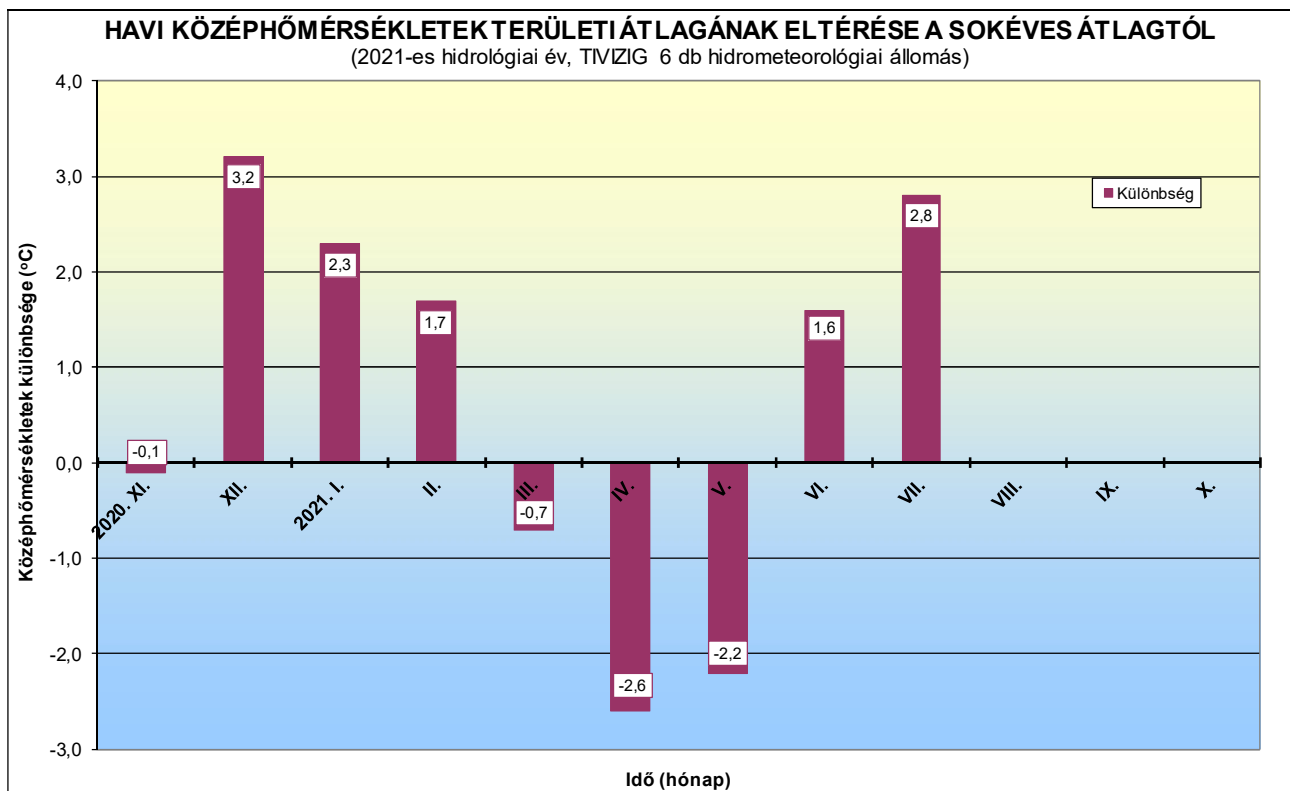


2021. július havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Július hónapot a sokéves átlagnál jóval magasabb hőmérséklet és kevésbé csapadékos időjárás jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 24,9 °C volt, amely 2,8 °C-kal több volt a sokéves átlagnál (22,1 °C). A maximum hőmérsékletek 22,8 °C és 37,4 °C, a minimum hőmérsékletek 12,0 °C és 23,6 °C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló nyári nap (napi maximum hőmérséklet 25 °C vagy afelett) 30-31 nap, hőségnap (napi max. hőm. 30 °C vagy afelett) 20-23 nap volt, forró nap (napi max. hőm. 35 °C vagy afelett) 3-7 nap volt.



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

Állomás neve:	Július hónapban mért napfénytartam (óra)	Július hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	n. a.	259,0	n. a.
Darvas	323,1	276,2	+46,9
Debrecen (OMSZ)	347,4	298,7	+48,7

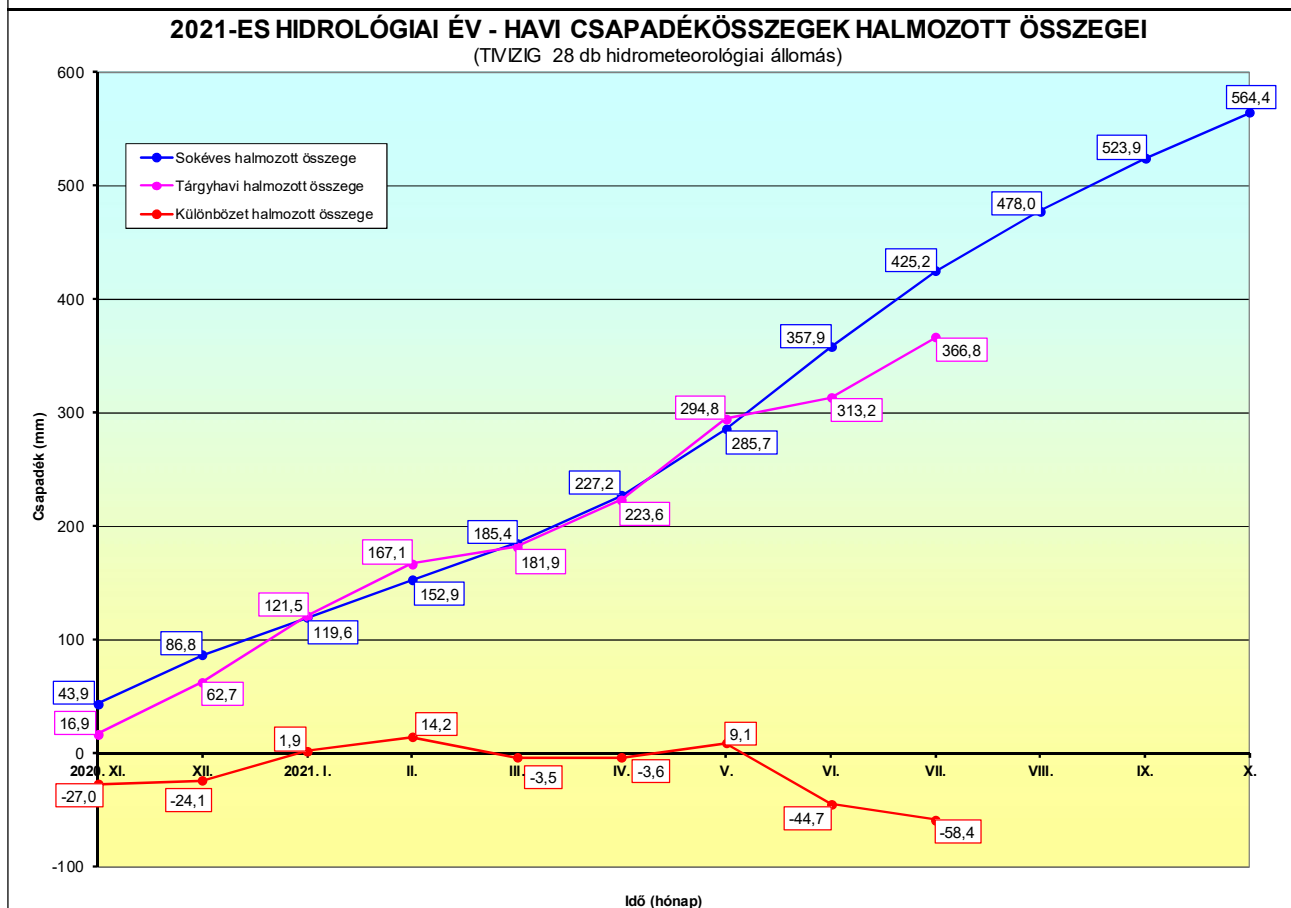
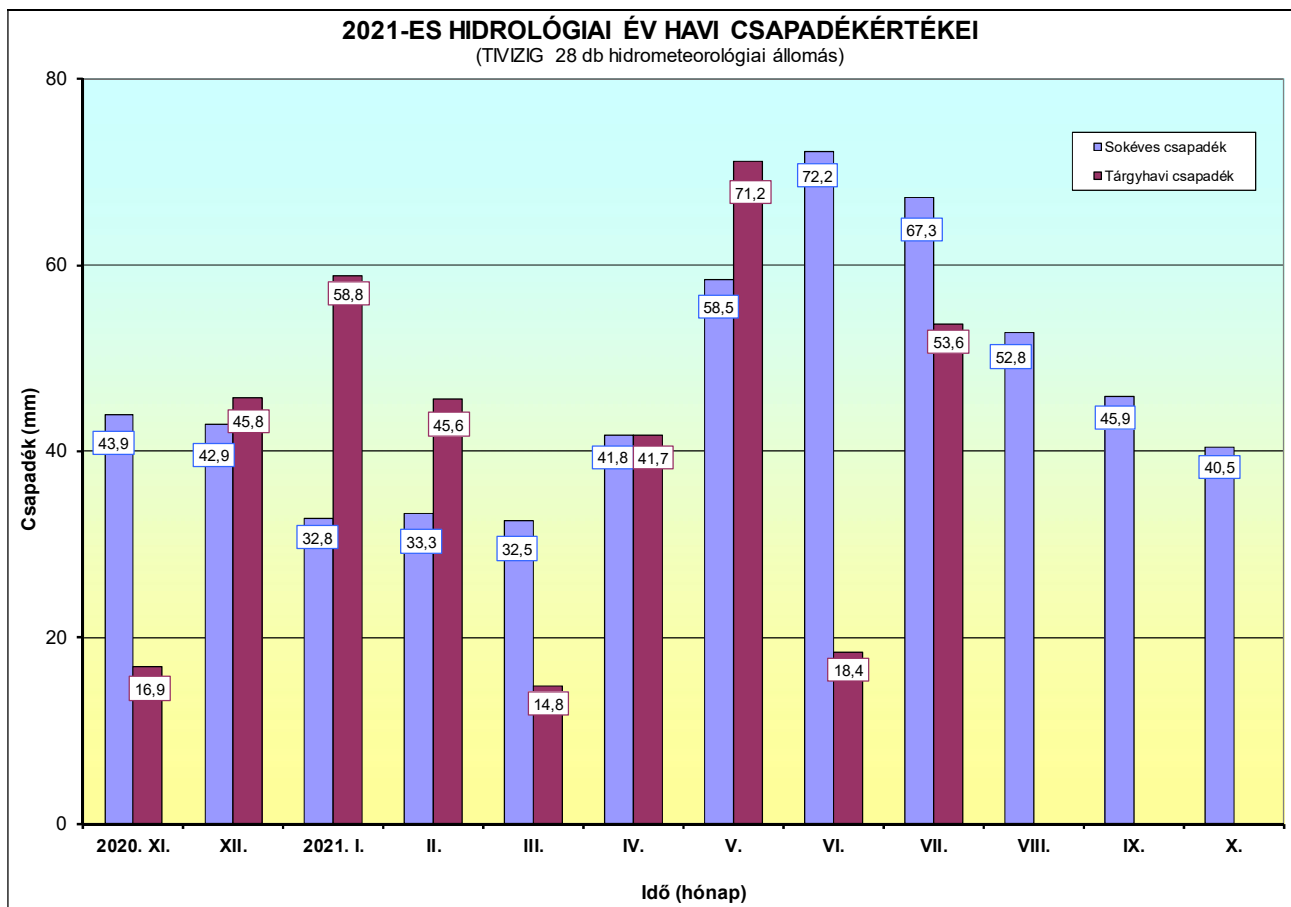
A lehullott csapadék területi átlaga 53,6 mm, amely ötödével volt kevesebb a július hónapra jellemző értéknek (67,3 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 108,8 mm Nyírábrány állomáson, míg a legkevesebb 12,0 mm Mezősas állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 69,5 mm Tiszalök állomáson esett július 11-én.

Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 108,8 mm volt a 09.12. Alsónyírvíz-Nagy-éri belvízvédelmi szakaszon, ami 53,2%-kal volt több a sokéves átlagnál (71,0 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 19,9 mm volt a 09.05. Kösely-alsó belvízvédelmi szakaszon, amely 70,6%-kal volt kevesebb a sokéves havi átlagnál (67,6 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 34,3 mm, a hidrológiai év 58,4 mm, a tenyészidőszak 54,9 mm hiányt mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve	Július havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	92,6
Berettyó	124,9
Sebes-Körös	98,5



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Júliusban a lehullott csapadékösszeg az előző hónaphoz hasonlóan ismét elmaradt az ilyenkor megszokott mennyiségtől. Működési területünkön, a hónap folyamán árvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

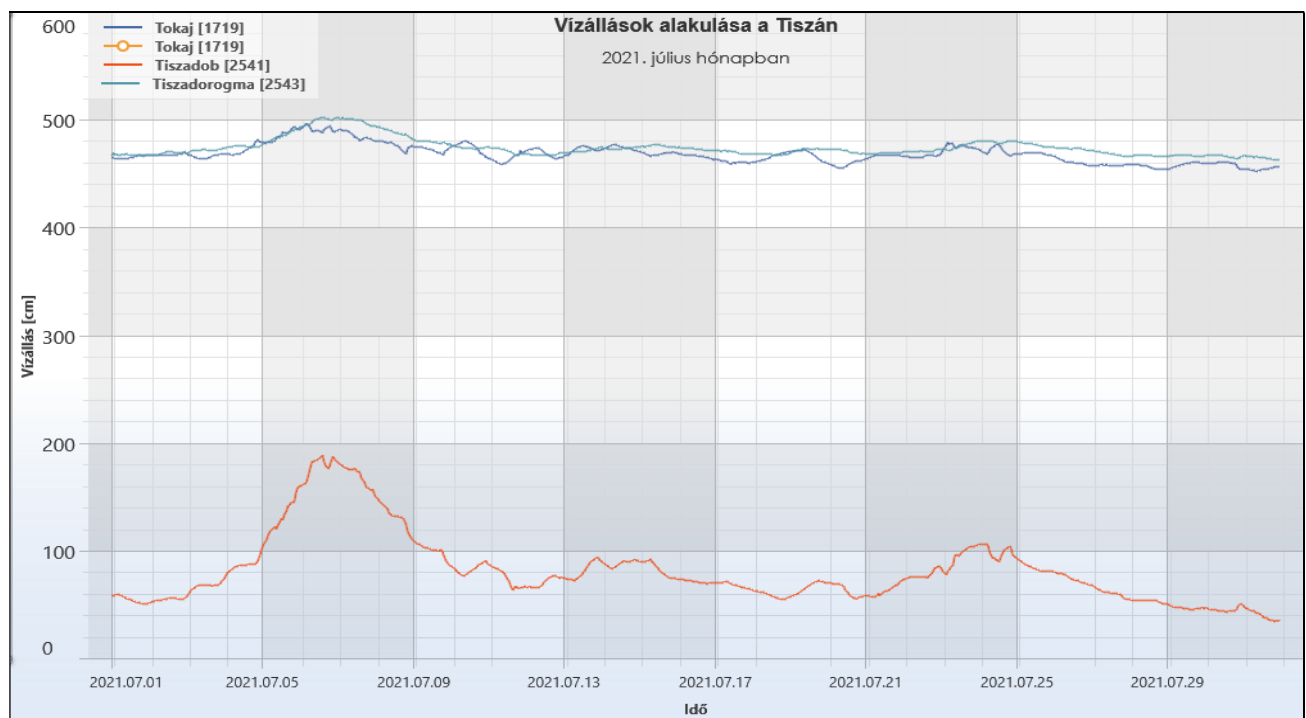
A Tisza vízgyűjtőjén július hónap első napjaiban szórványosan nagy csapadékok hullottak, melyek kisebb árhullámot eredményezett. A hónapban a tiszai vízlépcsők nyári üzemvízszintjéhez kötődő vízállásokat észleltünk. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

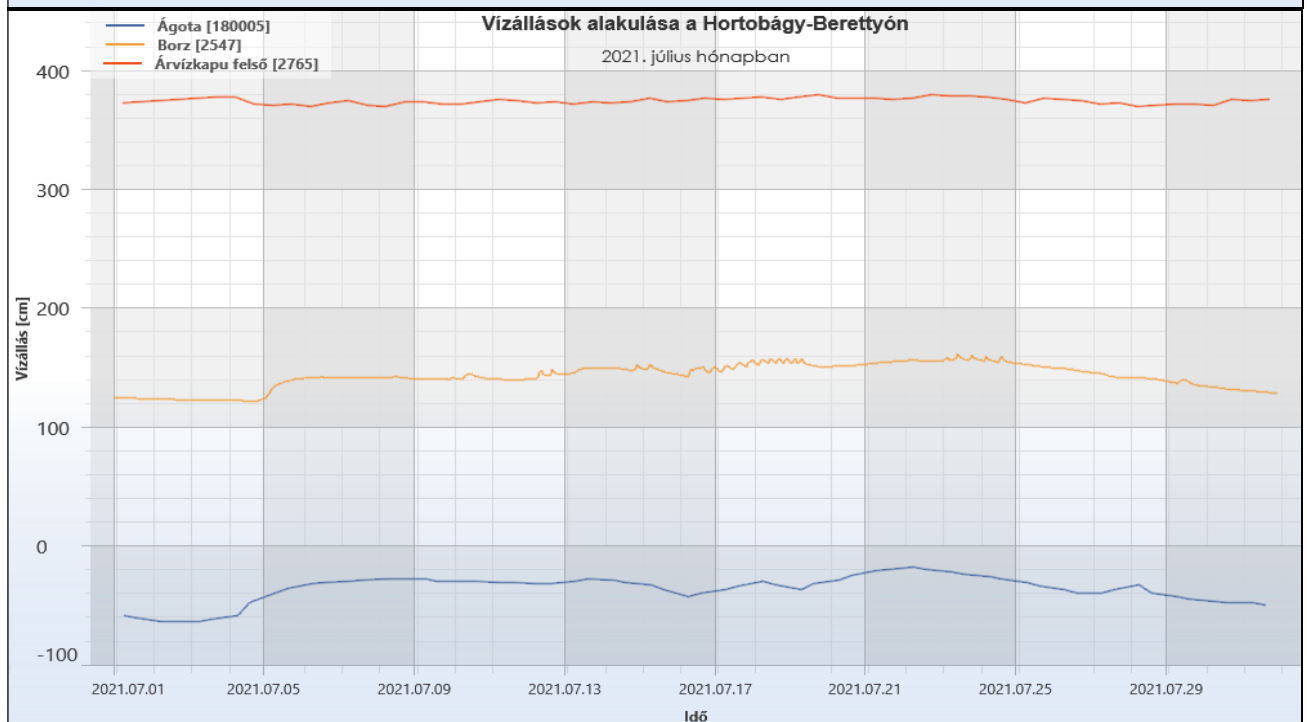
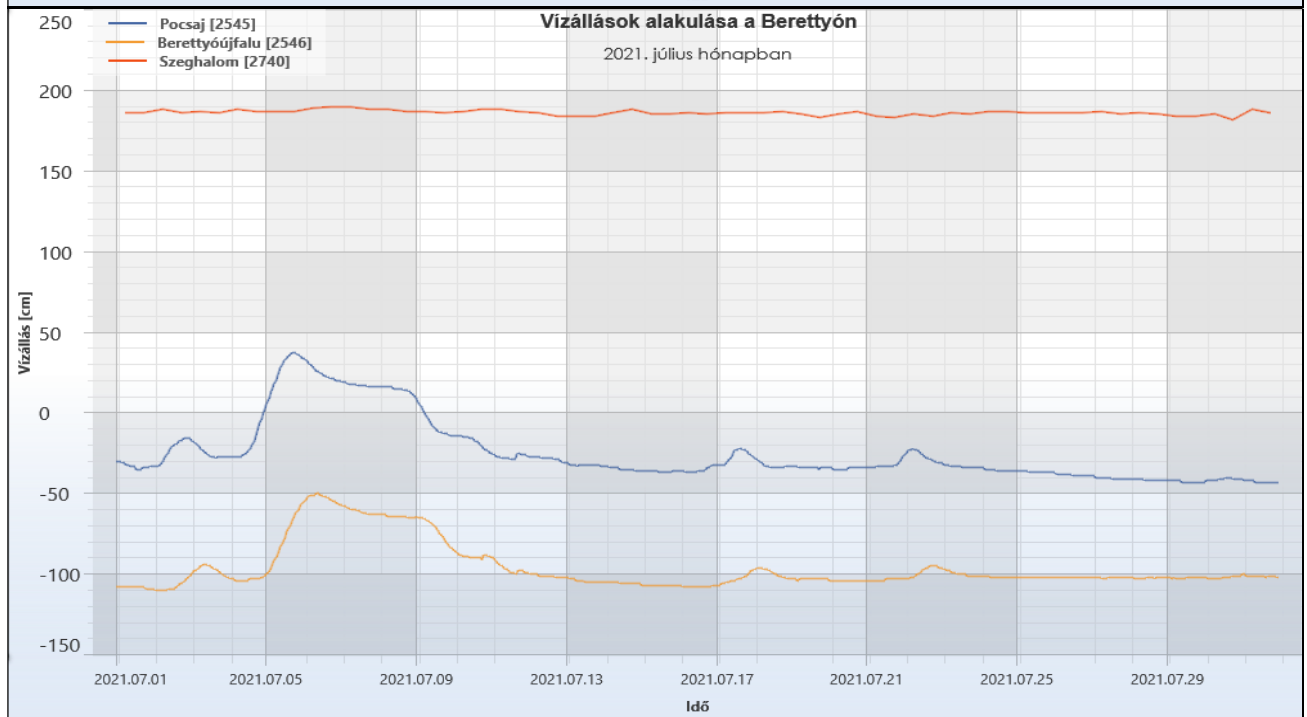
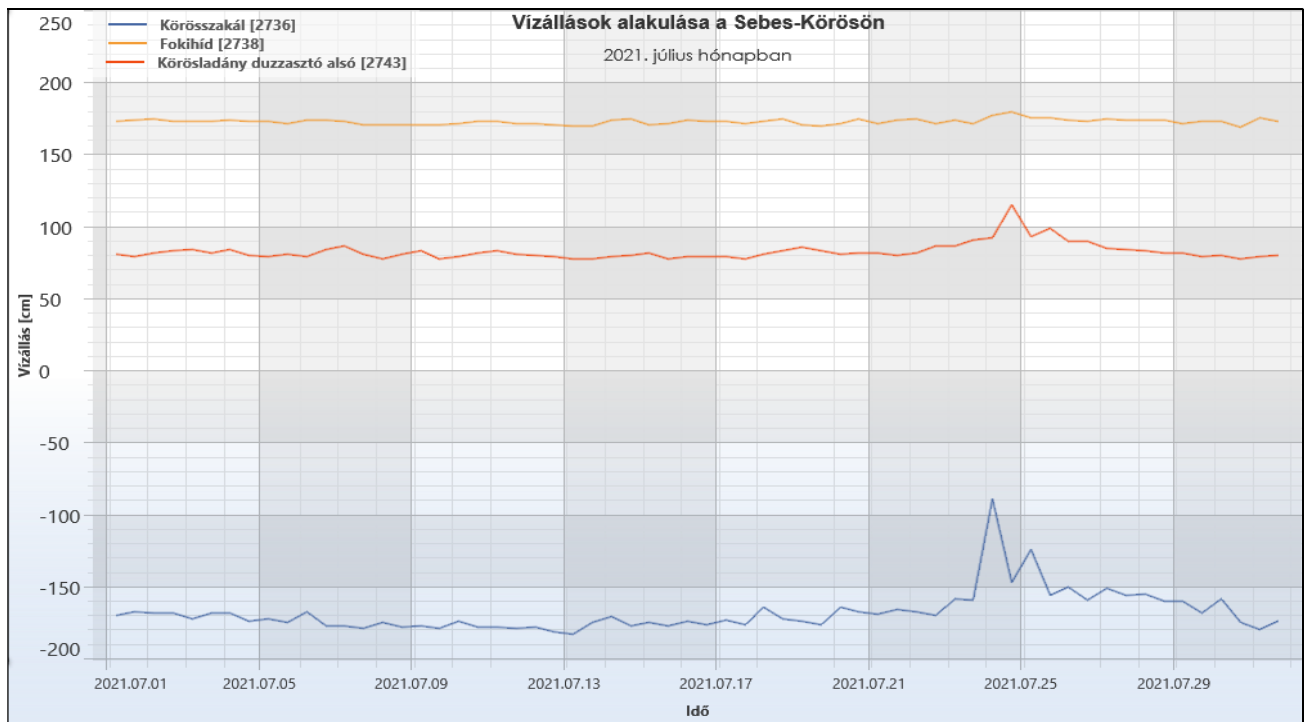
A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. Körösladányban május 30-tól kezdődően a KÖVIZIG nyári duzzasztási szintet tart.

A Berettyó vízjárását elsősorban a hónapban hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Júliusban 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 vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhattunk 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 július hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány július hónapban (m ³ /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	452 - 497	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	35 - 189	171 - 602
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	463 - 502	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-43 - 37	1,50 - 5,17
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-110 - -50	2,40 - 5,50
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	182 - 190	3,05 - 8,18
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-183 - -89	3,62 - 31,4
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	169 - 180	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	78 - 115	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-64 - -18	4,76 - 7,59
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	122 - 162	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	370 - 380	n. a.





Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Július hónap végére jellemző vízállás (07.30-án, cm)
Fancsika I.	200	35
Fancsika II.	300	122
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:

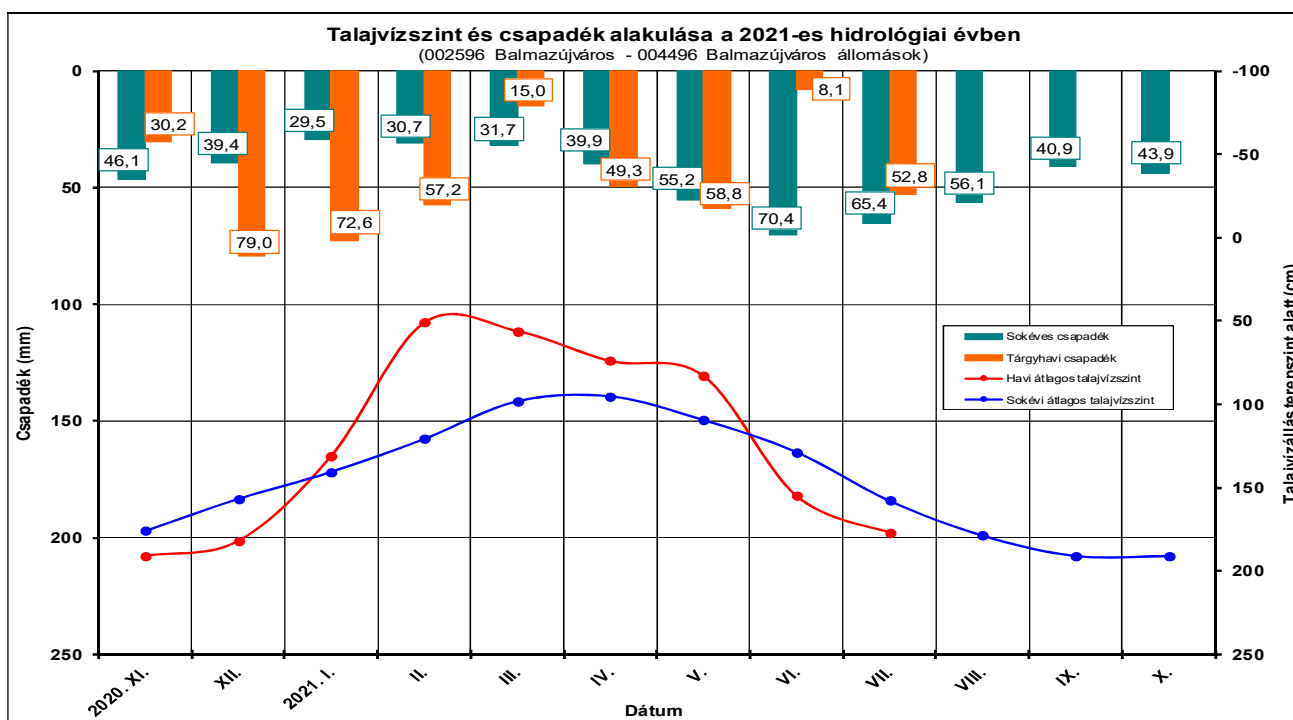
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

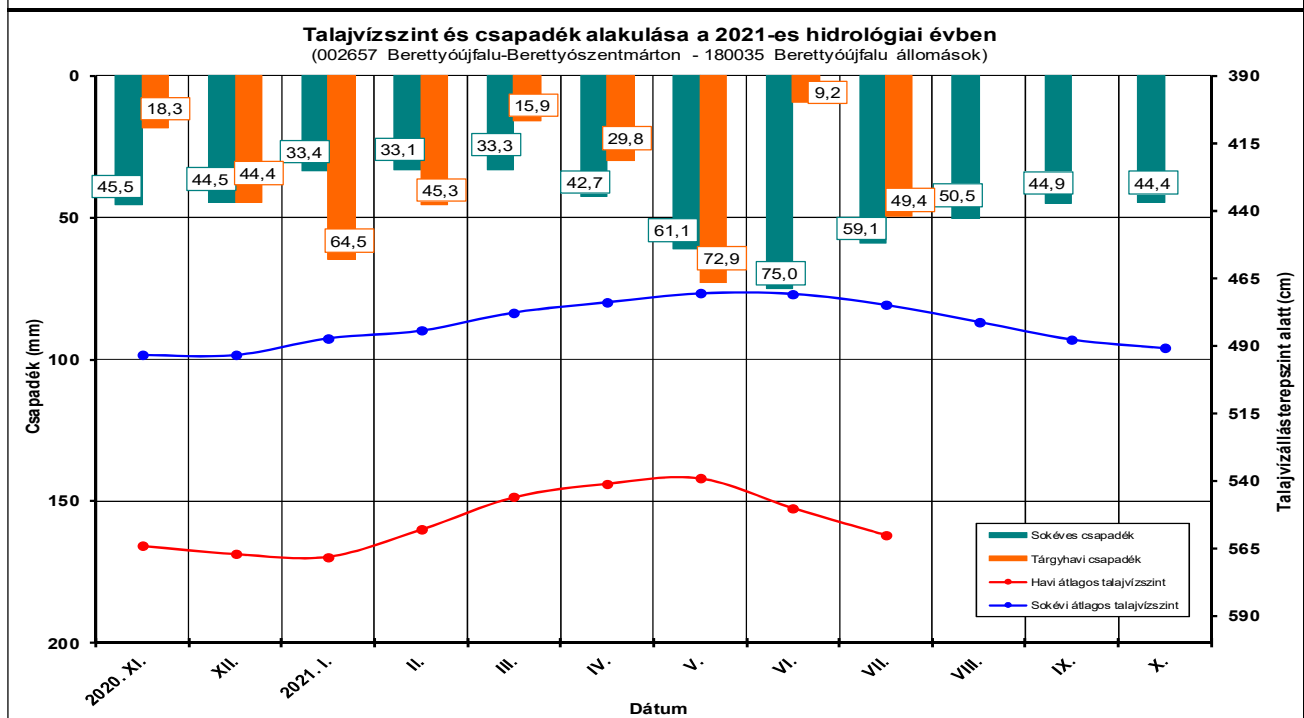
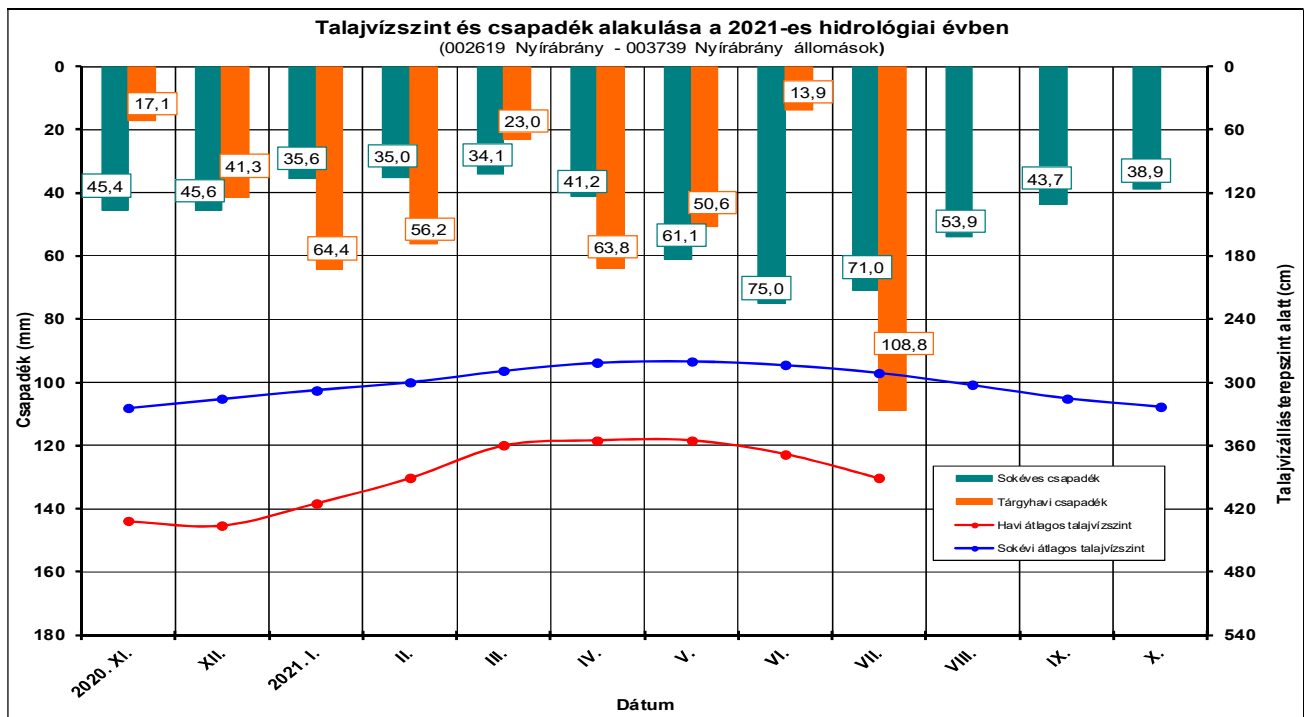
Működési területünkön július hónapban 177 - 560 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A júliusban mért talajvízszintek területi átlaga 14,1 cm-rel csökkent a június hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 44,3 cm-rel alacsonyabb volt a július havi középérték. A legnagyobb eltérést a sokévestől, 104 cm-t Nyírábrány térségéből jelentették.

3.b. Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Július		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	308	352	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	276	310	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	334	389	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	158	177	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	290	294	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	203	256	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalú	474	560	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	120	-	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	283	387	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 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.

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

HDI₀ < 1,3: aszálymentes

1,3 ≤ HDI₀ < 1,5: enyhe aszály

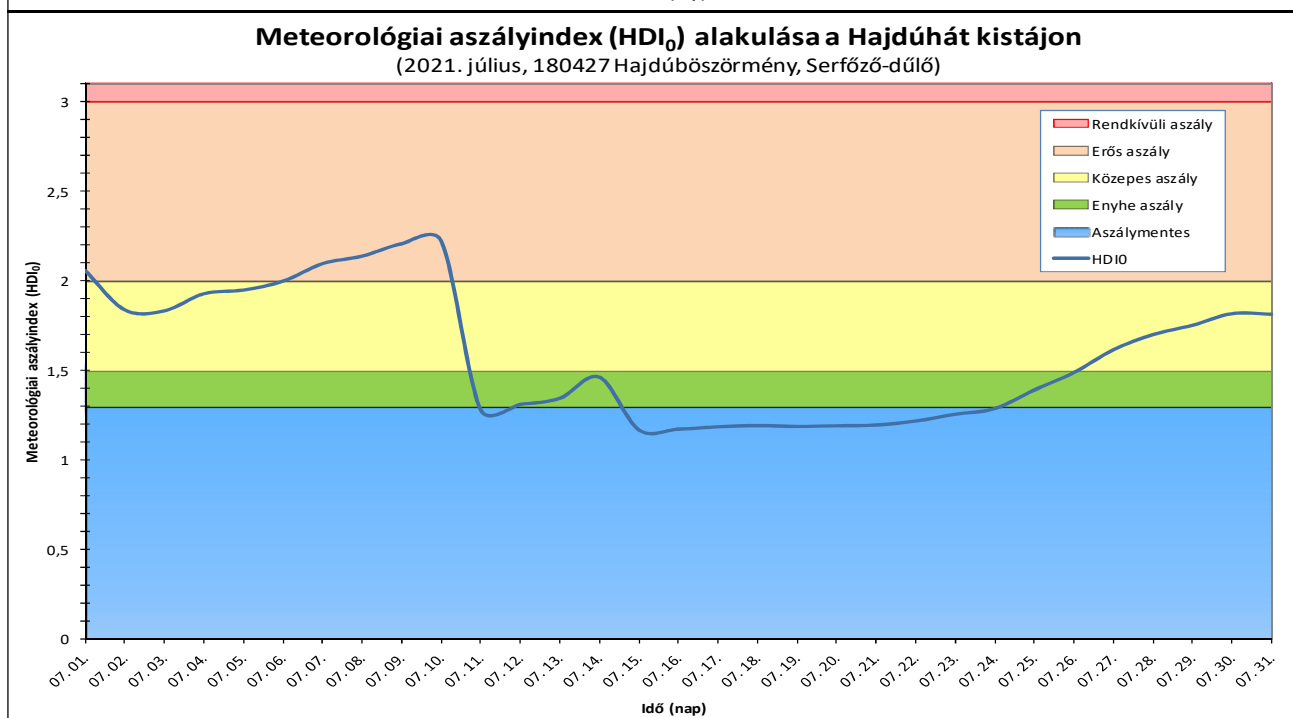
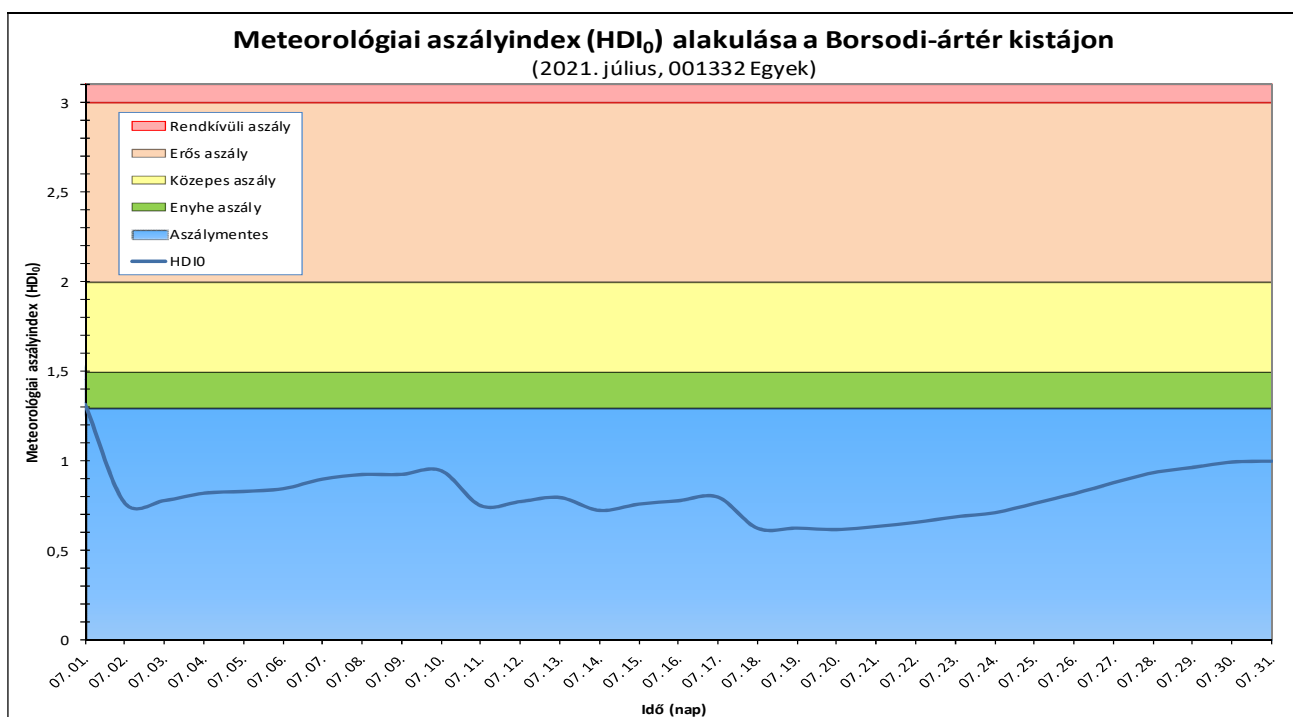
1,5 ≤ HDI₀ < 2,0: közepes aszály

2,0 ≤ HDI₀ < 3,0: erős aszály

3,0 ≤ HDI₀: rendkívüli aszály

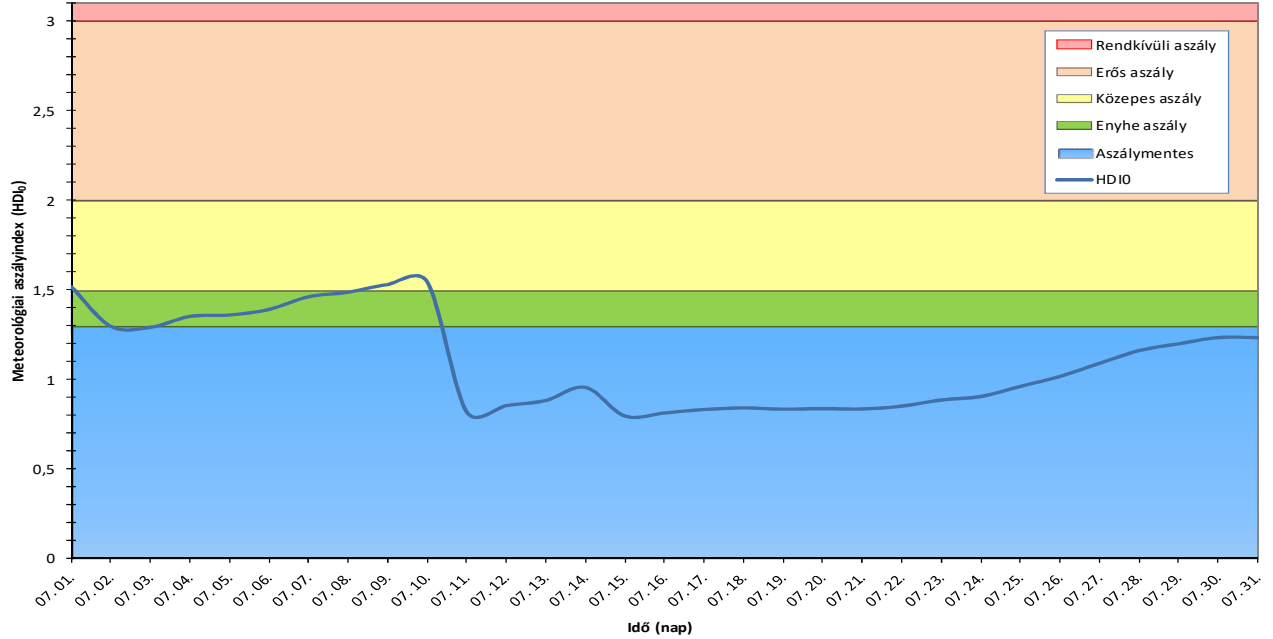
Az ország területén 2016-2020-ban a vízügyi szolgálat 100 db automata mérőállomást létesített az Operatív Aszálymonitoring Rendszer részeként. A TIVIZIG működési területén 8 db ilyen állomás üzemel. Az állomáshálózatban mért paramétereiből kiszámított meteorológiai aszályindex (HDI₀) értékeinek alakulását 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 enyhén aszályos időszak tovább folytatódott, melyben csak a nagy zivatarok hoztak átmeneti enyhülést illetve területi eltérést is tapasztalhattunk.

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			
Hajdúhát Déli rész	0,99	n. a.	1,04	0,83	0,92	0,95	1,03	1,57	1,59			
Hortobágy	0,86	n. a.	0,87	0,74	0,83	0,94	0,93	1,19	1,10			
Berettyó-Kálló köze	n. a.	n. a.	0,92	0,81	0,93	1,04	n. a.	n. a.	1,49			
Bihari sík	1,10	n. a.	1,00	0,82	0,93	1,12	0,94	1,14	1,90			
Dél-Hajdúhátság	1,10	n. a.	0,92	n. a.	1,01	1,15	1,02	1,24	1,04			
Dél-Nyírség	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	1,14	1,01	0,79	1,25	0,94			
Hajdúhát Északi rész	n. a.	n. a.	0,86	0,76	0,84	0,71	0,74	1,16	1,85			



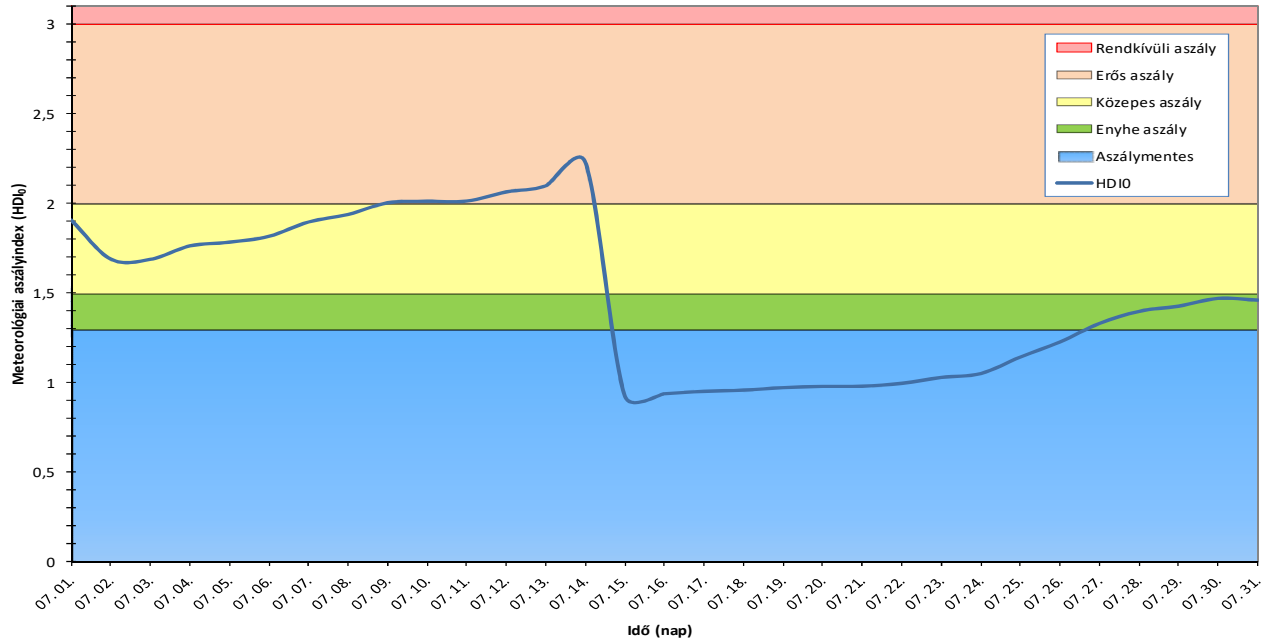
Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Hortobágy kistájon

(2021. július, 180426 Hajdúnánás-Tedej)



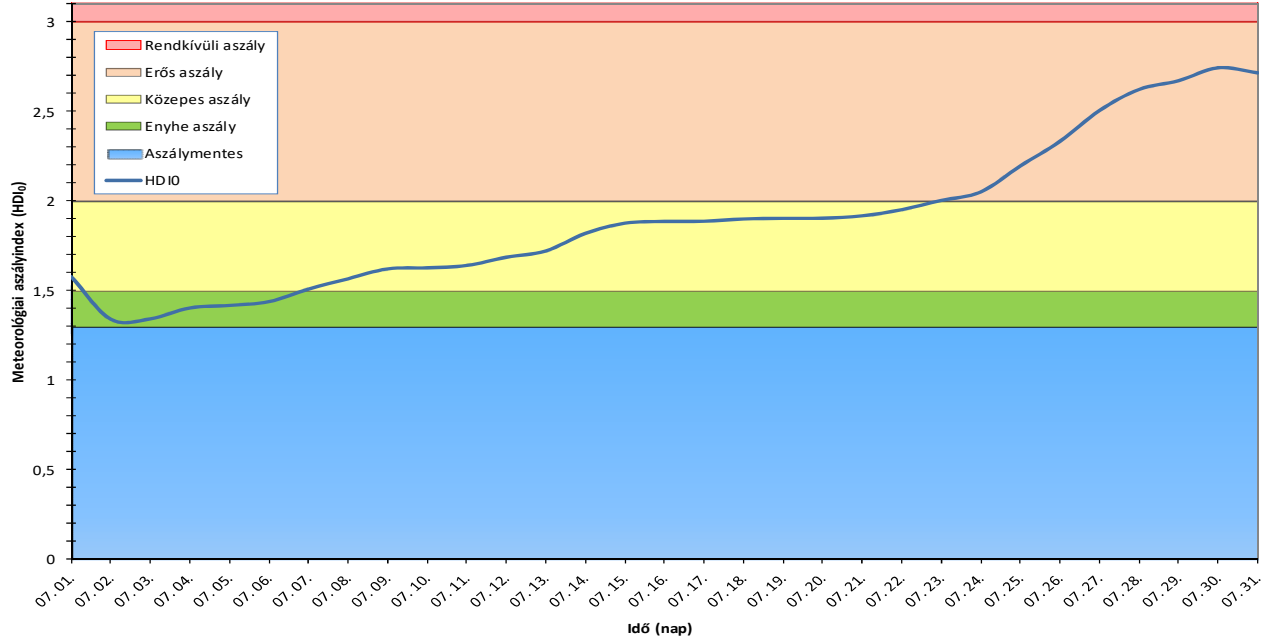
Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Berettyó-Kálló köze kistájon

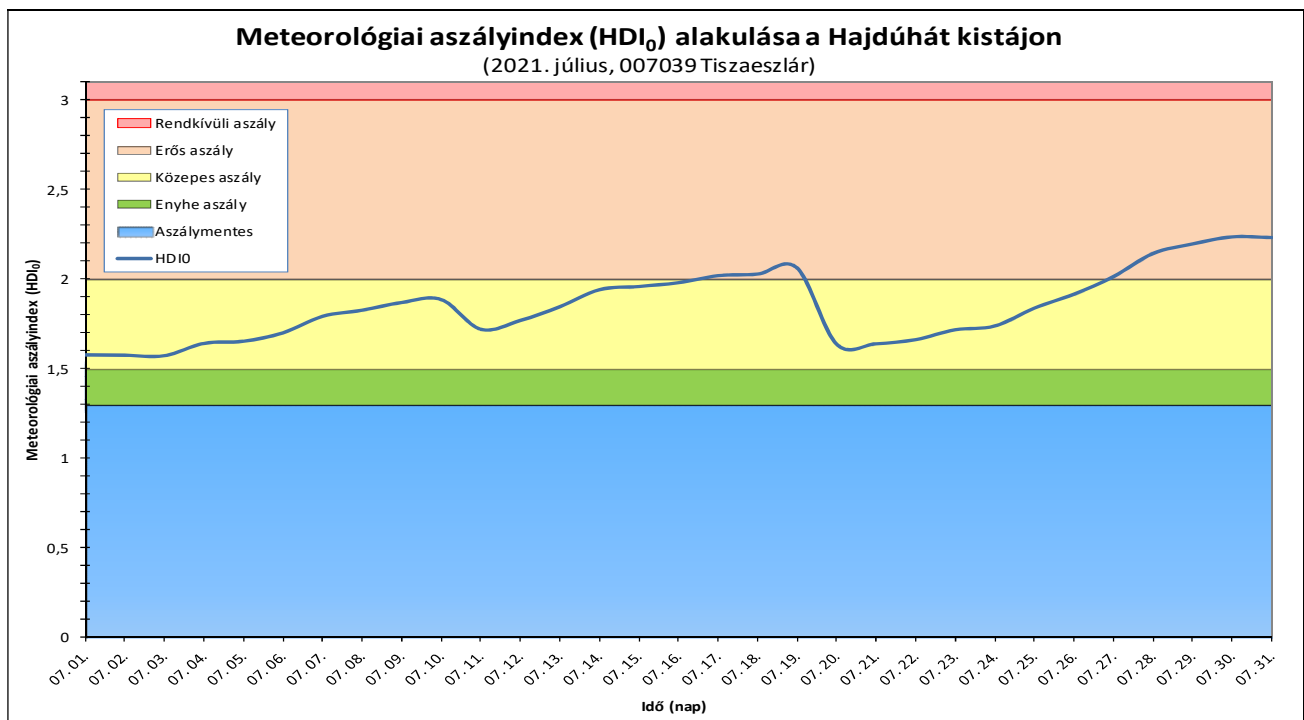
(2021. július, 007025 Létavértes)



Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Bihari sík kistájon

(2021. július, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)





5. Vízgazdálkodás:

5.a. Vízhasznosítás: A Tiszaleti Öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2020. július átlagos vízleadás (m ³ /s)	2021. július átlagos vízleadás (m ³ /s)	2021. július minimum vízleadás (m ³ /s)	2021. július maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	14,65	20,5	18,66	23,43
NYFCS – Tiszavasvári	2,53	4,62	3,99	5,34
KFCS – Bakonszeg	4,04	3,36	3,05	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	9,31	6,5	4,76	7,59

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

6. Vízkárelhárítás:

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

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

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

Debrecen, 2021. augusztus 31.

Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző

Kunkli Zoltán vízrajzi ügyintéző

Marosi Zoárd vízrajzi csoportirányító

Mészárosné Balogh Anna Edit adminisztrátor

Lossos László
mb. osztályvezető