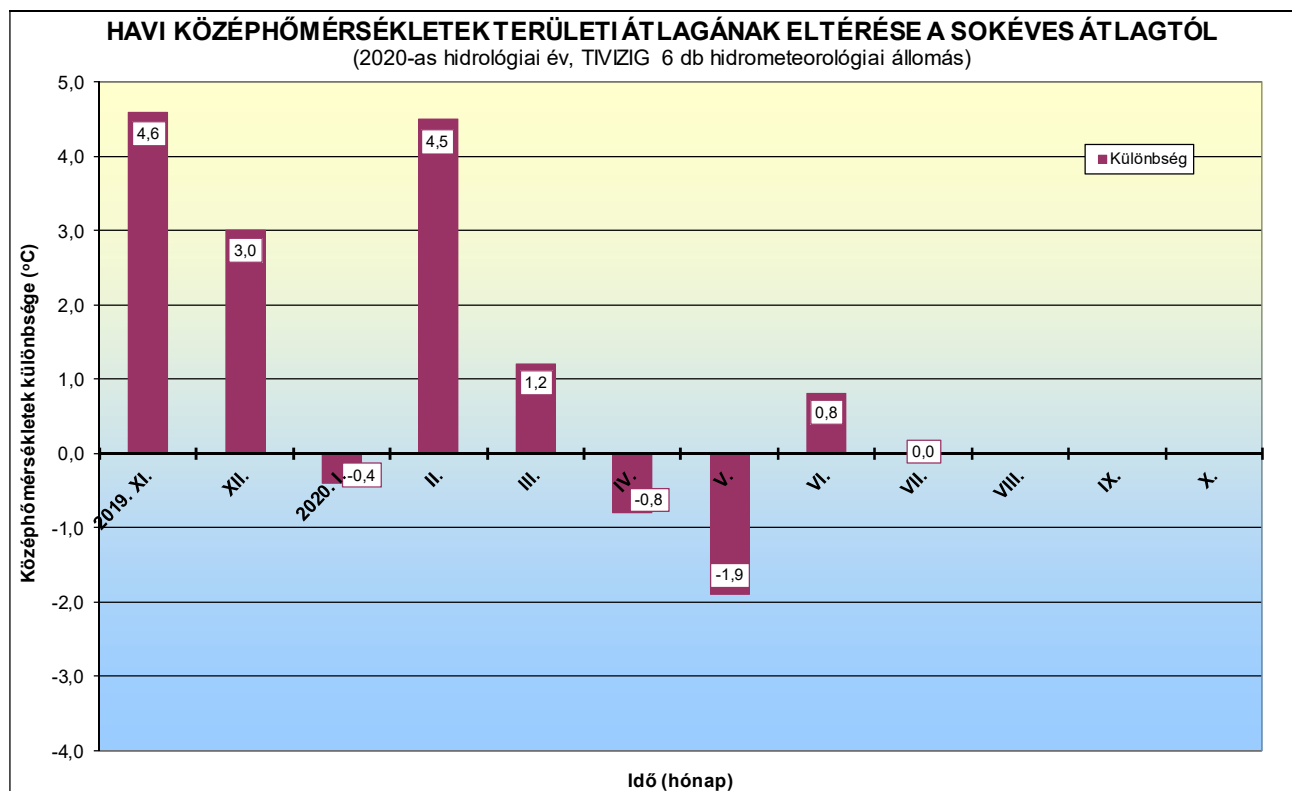


2020. július havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés a TIVIZIG működési területére

1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Július hónapot a sokéves átlaggal megegyező hőmérséklet és jóval csapadékosabb időjárás jellemezte. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján a hónap középhőmérséklete 22,1°C volt, amely megegyező volt a sokéves átlaggal (22,1°C). A maximum hőmérsékletek 19,2°C és 34,2°C, a minimum hőmérsékletek 9,0°C és 22,6°C között alakultak.

A szélső hőmérsékletek jellemzésére szolgáló nyári nap (25°C vagy afeletti napok száma) 21-29 nap, hőségnap (30°C vagy afeletti napok száma) 8-14 nap, míg forró nap (35°C vagy afeletti napok száma) nem volt.



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

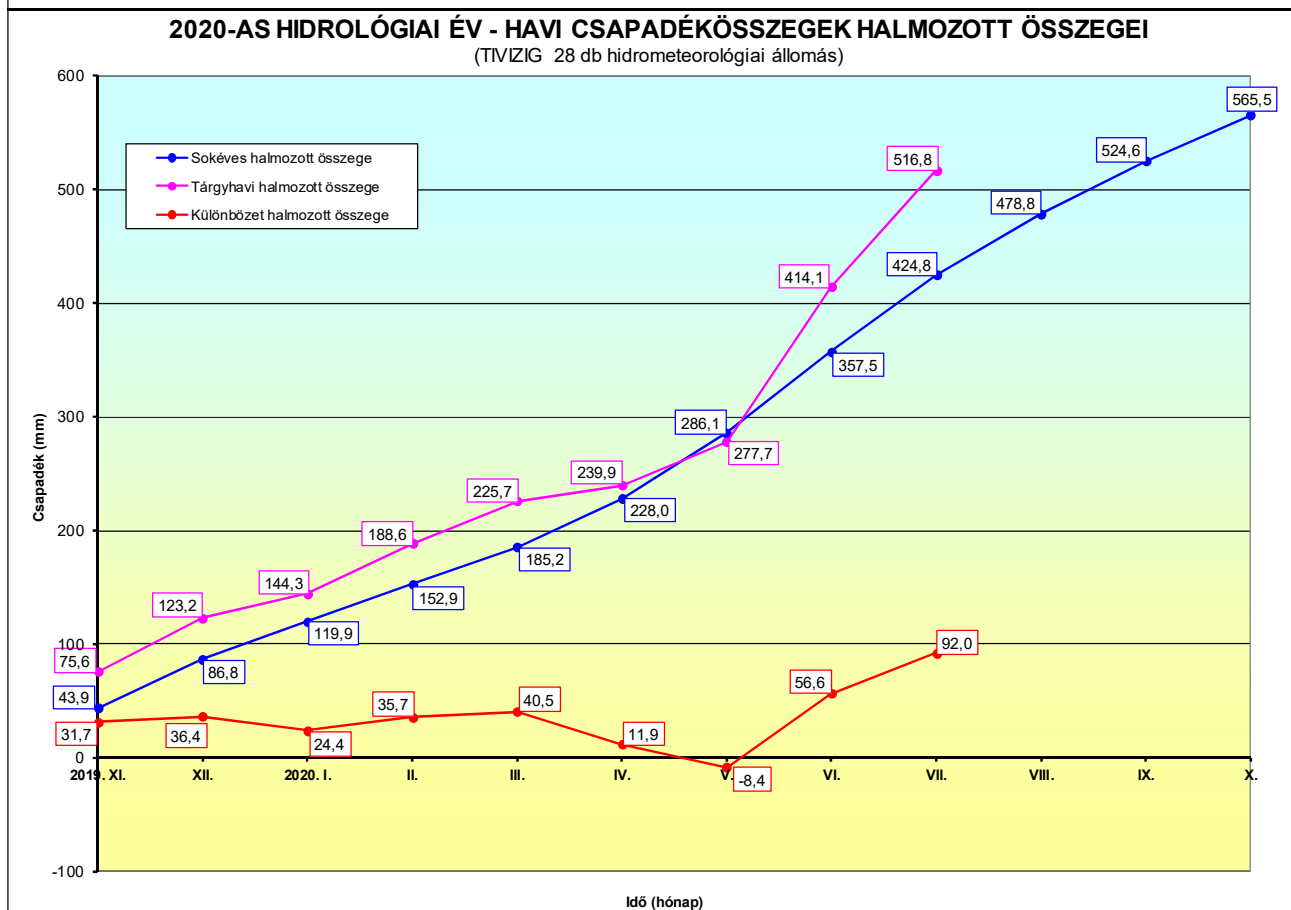
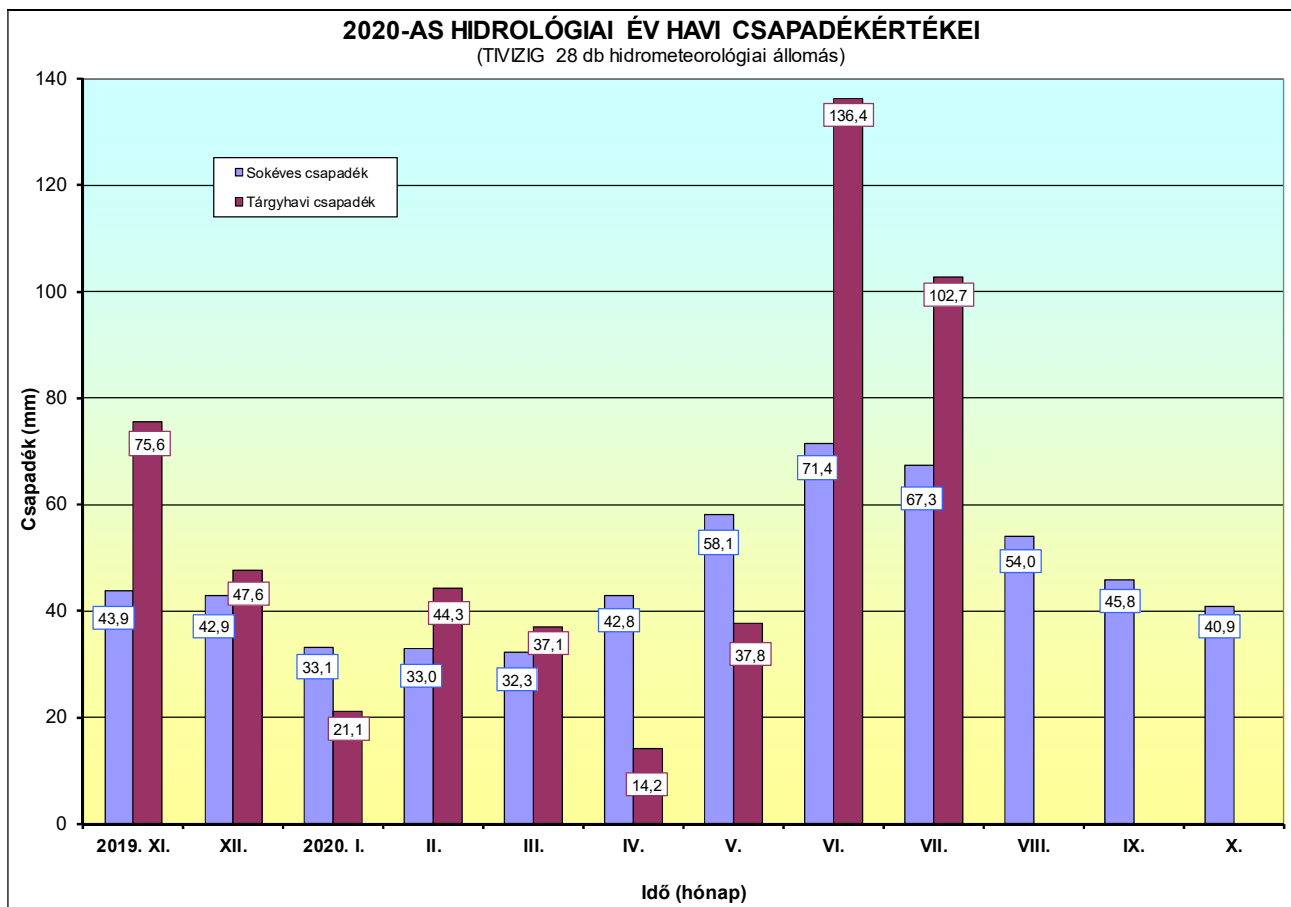
Állomás neve:	Július hónapban mért napfénytartam (óra)	Július hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	270,3	259,0	+11,3
Darvas	316,8	276,2	+40,6
Debrecen (OMSZ)	333,5	298,7	+34,8

A lehullott csapadék területi átlaga 102,7 mm, amely másfélszerese volt a július hónapra jellemző értéknek (67,3 mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt 160,7 mm Debrecen-Bánk állomáson, míg a legkevesebb 53,2 mm Mezősas állomáson hullott. Az észlelőhálózatunkban a hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék 69,4 mm Balmazújváros állomáson esett július 26-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma 137,2 mm volt a 09.11. Alsónyírvíz-Kati-ér belvízvédelmi szakaszon, ami 84,8%-al volt több a sokéves átlagnál (69,5 mm). A legkisebb területi csapadékátlag 80,4 mm volt a 09.03. Tiszai-felső belvízvédelmi szakaszon, ami 18,8%-al volt több a sokéves havi átlagnál (67,7 mm).

Területi átlag tekintetében a naptári év 55,6 mm és tenyészidőszak 51,5 mm, a hidrológiai év 92,0 mm többletet mutat.

Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Július havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	91,8
Berettyó	156,4
Sebes-Körös	156,2



2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Július hónapban folytatódott a május végén megkezdődött csapadékos időjárás. Működési területünkön, a hónap folyamán árvízvédelmi készültségi szinteket megközelítő vízállásokat észleltünk, de újabb készültség elrendelésére már nem került sor.

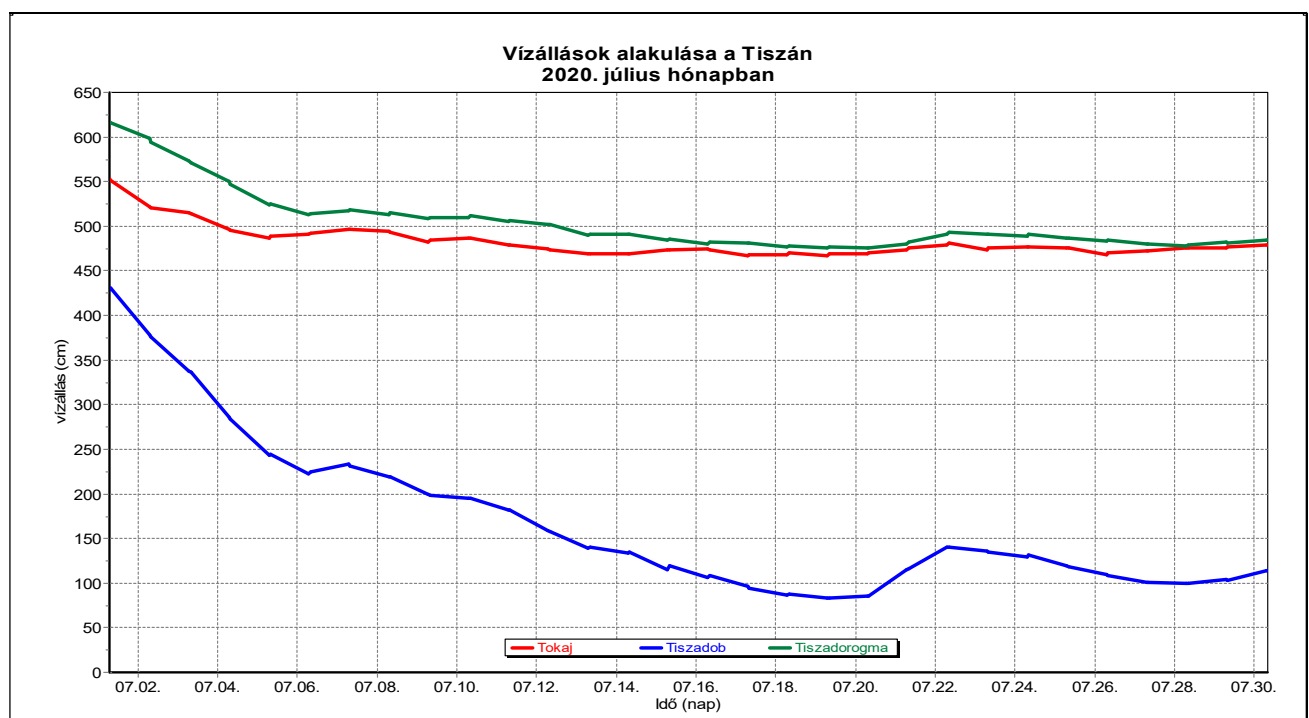
A Tisza működési területünkre eső szakaszán a júniusban megindult egymásra halmozódó árhullámok apadó ága jelentkezett. A Tiszalöki Vízlépcső július 2-től ismét megkezdte a duzzasztást, míg Kiskörei Vízlépcső a Tisza-tó nyári vízsintjét (Kisköre-felső 735±5 cm) állította be. A duzzasztók – Tiszalök és Kisköre – üzemelése folyamatos és zavartalan volt.

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban már a kis- és középvízi tartományban mozgott. Körösladányban július 2-től ismét megkezdődött a duzzasztás (+260 cm felvív). Július 17-től már emelt felvízsintet (+300 cm) tart folyamatosan a KÖVIZIG.

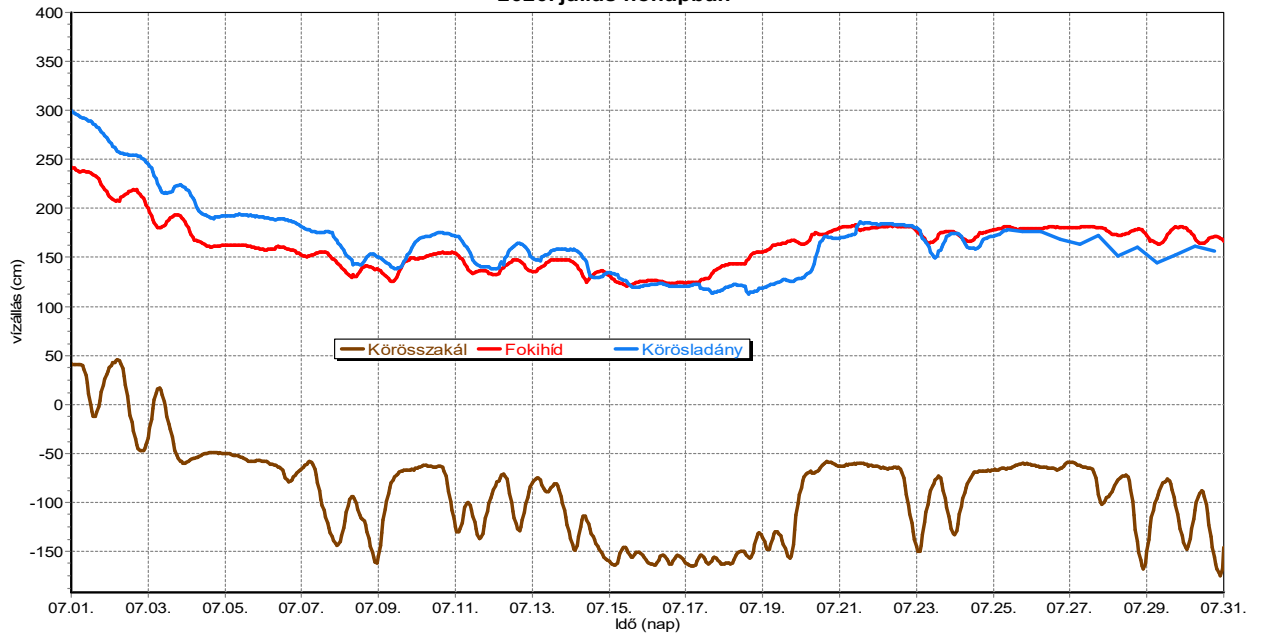
A Berettyó vízjárását a hónapban hullott csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás befolyásolta. Júliusban több kisebb árhullám vonult le, de a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. Az alsó szakasz vízállását a körösladányi duzzasztó befolyásolja.

A Hortobágy-Berettyón a hónap elején az előző árhullámok apadó szakaszát követően változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízatadás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhetünk meg. Békésszentandrason 2020. július 6-án megkezdődött a duzzasztás +485 cm-es nyári duzzasztási szintet tartva.

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	466 - 567	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	83 - 442	315 - 1110
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	476 - 619	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	14 - 209	4,42 - 16,2
Berettyó – Berettyóújfalú	-166	512	300	400	450	-64 - 100	4,8 - 15
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	143 - 221	4,81 - 21,2
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-175 - 46	5,15 - 75,4
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	120 - 242	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	112 - 300	16,9 - 106
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	-33 - 68	6,66 - 12,9
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	158 - 258	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	353 - 422	n. a.

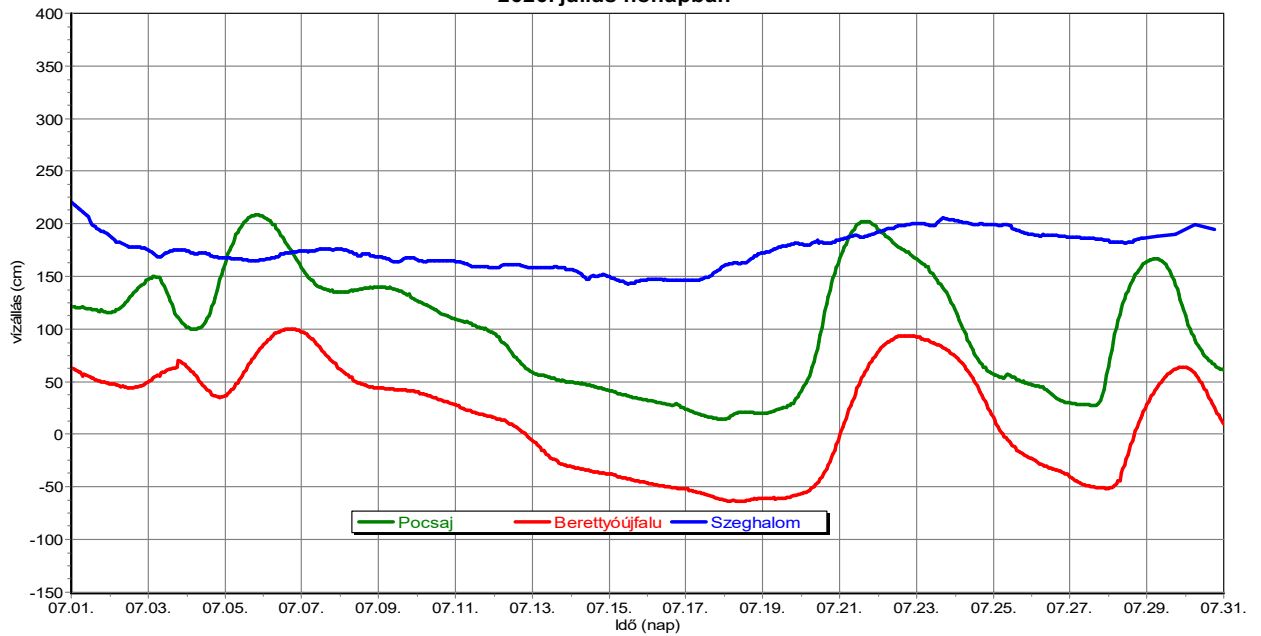


Vizállások alakulása a Sebes-Körösön
2020. július hónapban

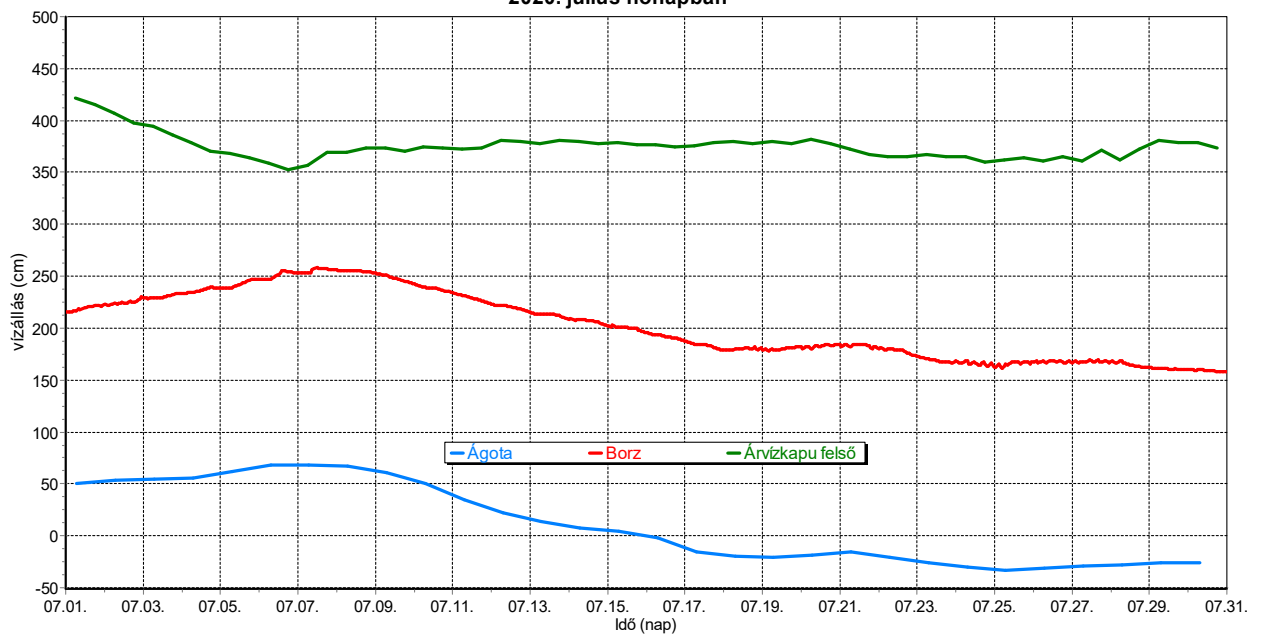


Címke

Vizállások alakulása a Berettyón
2020. július hónapban



Vizállások alakulása a Hortobágy-Berettyón
2020. július hónapban



Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Július hónap végére jellemző vízállás (07. 30-án, cm)
Fancsika I.	200	12
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:

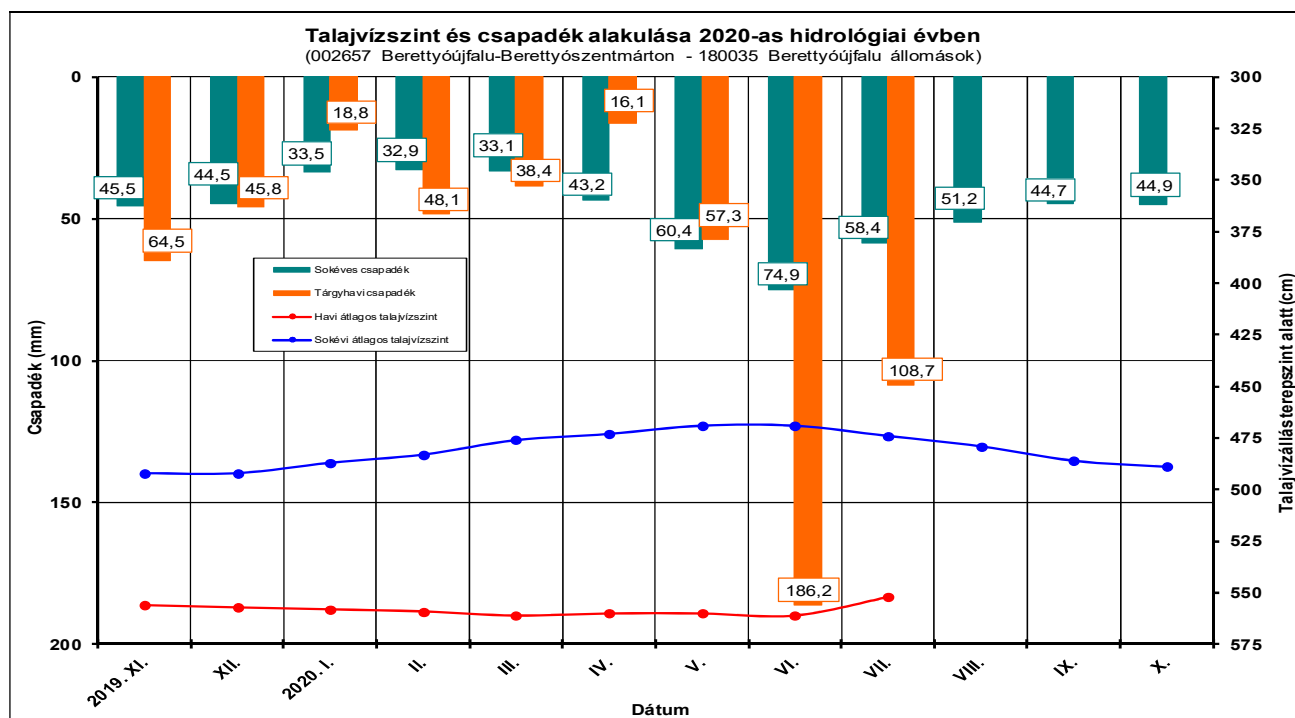
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 9 db kút átlaga alapján történt.)

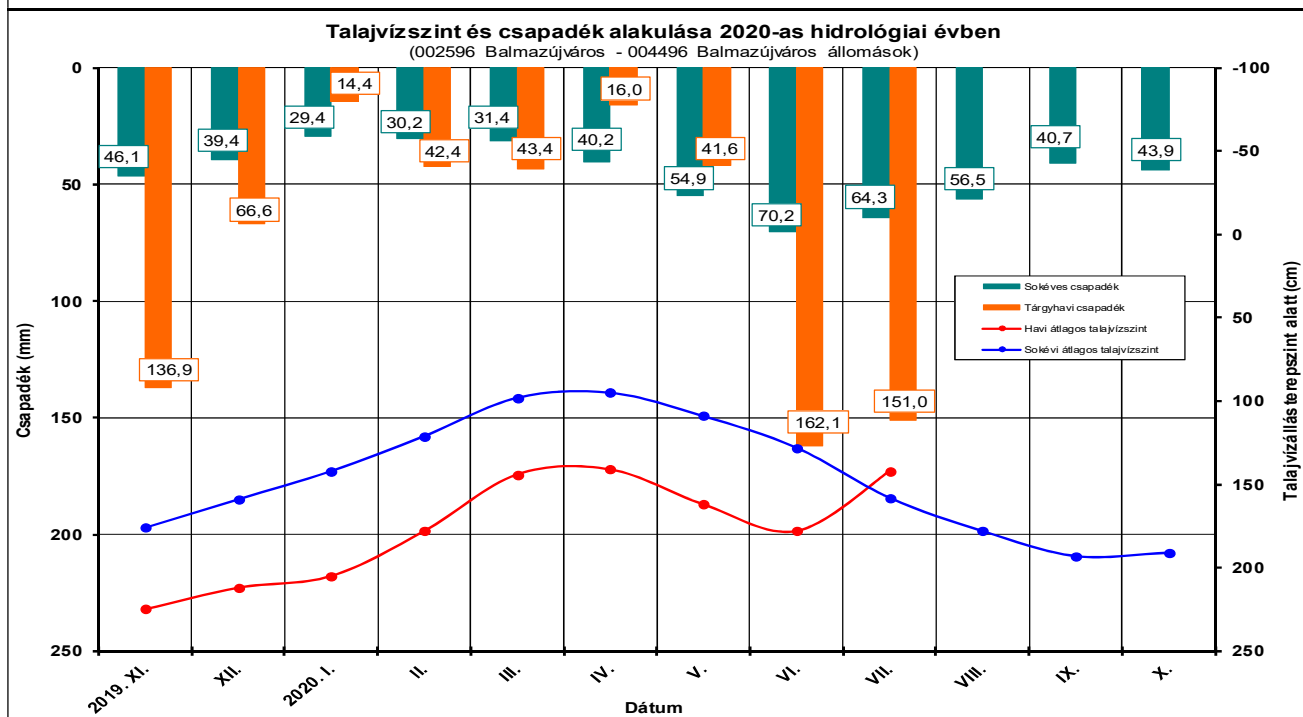
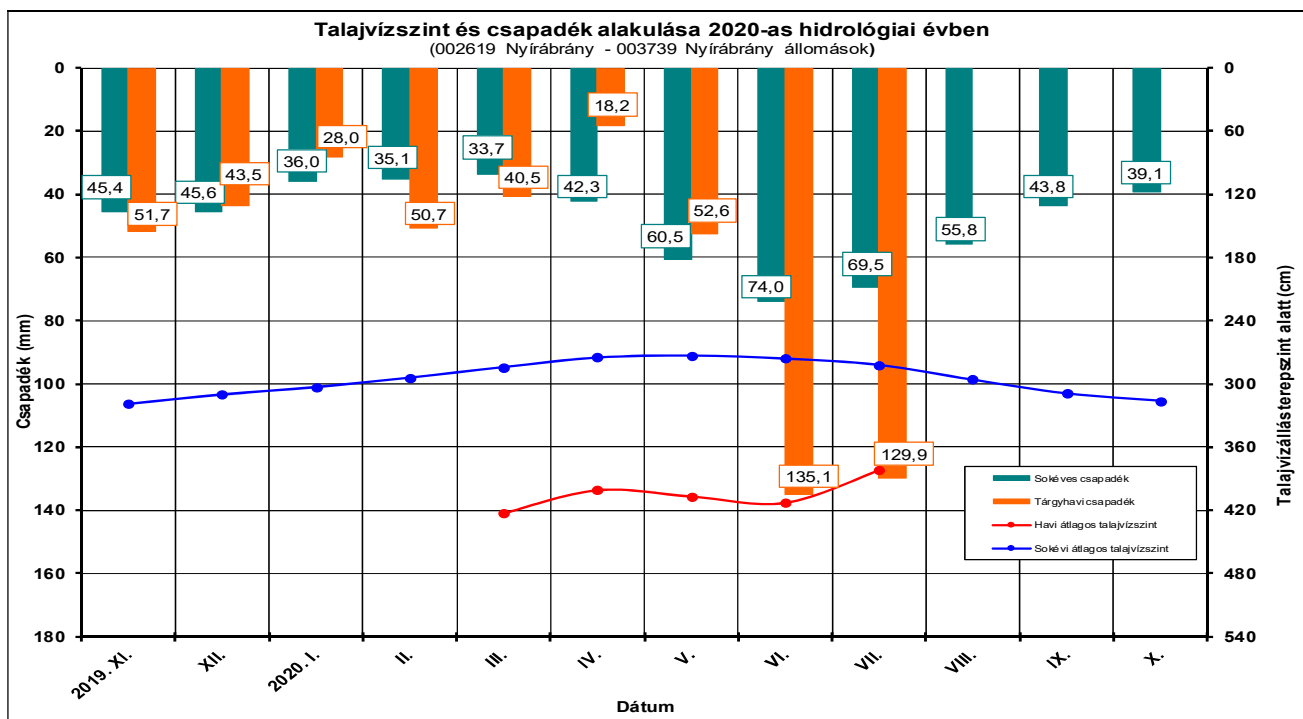
Működési területünkön július hónapban 105 - 552 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. A júliusban mért talajvízszintek területi átlaga 9,7 cm-rel emelkedett a június hónapban észlelt vízszintekhez képest.

A sokéves átlagnál 38 cm-rel alacsonyabb volt a július havi középérték. A legnagyobb eltérést a sokévestől, 99 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	394	125 (1985. 03.)
002693 Polgár-Alsórét	276	326	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	334	407	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	158	142	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	290	256	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	203	224	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	474	552	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	120	105	+14 (1999. 02.)
002619 Nyírábrány	283	382	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

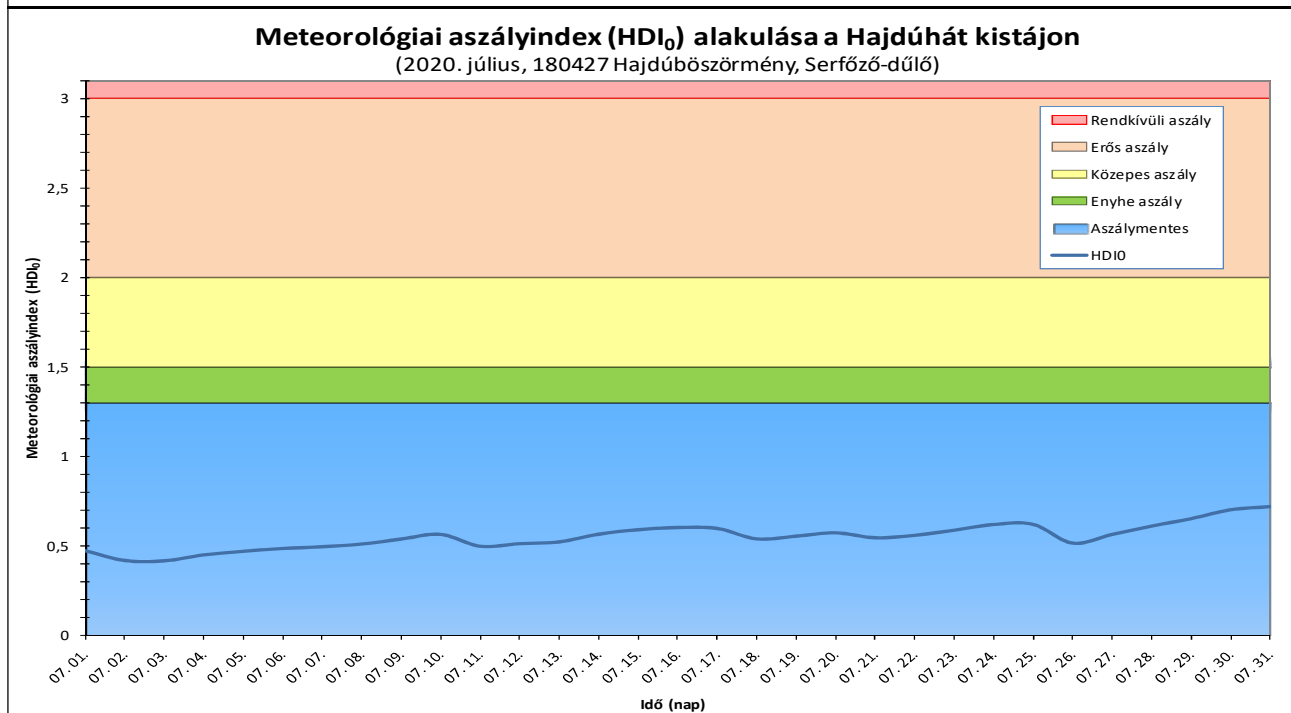
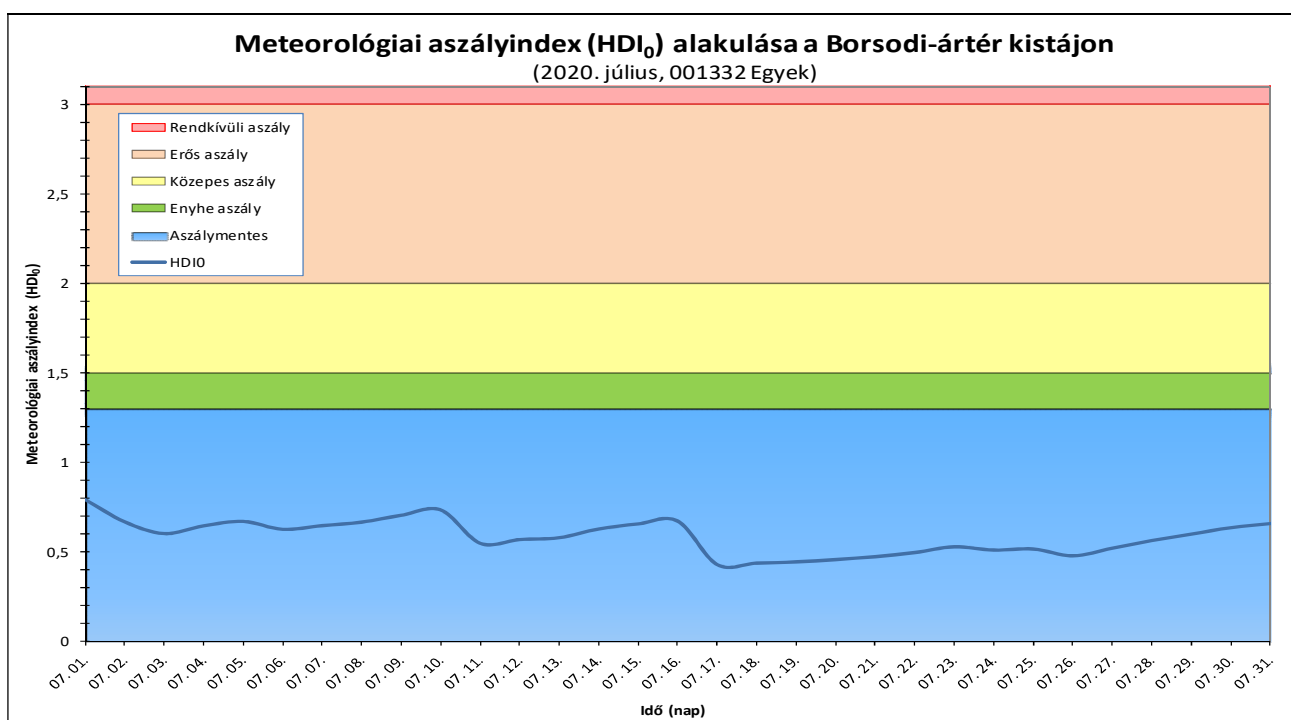
1,5 ≤ HDI₀ < 2,0: közepes aszály

2,0 ≤ HDI₀ < 3,0: erős aszály

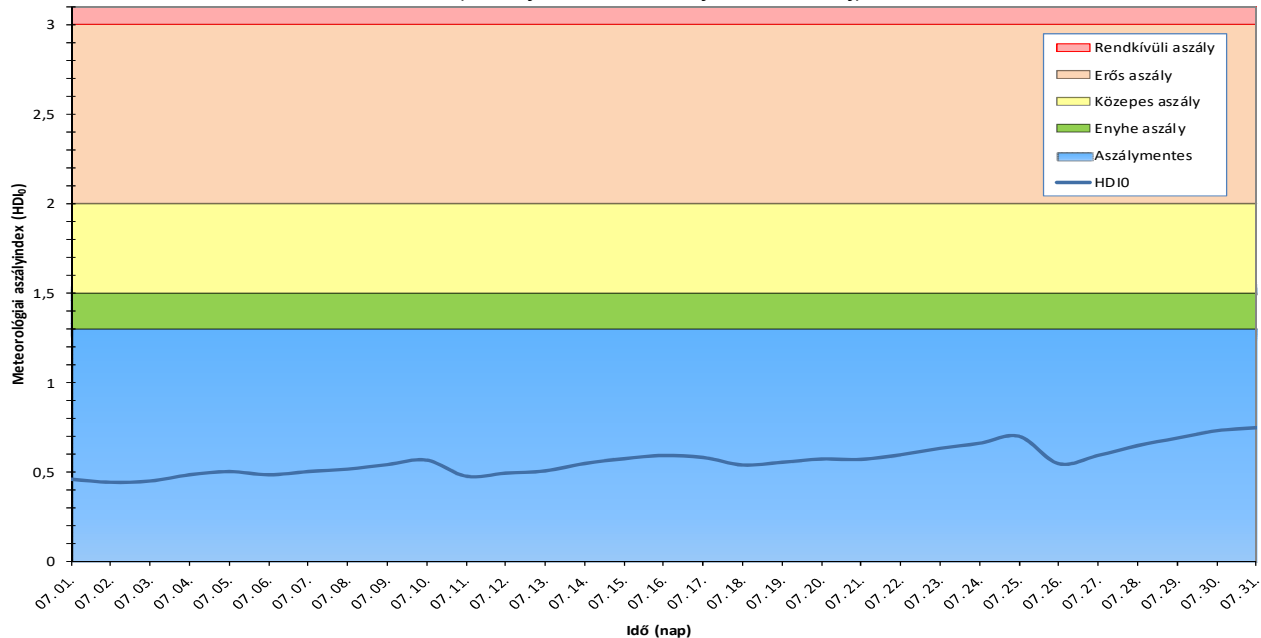
3,0 ≤ HDI₀: rendkívüli aszály

Az ország területén 2016-2019-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.)

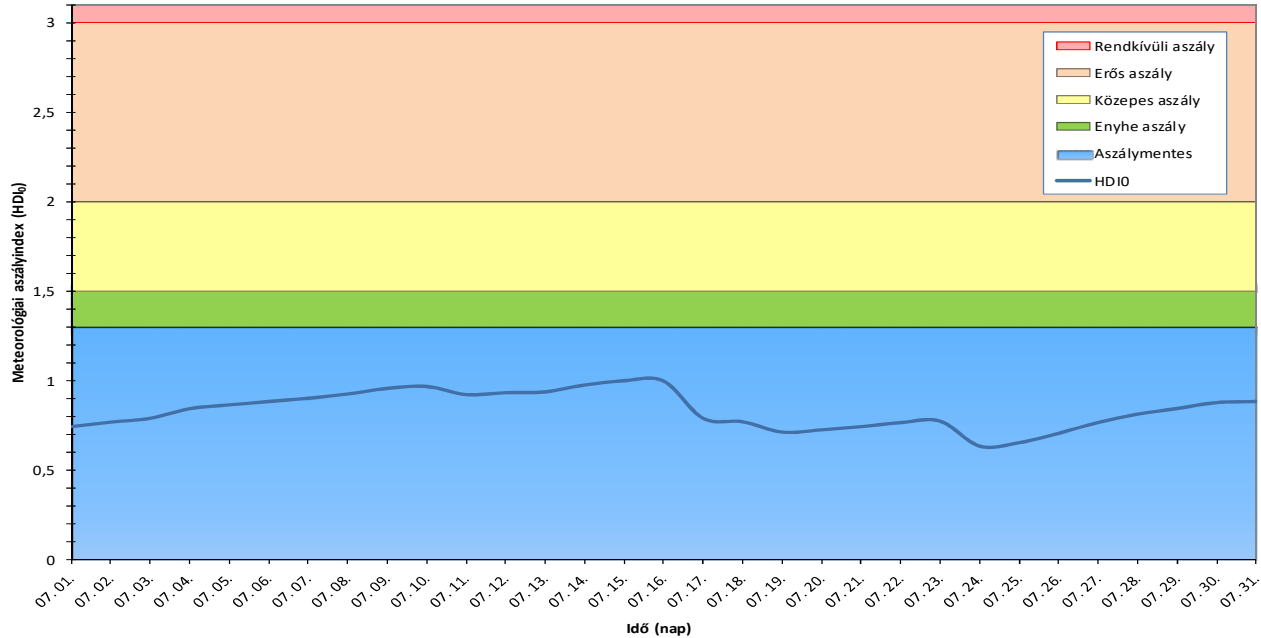
Tájegység	2019. 11. hó	2019. 12. hó	2020. 01. hó	2020. 02. hó	2020. 03. hó	2020. 04. hó	2020. 05. hó	2020. 06. hó	2020. 07. hó	2020. 08. hó	2020. 09. hó	2020. 10. hó
Borsodi ártér	0,75	0,75	0,91	0,92	0,86	1,22	1,38	1,14	0,58			
Hajdúhát	1,02	0,98	1,03	0,90	0,85	1,33	1,25	0,71	0,55			
Hortobágy	0,76	0,75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



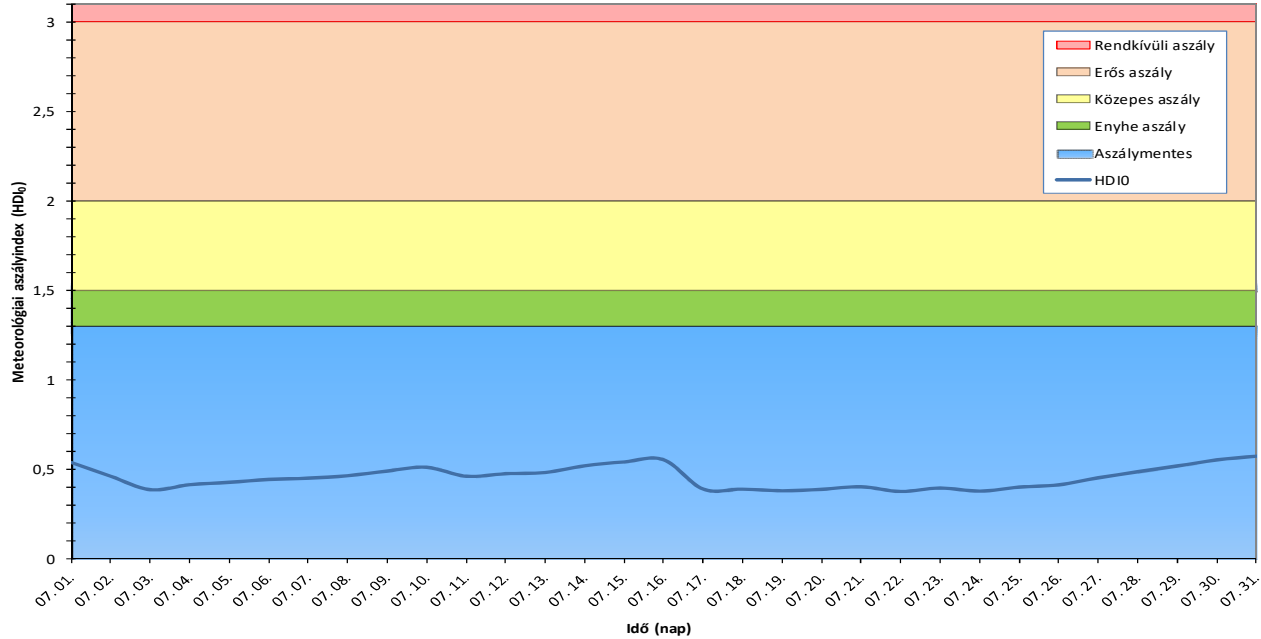
Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Hortobágy kistájon (2020. július, 180426 Hajdúnánás-Tedej)

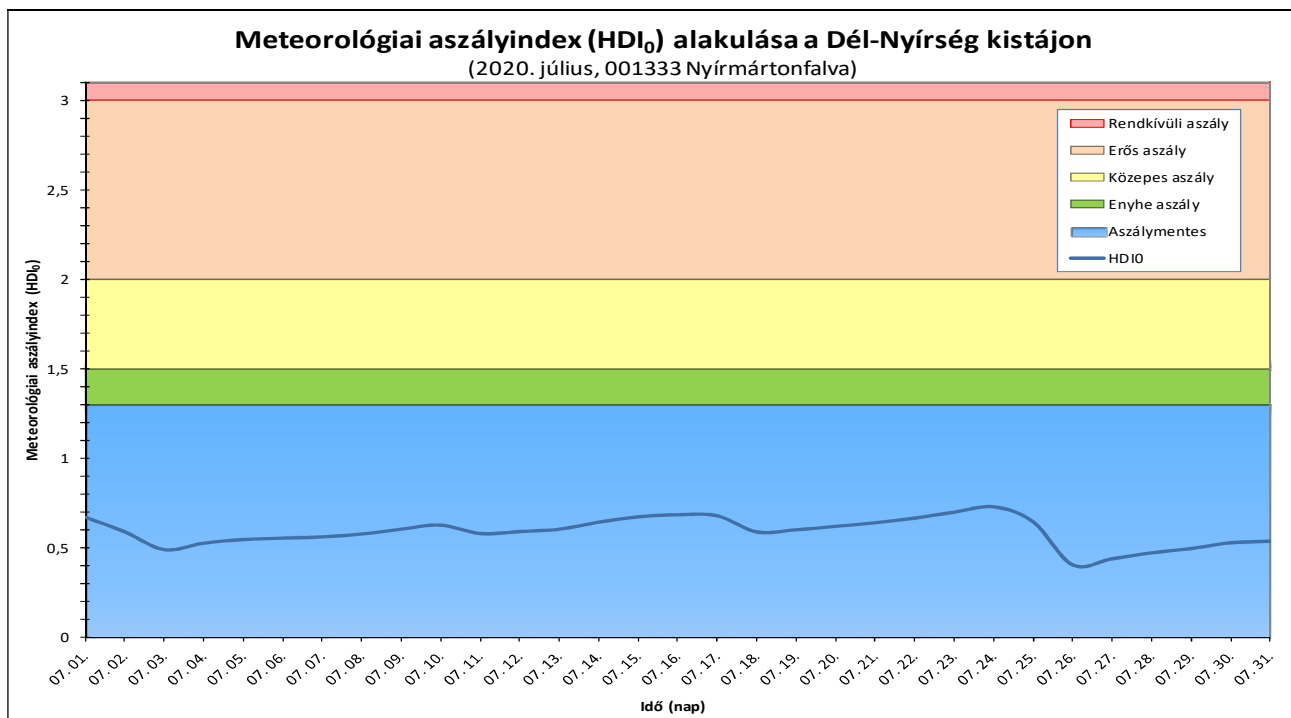


Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Bihari sík kistájon (2020. július, 180543 Mezősas, Nagy-Herés-kert)



Meteorológiai aszályindex (HDI₀) alakulása a Dél-Hajdúhátság kistájon (2020. július, 180542 Nádudvar)





5. Vízgazdálkodás:

5.a. Vízhasznosítás: A Tiszalöki Öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2020. július átlagos vízleadás (m ³ /s)	2019. július átlagos vízleadás (m ³ /s)	2020. július maximum vízleadás (m ³ /s)
KFCS – Tiszavasvári	14,65	19,58	16,32
NYFCS – Tiszavasvári	2,53	2,58	3,27
KFCS – Bakonszeg	4,04	1,40	4,04
Hortobágy-Berettyó - Ágota	9,31	6,60	12,88

5.b. Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

6. Vízkárelhárítás:

6.1. Árvízvédelem: A határontúli és belföldi vízgyűjtőkön június hónapban lehullott nagymennyiségű csapadékok hatására árhullámok vonultak le folyóinkon. A TIVIZIG-nél egy árvízvédelmi szakaszon került sor árvízvédelmi készülség elrendelésére.

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.01.	Tiszafüred-tiszakeszi	Tisza	I. fok	2020. 06. 26. 12:00 – 2020. 07. 01. 18:00

6.2. Belvízvédelem: A május végétől tartó folyamatos csapadéktevékenység hatására három belvízvédelmi szakaszon kellett belvízvédelmi készülséget elrendelni.

Szakasz	Szakasz neve	Fokozat	Időtartam
09.02.	Tiszai-középső	I. fok	2020. 07. 03. 10:00 – 2020. 07. 10. 18:00
09.03.	Tiszai-felső	I. fok	2020. 07. 03. 10:00 – 2020. 07. 10. 18:00
09.07.	Hamvas-sárréti	II. fok	2020. 07. 05. 09:00 – 2020. 07. 09. 10:00
		I. fok	2020. 07. 09. 10:00 – 2020. 07. 10. 14:00

6.3. Vízminőség-védelem: Július hónapban a TIVIZIG működési területén az alábbi vízminőség-védelmi események történtek.

Vízfolyás és szelvények	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Ér-főcsatorna 0+000 – 8+880 km Berettyó 0+000 – 68+200 km	III. fok: 2020. 06. 30. 14:00 – 2020. 07. 20. 18:00	Romániából érkező szerves szennyezés hatására elszíneződés, bűzhatás, vízminőségromlás	helyszíni szemle, mintavétel, figyelőszolgálat, merülőfal kiépítése
Hortobágy-főcsatorna 33+650 – 54+082 km	III. fok: 2020. 07. 03. 12:00 – 2020. 07. 16. 18:00	Belvízbevezetés hatására elszíneződés, vízminőségromlás, halpipálás	helyszíni szemle, mintavétel, figyelőszolgálat, levegőztetés, frissítővíz leadás
Vágóhídi-csatorna 0+000 – 2+000 km	Fokozat nélkül, 2020. 07. 29.	Konzervüzemi szennyezés hatására elszíneződés, bűzhatás	helyszíni szemle, cspadékvíz- csatorna mosatása, frissítővíz leadás

Debrecen, 2020. augusztus 31.

Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző

Kunkli Zoltán vízrajzi ügyintéző

Marosi Zoárd vízrajzi csoportirányító

Mészárosné Balogh Anna Edit adminisztrátor

Lossos László
mb. osztályvezető