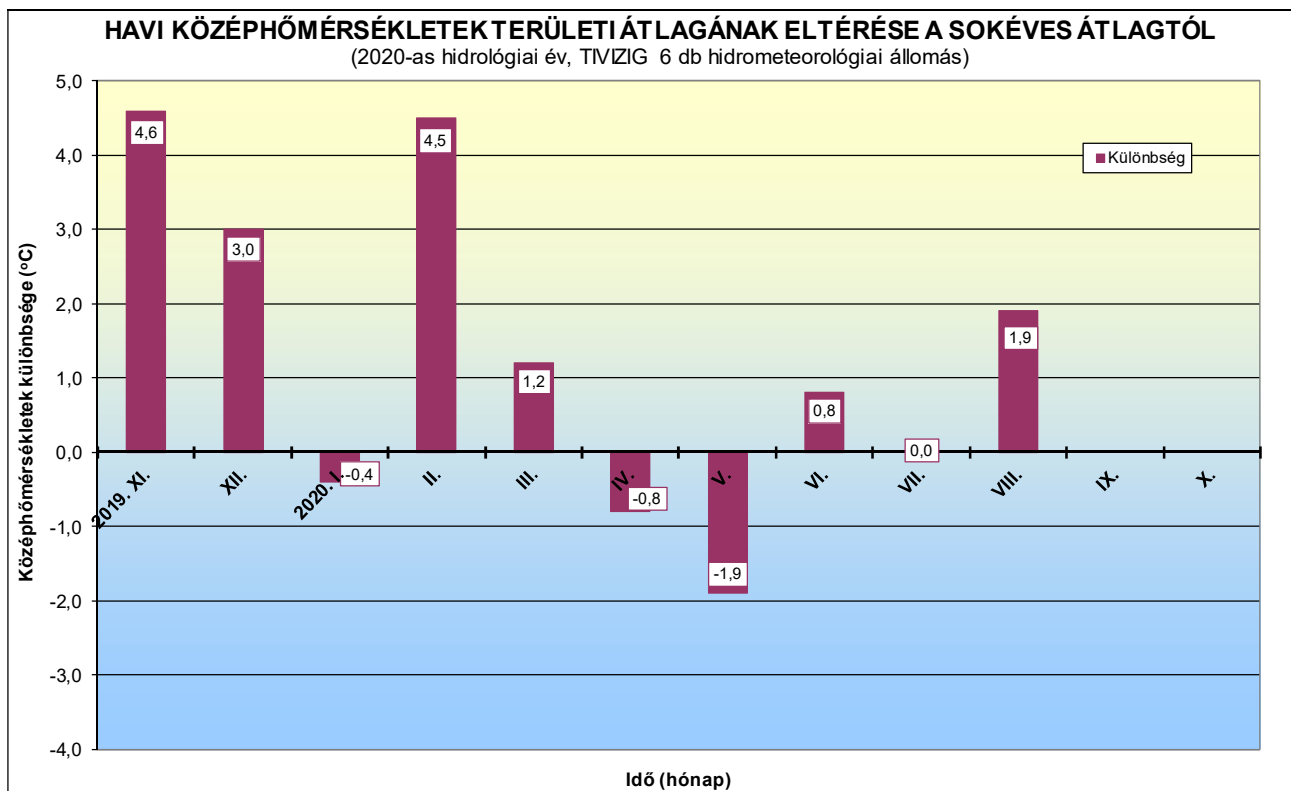


2020. augusztus havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Augusztus hónapot a sokéves átlagnál jóval magasabb hőmérséklet és kevesebb csapadékkal járó időjárás jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 23,6°C volt, amely 1,9°C-kal volt több a sokéves átlagnál (21,7°C). A maximum hőmérsékletek 21,2°C és 36,2°C, a minimum hőmérsékletek 10,0°C és 21,4°C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló nyári nap (25°C vagy afeletti napok száma) 29-31 nap, hőségnap (30°C vagy afeletti napok száma) 11-26 nap, míg forró nap (35°C vagy afeletti napok száma) 1 nap volt.



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

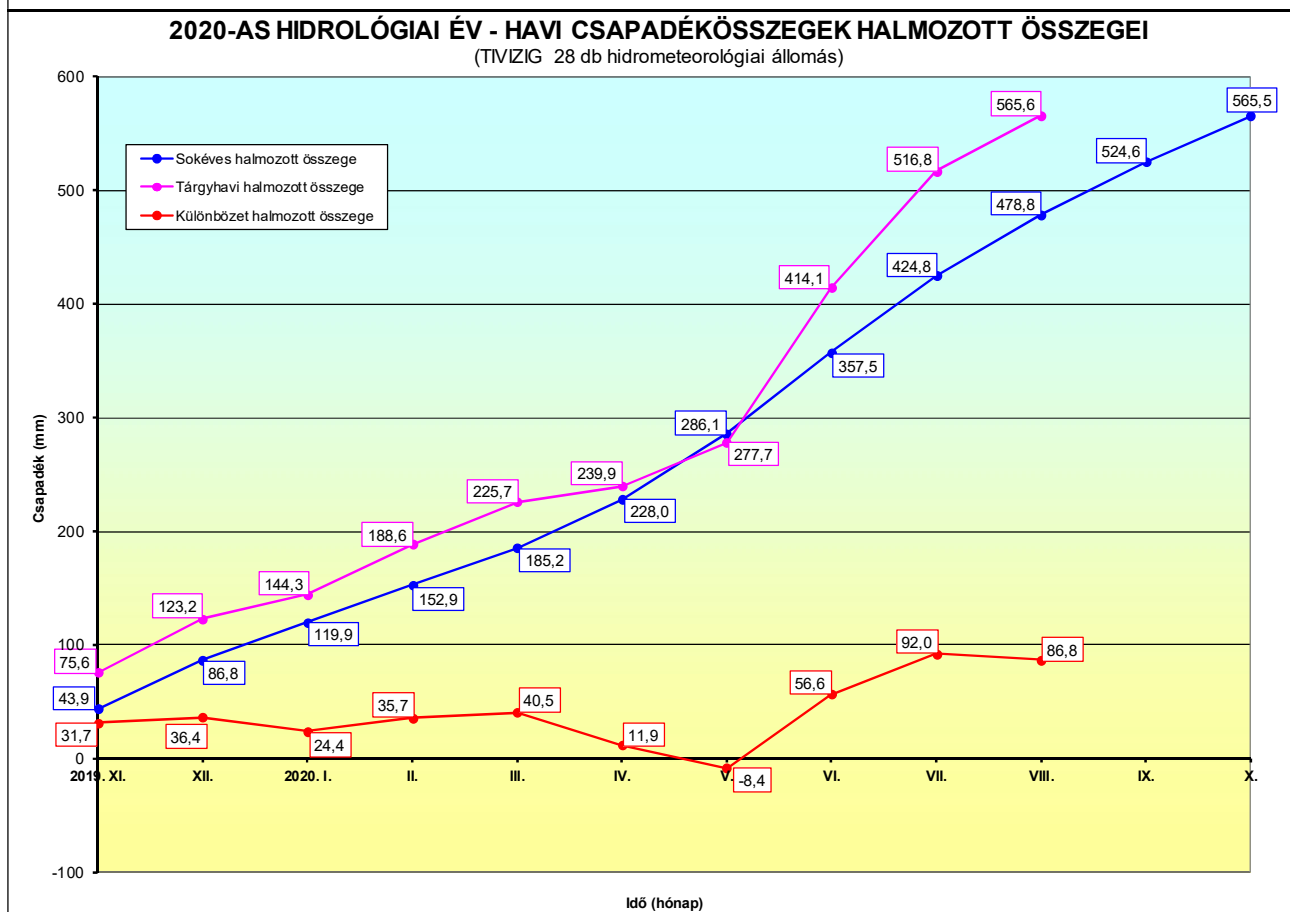
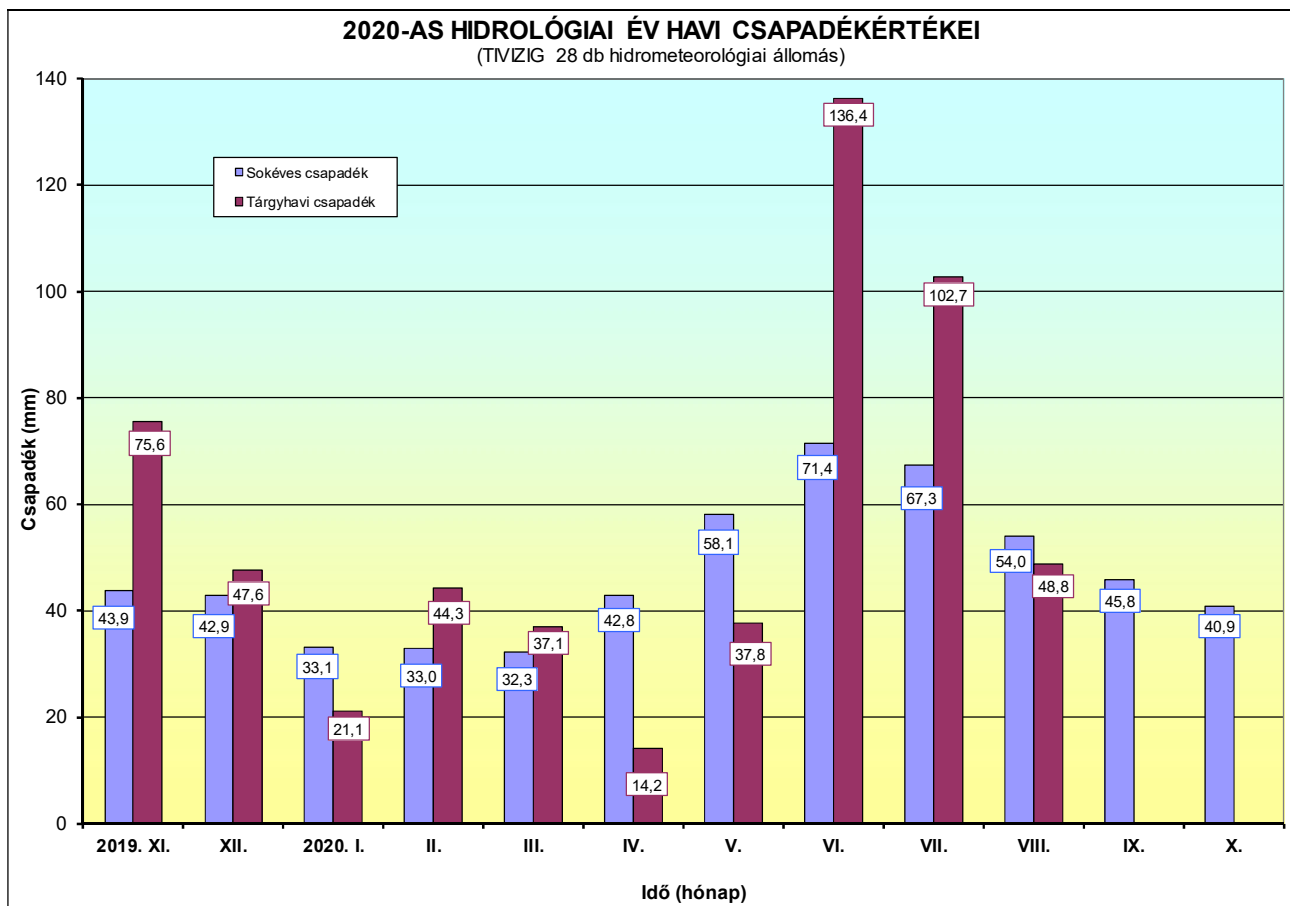
Állomás neve:	Augusztus hónapban mért napfénytartam (óra)	Augusztus hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	264,6	247,0	+17,6
Darvas	333,2	261,5	+71,7
Debrecen (OMSZ)	334,4	280,5	+53,9

A lehullott csapadék területi átlaga 48,8 mm, amely tizedével kevesebb volt az augusztus hónapra jellemző értéknél (54,0 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 109,0 mm Körösszakál állomáson, míg a legkevesebb 11,6 mm Szeghalom állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 93,8 mm Körösszakál állomáson esett augusztus 19-én. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 80,8 mm volt a 09.03. Tiszai-felső belvízvédelmi szakaszon, ami 32,9%-al volt több a sokéves átlagnál (60,8 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 32,5 mm volt a 09.12. Alsónyírvíz-Nagy-éri belvízvédelmi szakaszon, ami 41,8%-al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (55,8 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 50,4 mm és tenyészidőszak 46,3 mm, a hidrológiai év 86,8 mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Augusztus havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	53,6
Berettyó	36,8
Sebes-Körös	52,4



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Augusztus hónapban, folyóink határontúli vízgyűjtőin és a TIVIZIG működési területén a sokéves havi átlagtól kissé elmaradó mennyiségű csapadék hullott. A hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére működési területünkön nem került sor.

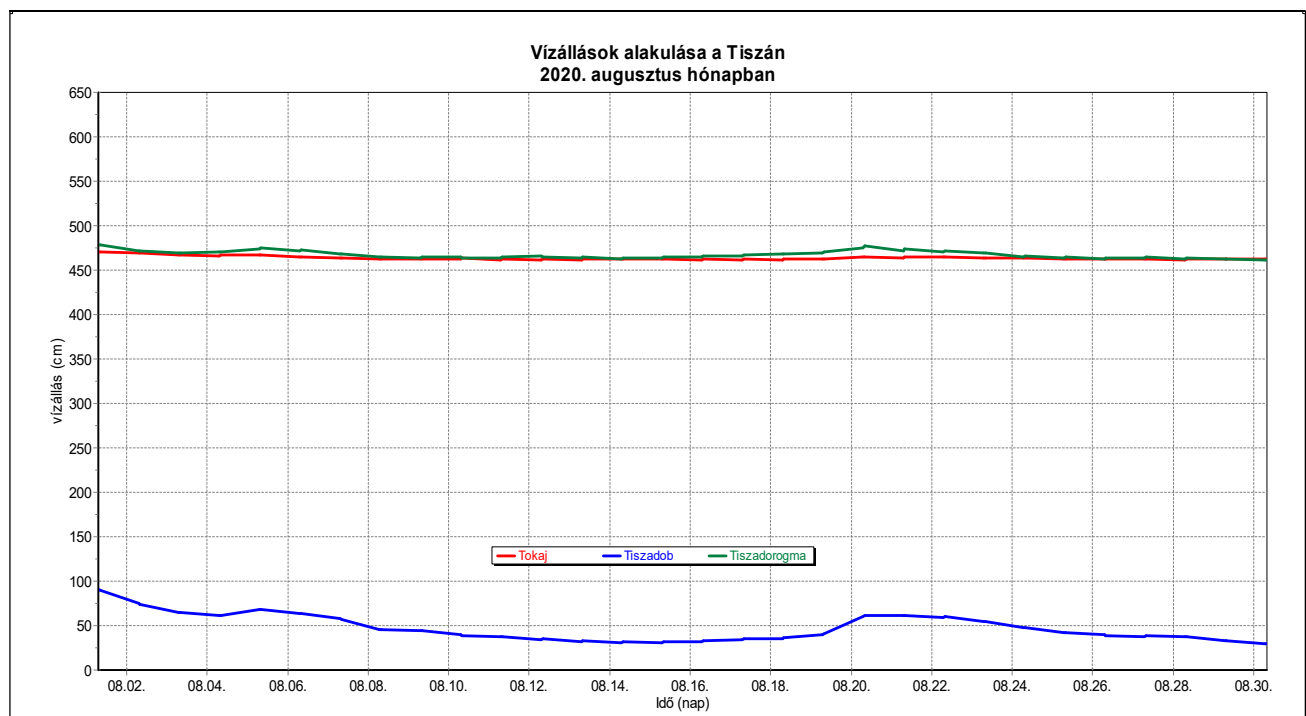
A hónapban a tiszai vízlépcsők nyári üzemvízszintjéhez kötődő vízállásokat észleltünk. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. Körösladányban július közepétől emelt nyári felvízszintet tart folyamatosan a KÖVIZIG.

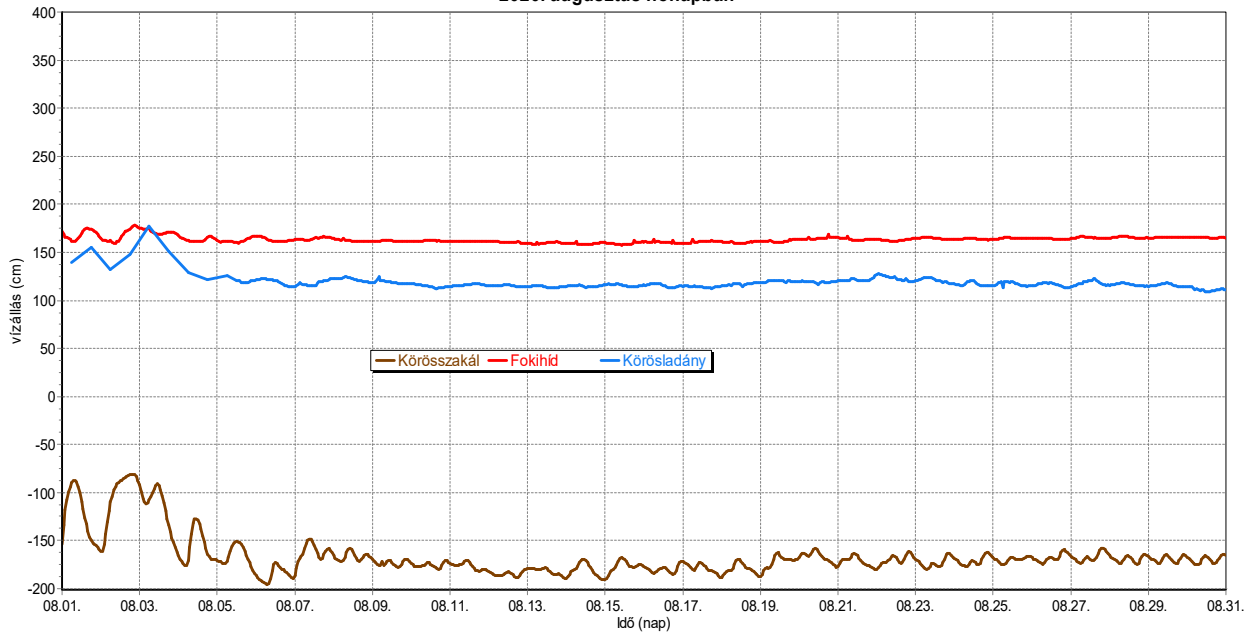
A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Augusztusban az előző hónapokhoz hasonlóan a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A felső szakasz hónap eleji vízállásai a júliusban indult árhullámok apadó szakaszát mutatják. Az alsó szakasz vízállását a körösladányi duzzasztó befolyásolja.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A folyó alsó szakaszán a Békésszentandrason július eleje óta tartott nyári duzzasztási szinthez igazodó vízállásokat észleltek.

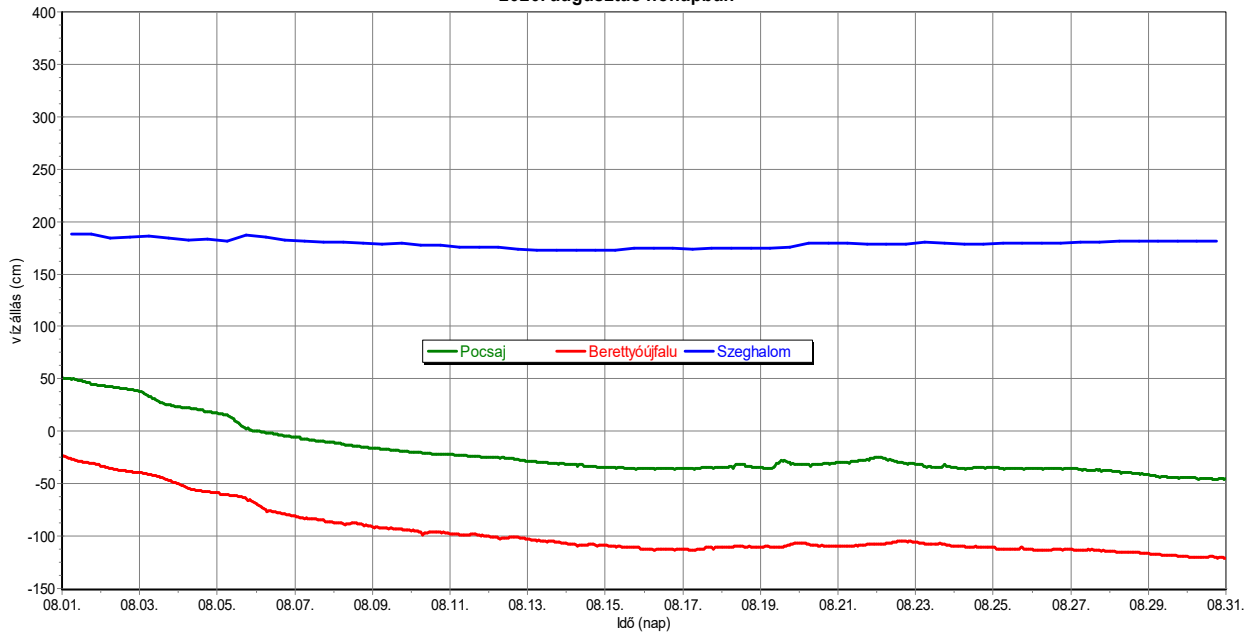
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány augusztus hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány augusztus hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	457 - 471	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	28 - 98	146 - 337
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	460 - 481	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-46 - 51	1,42 - 6,6
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-121 - -23	1,62 - 6,85
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	173 - 188	2,8 - 12
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-196 - -81	2,14 - 34
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	157 - 178	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	109 - 177	8 - 41
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-32 - 0	6,73 - 8,7
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	151 - 183	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	370 - 384	n. a.



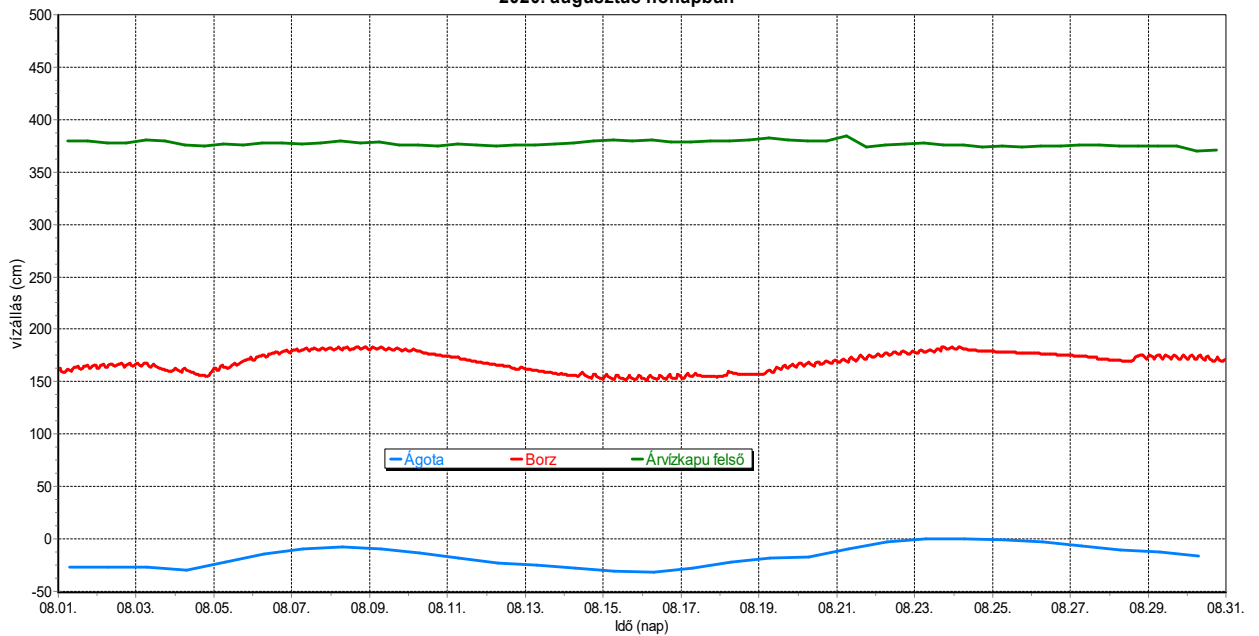
Vízállások alakulása a Sebes-Körösön
2020. augusztus hónapban



Vízállások alakulása a Berettyón
2020. augusztus hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2020. augusztus hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Augusztus hónap végére jellemző vízállás (08. 29-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.

3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

3.a. Talajvíz helyzet értékelése:

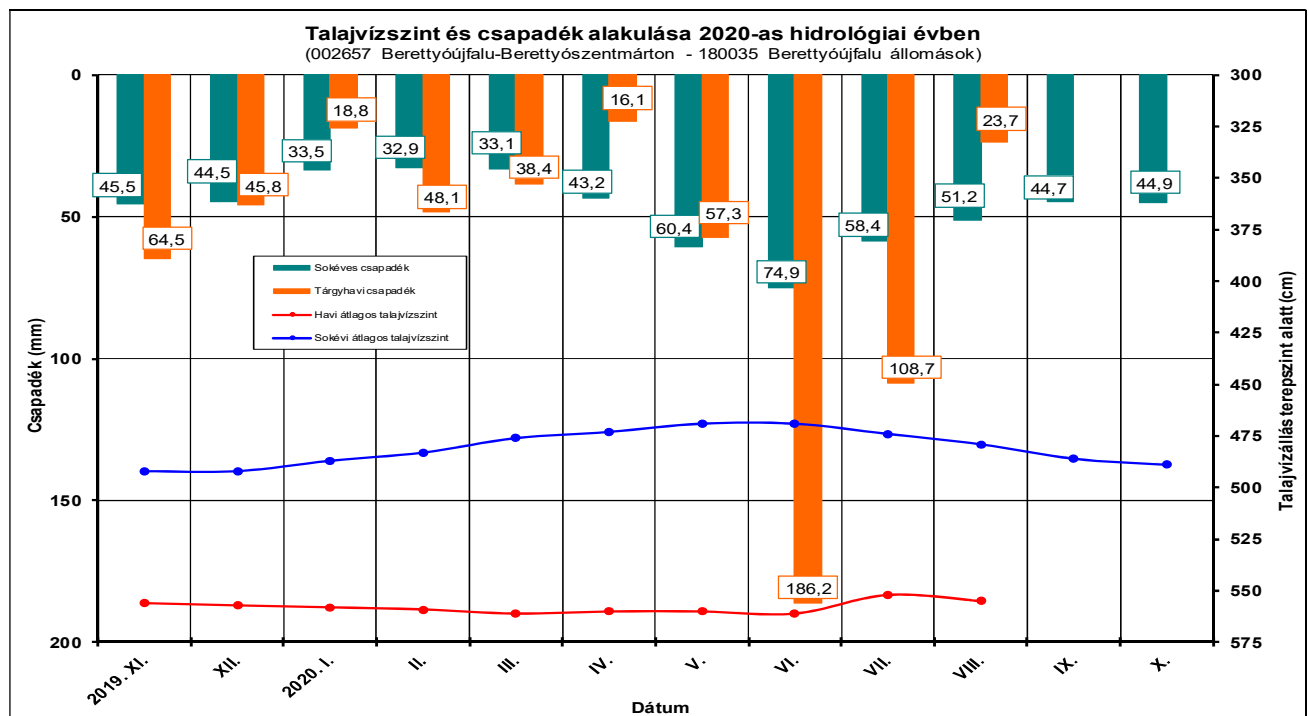
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

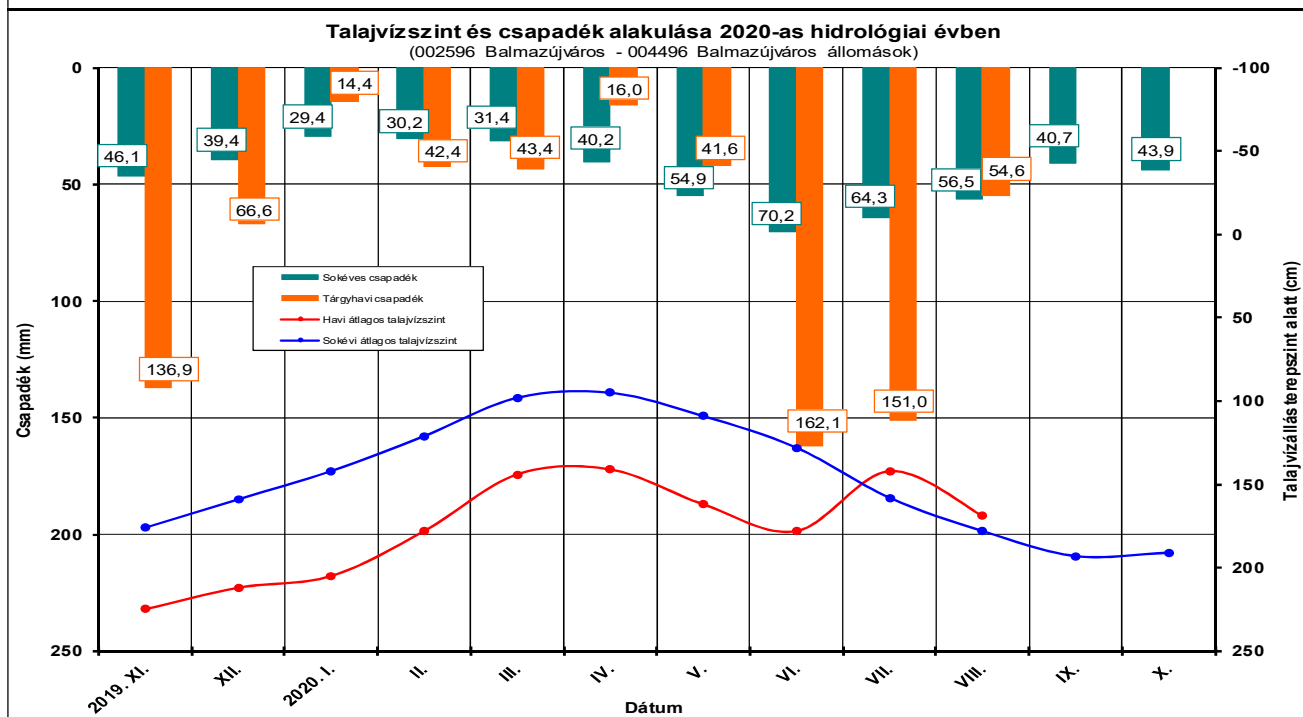
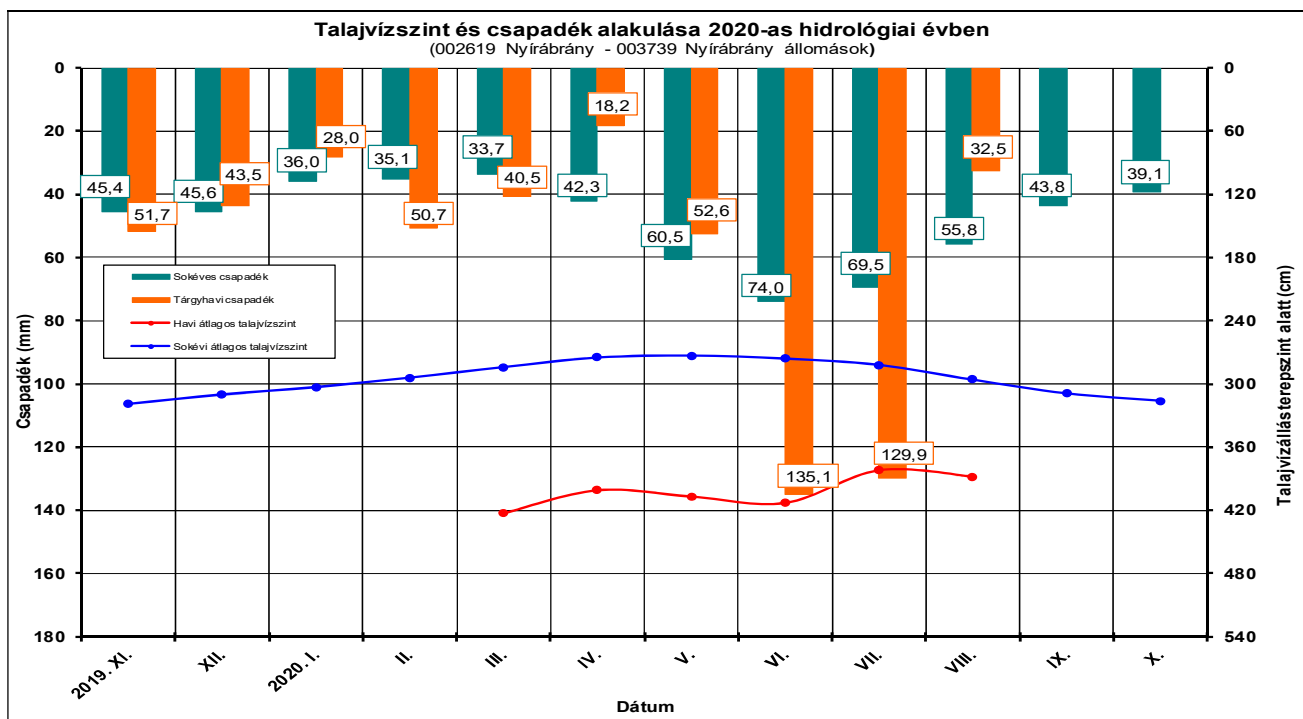
Működési területünkön augusztus hónapban 121 - 555 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az augusztusban mért talajvízszintek területi átlaga 10,4 cm-rel csökkent a július hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 35,7 cm-rel alacsonyabb volt az augusztus havi középérték. A legnagyobb eltérést a sokévestől, 91 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	395	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	293	335	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	343	413	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	178	169	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	297	273	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	221	239	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	479	555	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	140	121	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	297	388	169 (1966. 02.)





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 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

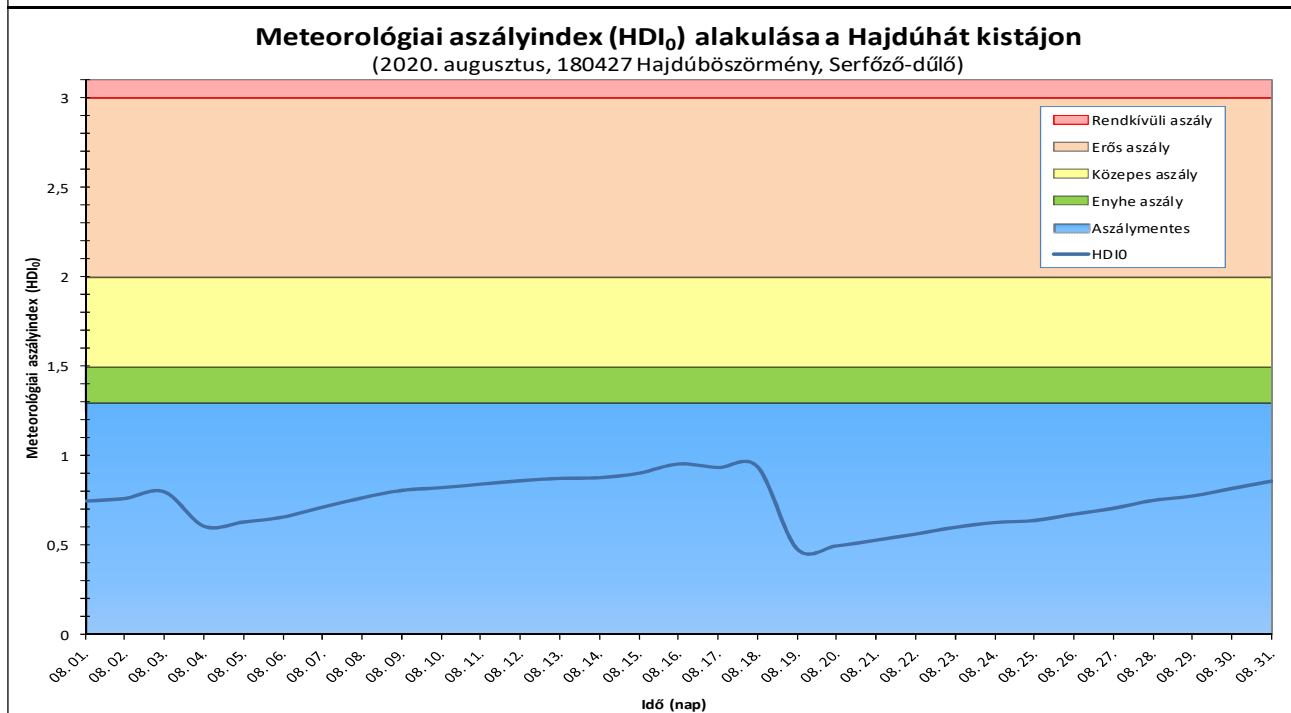
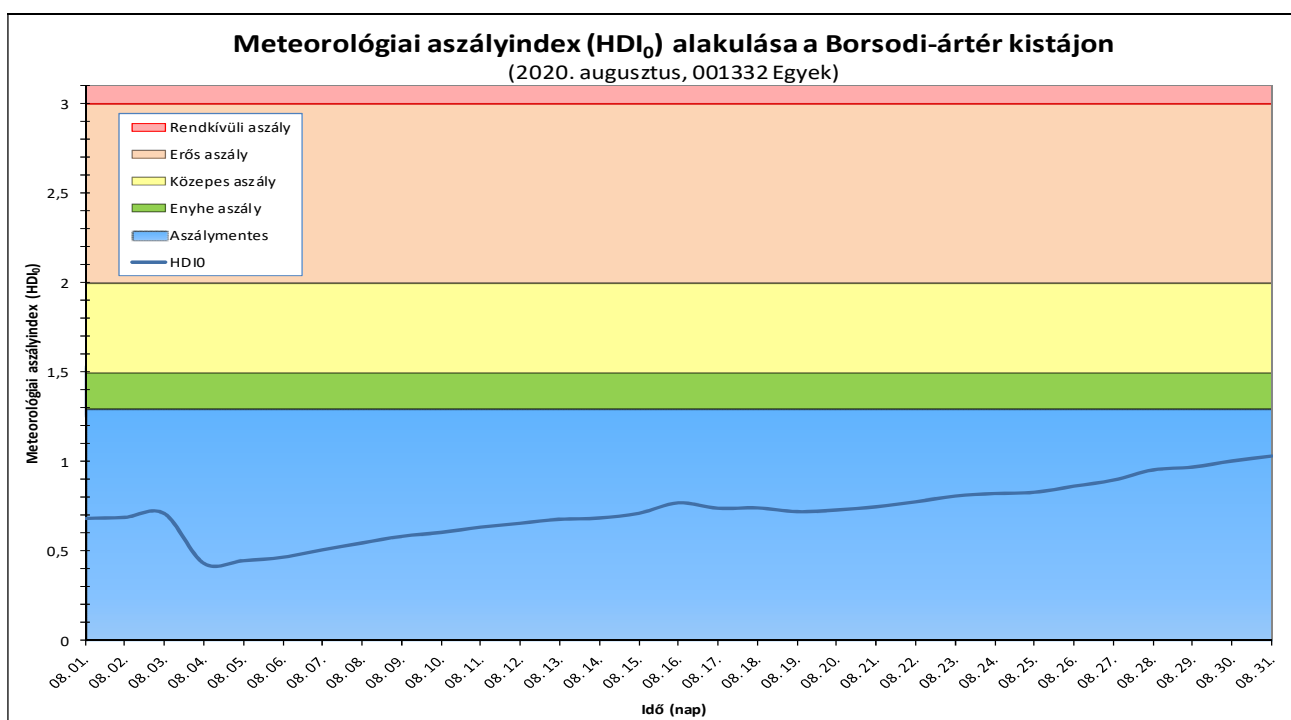
1,5 ≤ HDI₀ < 2,0: közepes aszály

2,0 ≤ HDI₀ < 3,0: erős aszály

3,0 ≤ HDI₀: rendkívüli aszály

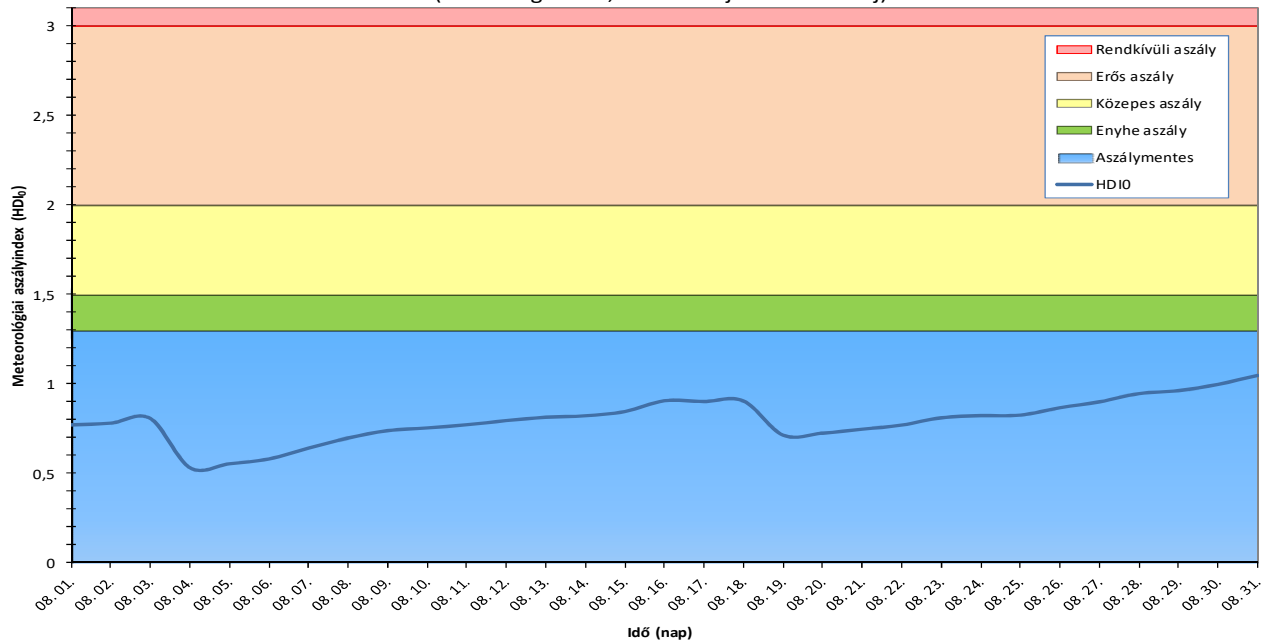
Az ország területén 2016-2019-ben a vízügyi szolgálat 79 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 6 db ilyen állomás üzemel. Az állomáshálózatban mért paramétereiből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI₀) értékeinek alakulását havi átlag formájában a következő táblázatban és a napi értékeit május hónap folyamán grafikonokban szemléltetjük. Az alábbi táblázat és az ábrák jól szemléltetik, hogy a május végétől tartó folyamatos esőzések hatására kialakult aszálymentes vízháztartási helyzet nem következett be változás. A vízhasználatok, vízszolgáltatások szempontjából joghatással bíró tartósan vízhiányos időszak továbbra is érvényben van. (Belügyminiszteri közlemény a Hivatalos Értesítő 2020/21. számában, kezdőidőpont: 2020. április 20.)

Tájegység	2019. 11. hó	2019. 12. hó	2020. 01. hó	2020. 02. hó	2020. 03. hó	2020. 04. hó	2020. 05. hó	2020. 06. hó	2020. 07. hó	2020. 08. hó	2020. 09. hó	2020. 10. hó
Borsodi ártér	0,75	0,75	0,91	0,92	0,86	1,22	1,38	1,14	0,58	0,72		
Hajdúhát	1,02	0,98	1,03	0,90	0,85	1,33	1,25	0,71	0,55	0,74		
Hortobágy	0,76	0,75	0,82	0,80	0,77	1,21	1,40	0,78	0,56	0,80		
Bihari sík	1,07	1,16	1,25	1,04	0,86	1,25	1,29	0,84	0,83	0,94		
Dél-Hajdúhátság	0,87	0,96	1,12	0,94	0,85	1,25	1,45	0,89	0,46	0,72		
Dél-Nyírség	1,01	1,08	1,10	0,90	0,83	1,24	1,07	0,94	0,59	0,74		



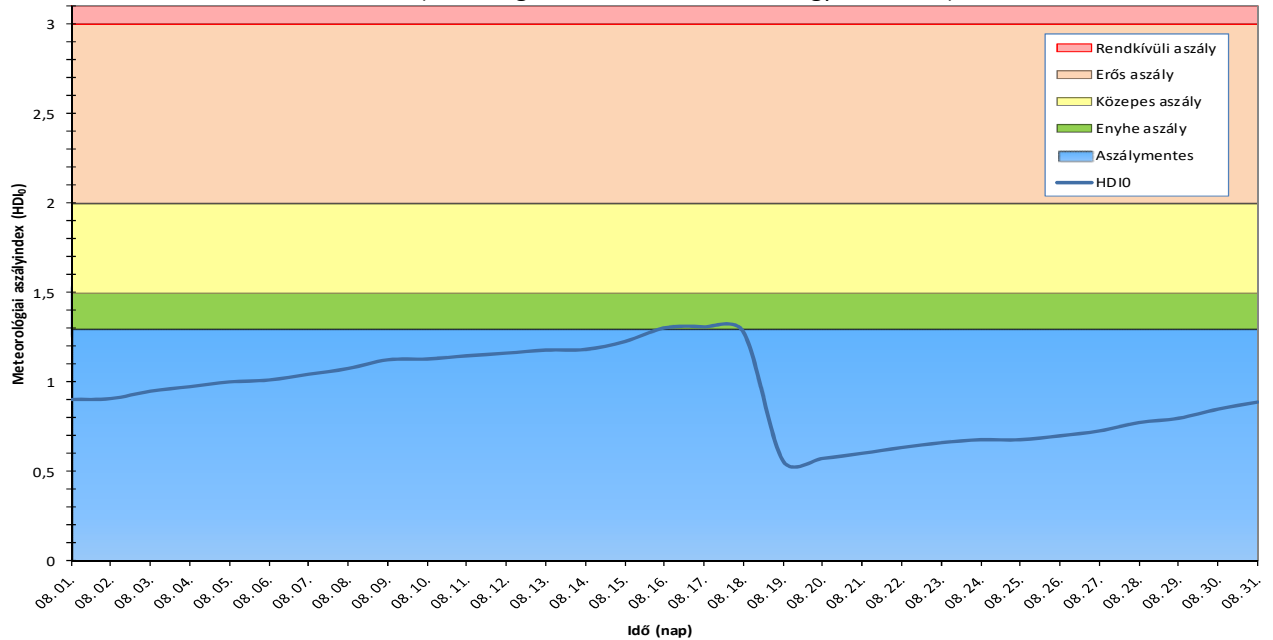
Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Hortobágy kistájon

(2020. augusztus, 180426 Hajdúnánás-Tedej)



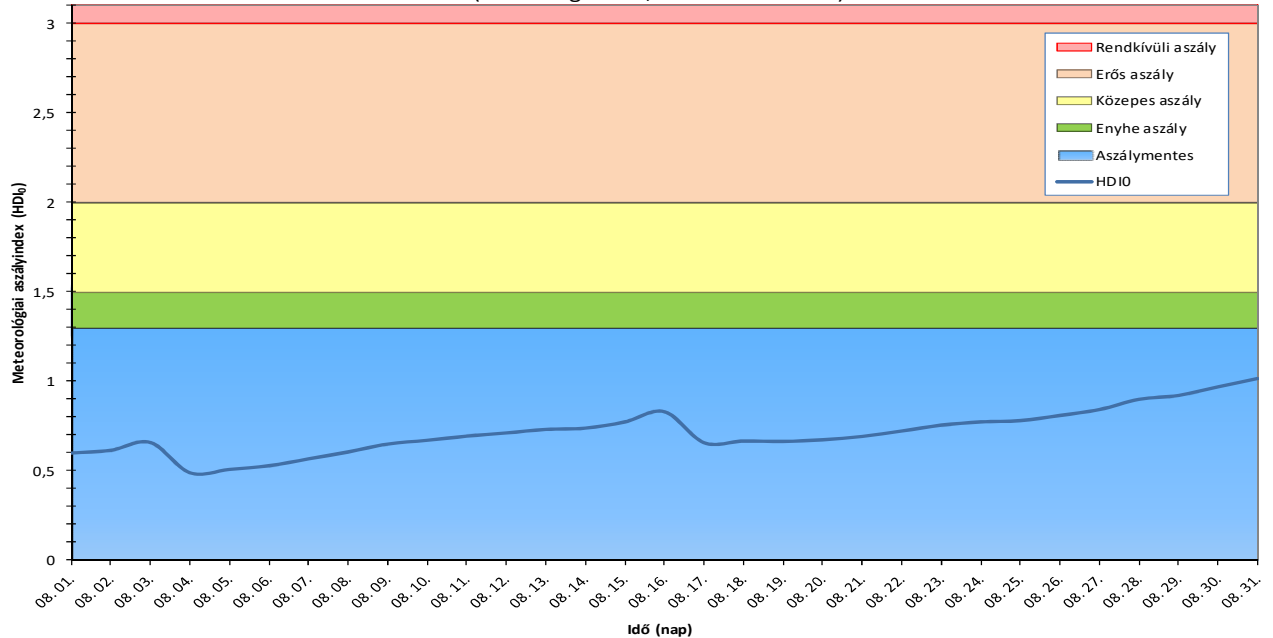
Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Bihari sík kistájon

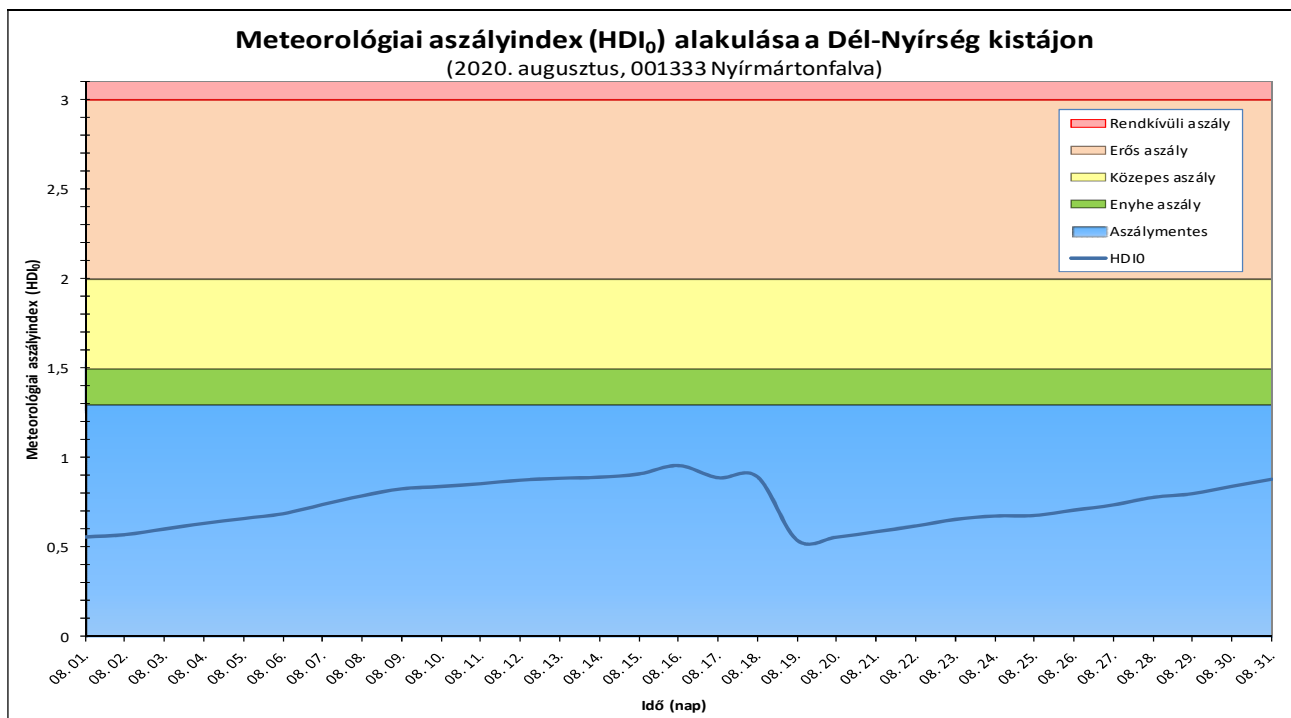
(2020. augusztus, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)



Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Dél-Hajdúhátság kistájon

(2020. augusztus, 180542 Nádudvar)





5. Vízgazdálkodás:

5.a. Vízhasznosítás: A Tiszalöki Öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2020. augusztus átlagos vízleadás (m ³ /s)	2019. augusztus átlagos vízleadás (m ³ /s)	2020. augusztus maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	18,85	17,19	20,82
NYFCS – Tiszavasvári	2,68	2,84	4,23
KFCS – Bakonszeg	4,04	1,43	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	7,67	6,92	8,70

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, 2020. szeptember 30.

Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző

Kunkli Zoltán vízrajzi ügyintéző

Marosi Zoárd vízrajzi csoportirányító

Mészárosné Balogh Anna Edit adminisztrátor

Lossos László
mb. osztályvezető