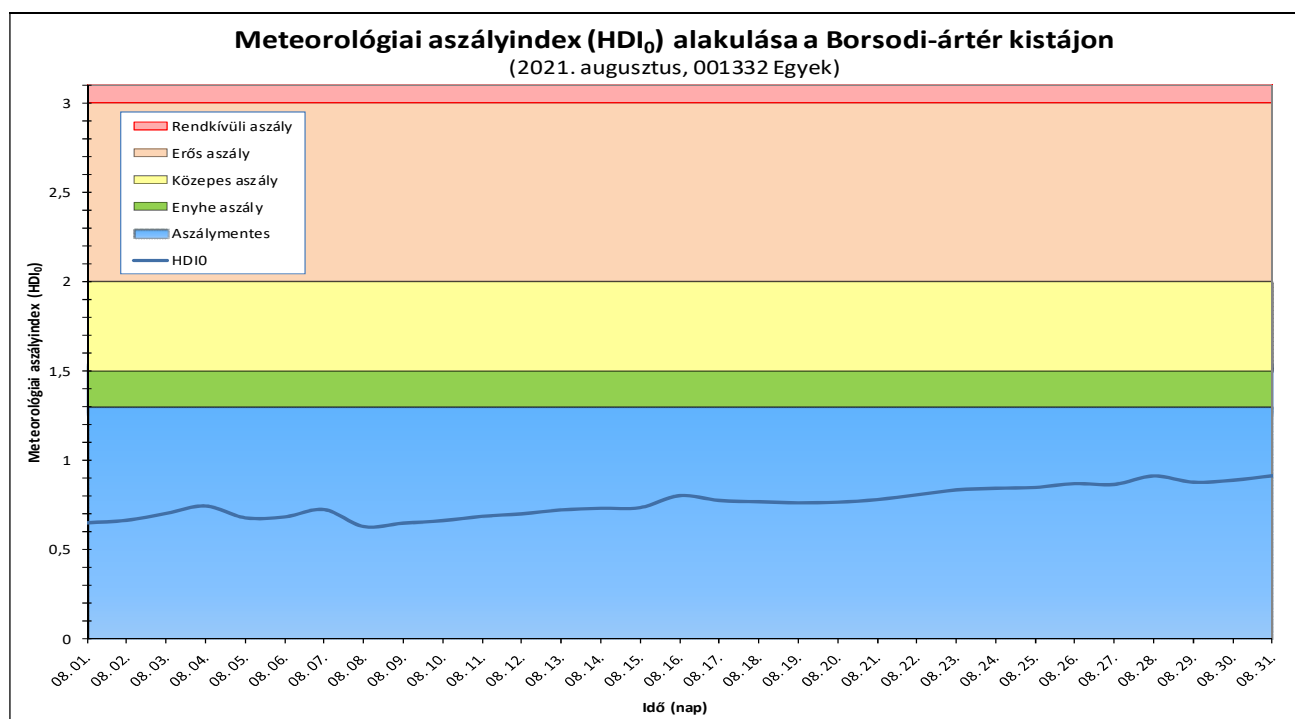
1,5 ≤ HDI₀ < 2,0: közepes aszály

2,0 ≤ HDI₀ < 3,0: erős aszály

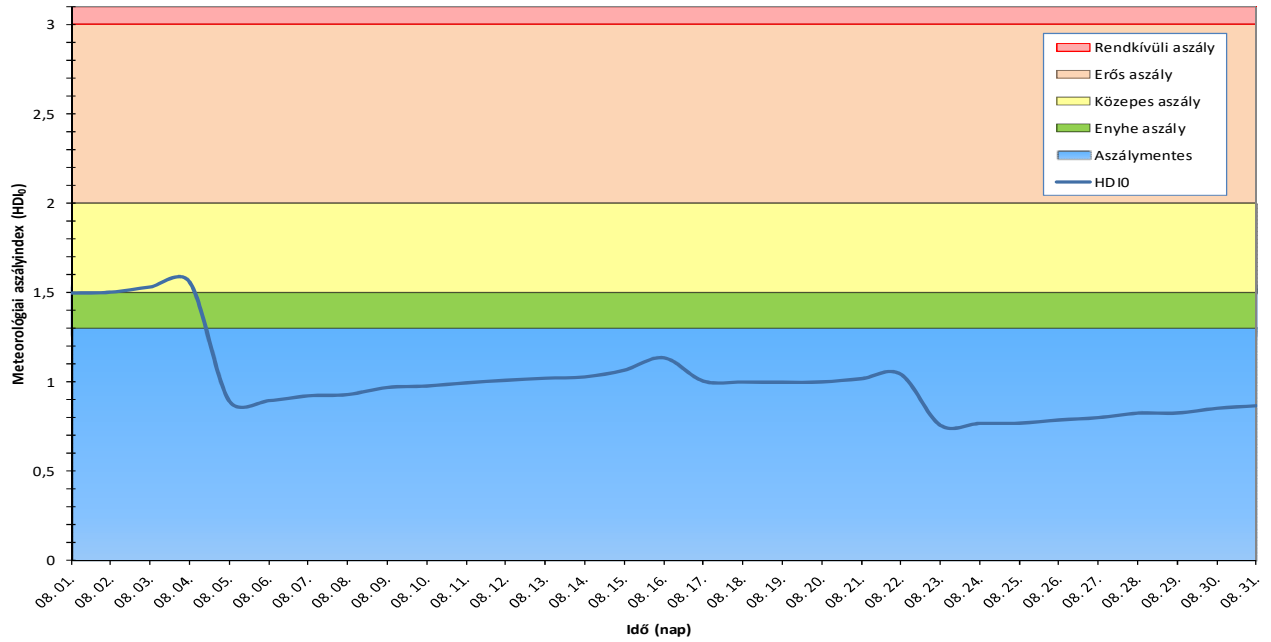
3,0 ≤ HDI₀: rendkívüli aszály

Az ország területén 2016-2020-ban a vízügyi szolgálat 100 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 8 db ilyen állomás üzemel. Az állomáshálózatban mért paraméterekből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI₀) értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban és a napi értékeit július hónap folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák jól szemléltetik, hogy a tartós hőség és csapadékszegény időjárás miatt a június óta fennálló aszályos időszak tovább folytatódott, de jelentős területi eltérések mutatkoztak a területileg változó mennyiségű csapadéktevékenység miatt. (Tisza melletti térségben aszálymentes, míg a Bihari sík rendkívüli aszály).

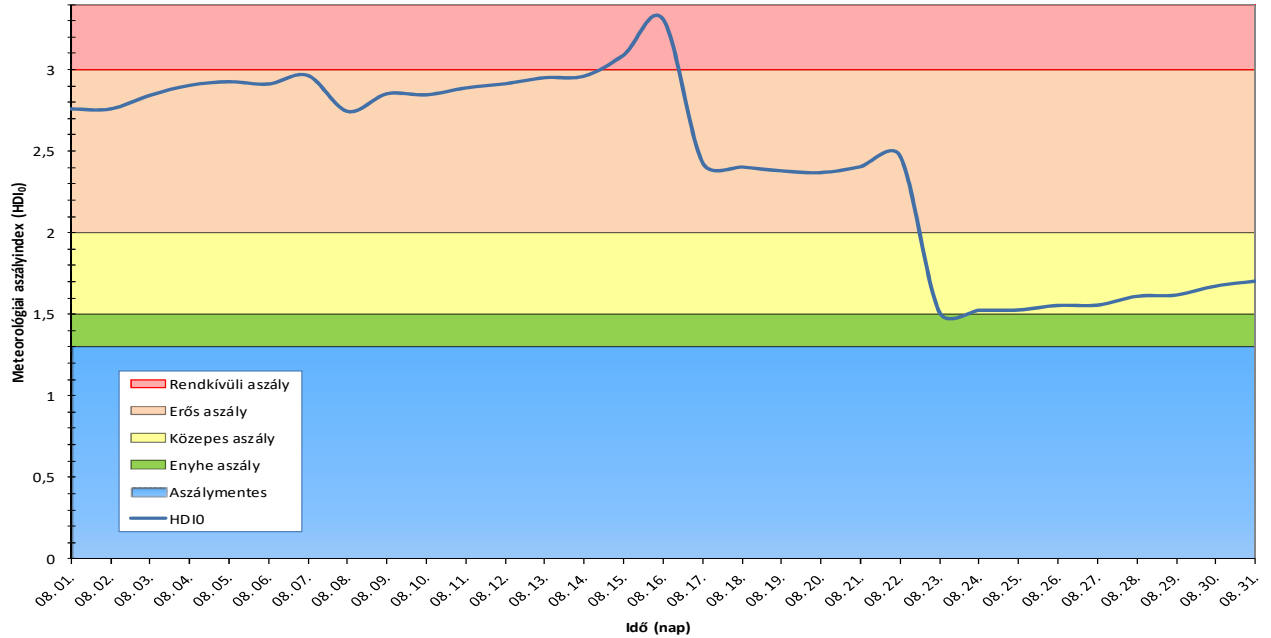
Tájegység	2020. 11. hó	2020. 12. hó	2021. 01. hó	2021. 02. hó	2021. 03. hó	2021. 04. hó	2021. 05. hó	2021. 06. hó	2021. 07. hó	2021. 08. hó	2021. 09. hó	2021. 10. hó
Borsodi ártér	0,72	n. a.	0,75	0,72	0,88	1,07	0,90	1,10	0,82	0,76		
Hajdúhát Déli rész	0,99	n. a.	1,04	0,83	0,92	0,95	1,03	1,57	1,59	1,49		
Hortobágy	0,86	n. a.	0,87	0,74	0,83	0,94	0,93	1,19	1,10	0,94		
Berettyó-Kálló köze	n. a.	n. a.	0,92	0,81	0,93	1,04	n. a.	n. a.	1,49	1,01		
Bihari sík	1,10	n. a.	1,00	0,82	0,93	1,12	0,94	1,14	1,90	2,43		
Dél-Hajdúhátság	1,10	n. a.	0,92	n. a.	1,01	1,15	1,02	1,24	1,04	1,69		
Dél-Nyírség	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	1,14	1,01	0,79	1,25	0,94	0,96		
Hajdúhát Északi rész	n. a.	n. a.	0,86	0,76	0,84	0,71	0,74	1,16	1,85	1,63		



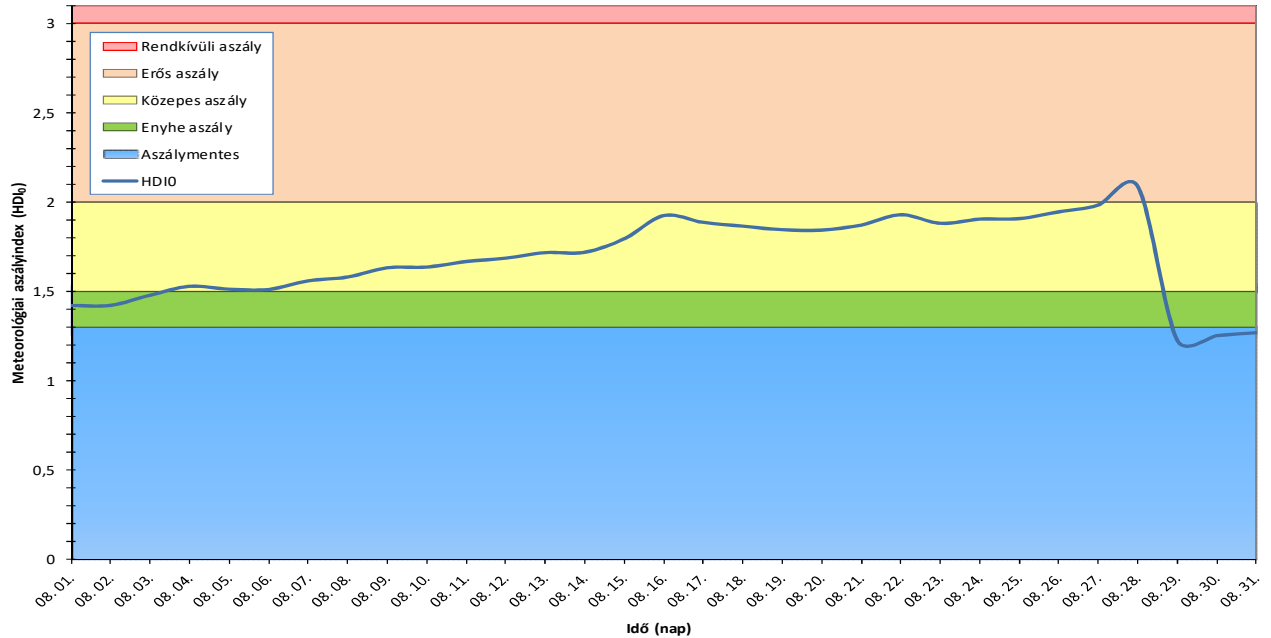
Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Berettyó-Kálló köze kistáján (2021. augusztus, 007025 Létavértes)

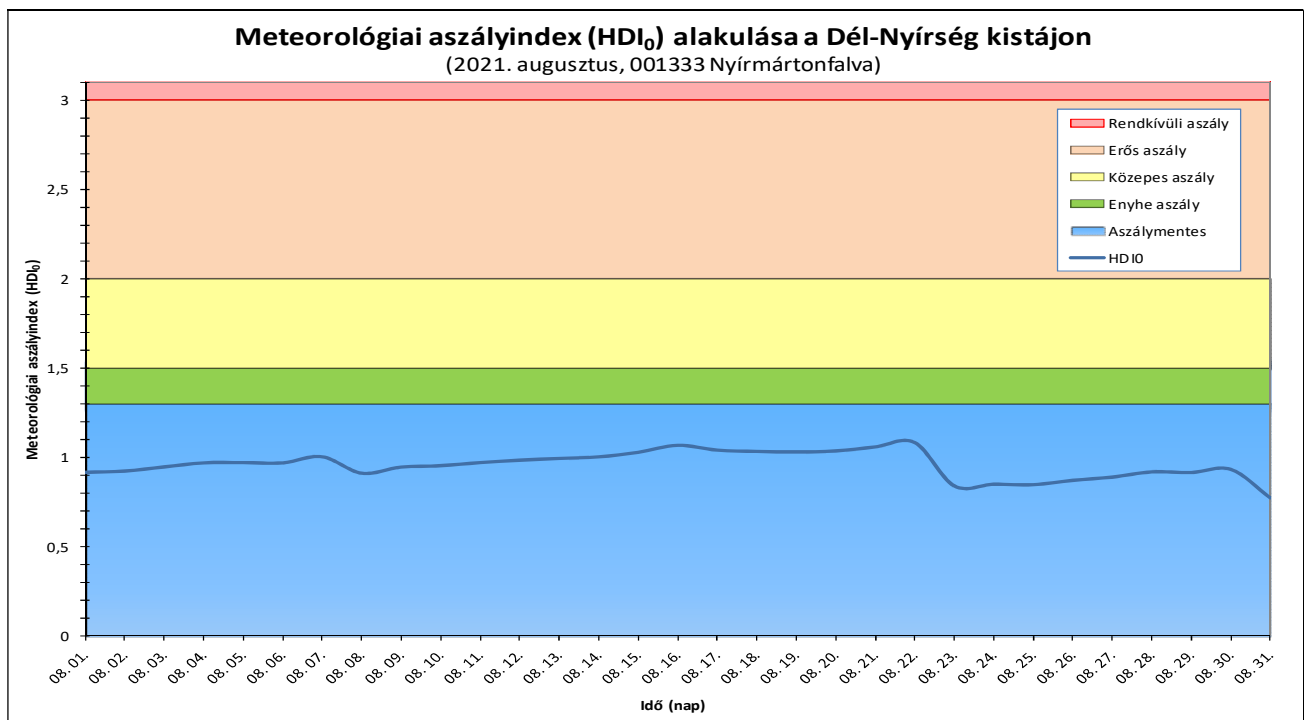


Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Bihari sík kistáján (2021. augusztus, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)



Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Dél-Hajdúhátság kistáján (2021. augusztus, 180542 Nádudvar)





5. Vízgazdálkodás:

5.a. Vízhasznosítás: A Tiszalöki Öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2020. augusztus átlagos vízleadás (m ³ /s)	2021. augusztus átlagos vízleadás (m ³ /s)	2021. augusztus minimum vízleadás (m ³ /s)	2021. augusztus maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	18,85	20,28	14,18	25,68
NYFCS – Tiszavasvári	2,68	3,30	2,42	4,83
KFCS – Bakonszeg	4,04	4,04	4,04	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	9,31	6,51	5,25	8,02

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

6. Vízkárelhárítás:

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

6.2. Belvízvédelem: Augusztus hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

6.3. Vízminőség-védelem: Augusztus hónapban a TIVIZIG működési területén vízminőség-védelmi esemény nem történt.

Debrecen, 2021. október 28.

Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző

Kunkli Zoltán vízrajzi ügyintéző

Marosi Zoárd vízrajzi csoportirányító

Mészárosné Balogh Anna Edit adminisztrátor

Lossos László
mb. osztályvezető