



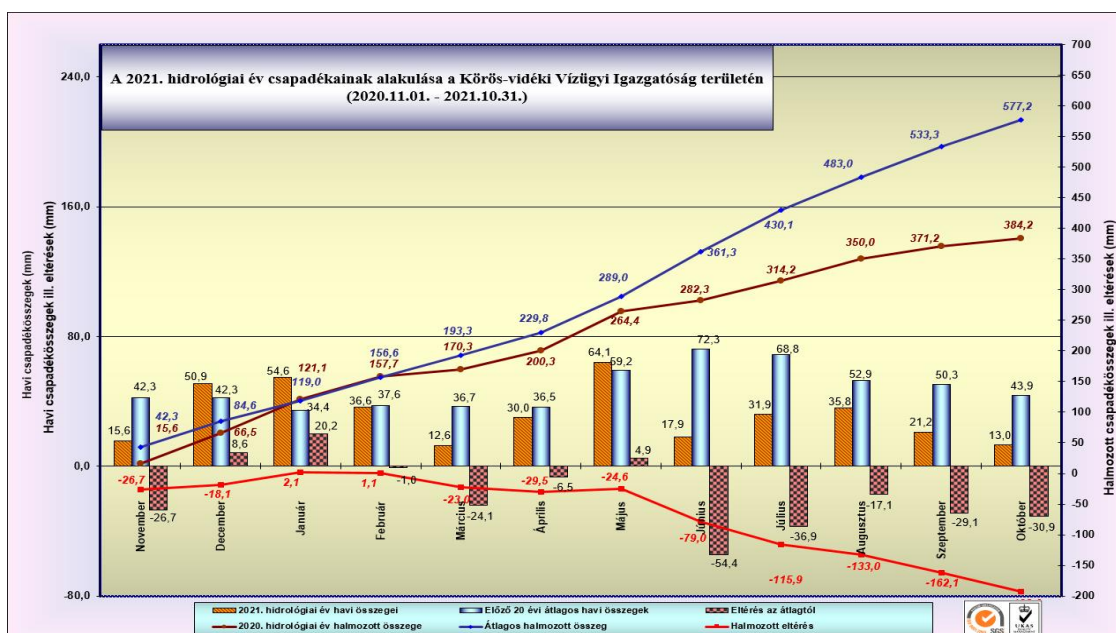
KÖRÖS-VIDÉKI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
GYULA

A 2021-es hidrológiai év összefoglalója a KÖVIZIG működési területén

2021-es hidrológiai év: 2020. november 1. - 2021. október 31.

<< Csapadékviszonyok >>

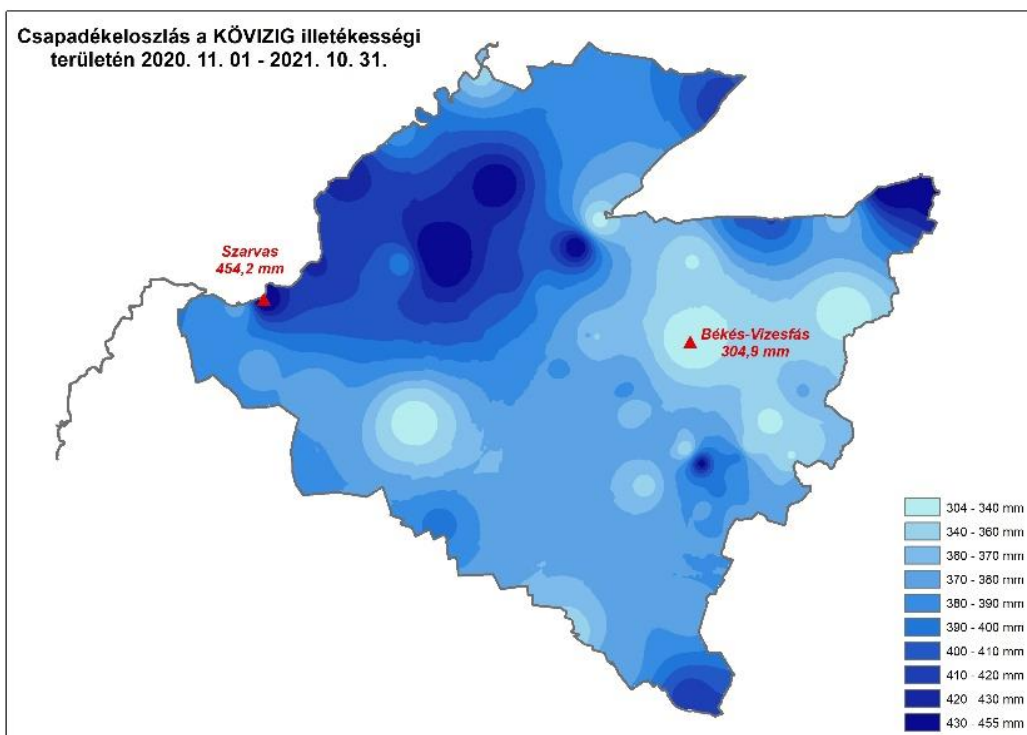
A 2021-es hidrológiai esztendőben rendkívüli csapadékhiány keletkezett. Három hónapot kivéve, az időszak többi része kivétel nélkül csapadékszegény időjárást produkált. Ezek a hiányok olykor igen komoly mértékűek voltak, például 2021 júniusában és júliusában, de rendkívüli hiány volt 2020 novemberében és 2021 októberében is. A már említett három hónap közül, melyek többletet produkáltak, 2021. januárja volt számottevően csapadékos, ellenben 2020. decembere, illetőleg 2021. májusa bár szintén többletes volt, alig lépte túl a sokéves értéket. A csapadékösszeg **384,2 mm-es** területi átlaggal zárt, mely a sokéves **577,2 mm-hez képest 193 mm-el kevesebb volt**, így tehát a 2021-es hidrológiai év meglehetősen száraznak mondható.



Havi csapadékösszegek a sokéves - megelőző 20 év - átlaghoz viszonyítva

A területi eloszlás tekintetében a csapadék legnagyobb része igazgatóságunk északnyugati területein hullott, de az északkeleti (pl. Körösszakál környékén) körzetek is többet kaptak a többi vidékhez képest. A szakaszmérnökségek közül a Gyulai Szakaszmérnökség területén esett a legkevesebb csapadék, a legtöbb pedig a Szeghalmi Szakaszmérnökség területét érintette.

Az éves csapadékösszegek tekintetében - az állomásokat egyesével vizsgálva - **454,2 mm-el Szarvas** állomás végzett az első helyen, de hasonló mennyiséggel zárt **Gyoma** (454 mm), valamint kevéssel lemaradva **Körösszakál** (448,7 mm) és **Déaványa** (445 mm) is. A legkevesebb mennyiséget **Békés-Vizesfás** állomás szolgáltatta, ahol 304,9 mm volt az éves összeg. Az állomások napi értékeinek versenyében toronymagasan a már említett **Szarvas** állomáson hullott le a legnagyobb mennyiség 24 óra leforgása alatt, itt nem kevesebb mint **102,4 mm** esett 2021. július 9-én, mely az ezredforduló óta eltelt időszak legnagyobb napi értékének bizonyult a jelenleg működő állomások közül igazgatóságunk területén.



Csapadékmennyiség területi eloszlása a 2021-es hidrológiai évben

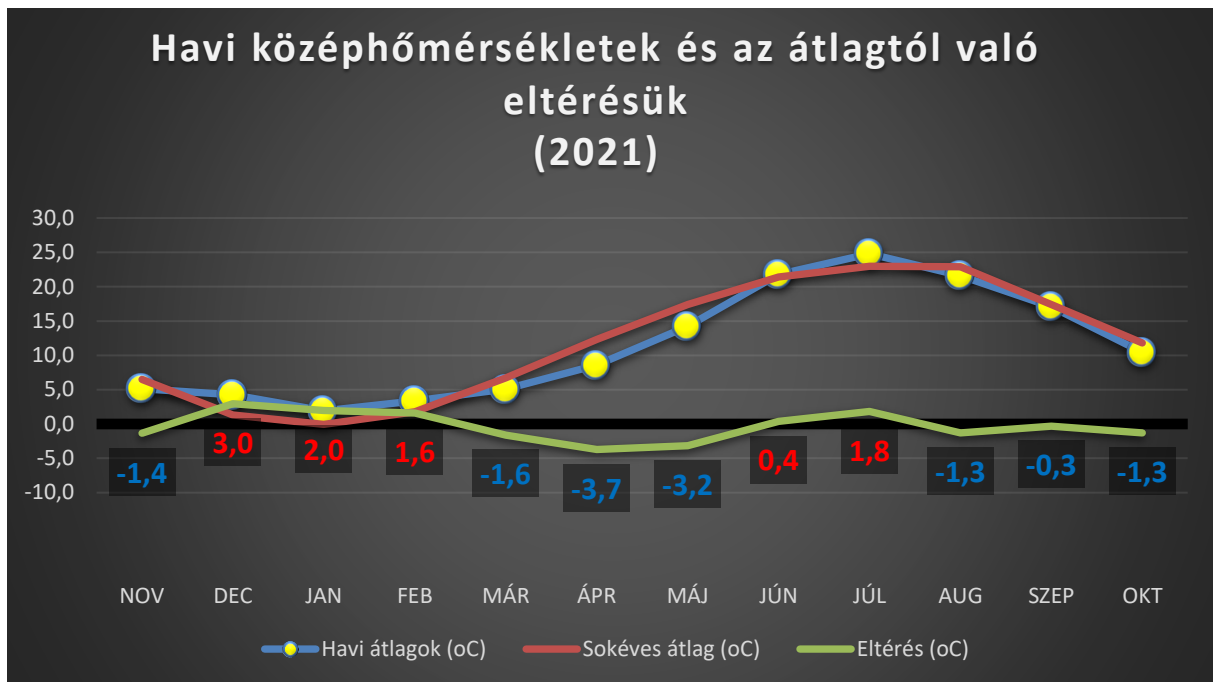
<< Hőmérsékleti viszonyok >>

A 2021-es hidrológiai évben a léghőmérsékleti viszonyok csak egy hajszálnyival maradtak alatta a sokéves értéknek. Az esztendőben többségben voltak az átlagnál hűvösebb hónapok, de a melegebb hónapok is éppen akkora értékeket produkáltak, hogy a sokéveshez képest ne lehessen komolyabb lehűlésről beszélni. A legnagyobb eltéréseket negatív irányban 2021 áprilisa és májusa produkálta, de ez a tendencia 2021 tavaszának egészére is illik, hiszen mind a három tavaszi hónap átlag alatt végzett. A legnagyobb pozitív eltéréseket a sokéves értékekhez képest meglepő módon nem a nyári hónapok jelentették, hanem 2020 decembere, illetve 2021 januárja. Előbbi 3 °C-kal volt melegebb az ekkor megszokottnál, utóbbi pedig 2 °C-kal haladta meg a hozzá tartozó sokévi átlagot. Az éves léghőmérsékleti területi átlag 11,5 °C volt, mely a sokévestől (11,9 °C) mindössze 0,4 °C-kal maradt el, tehát itt is látszik, hogy nem volt rendkívüli lehűlés éves szinten.

	NOV	DEC	JAN	FEB	MÁR	ÁPR	MÁJ	JÚN	JÚL	AUG	SZEP	OKT	ÁTL
Havi átlagok (°C)	5,1	4,3	1,9	3,4	5,1	8,6	14,2	21,8	24,8	21,6	17,1	10,5	11,5
Sokéves átlag (°C)	6,5	1,3	-0,1	1,8	6,7	12,3	17,4	21,4	23,0	22,9	17,4	11,8	11,9
Eltérés (°C)	-1,4	3,0	2,0	1,6	-1,6	-3,7	-3,2	0,4	1,8	-1,3	-0,3	-1,3	-0,3

Havi középhőmérsékletek és átlagtól való eltérésük táblázatos formában

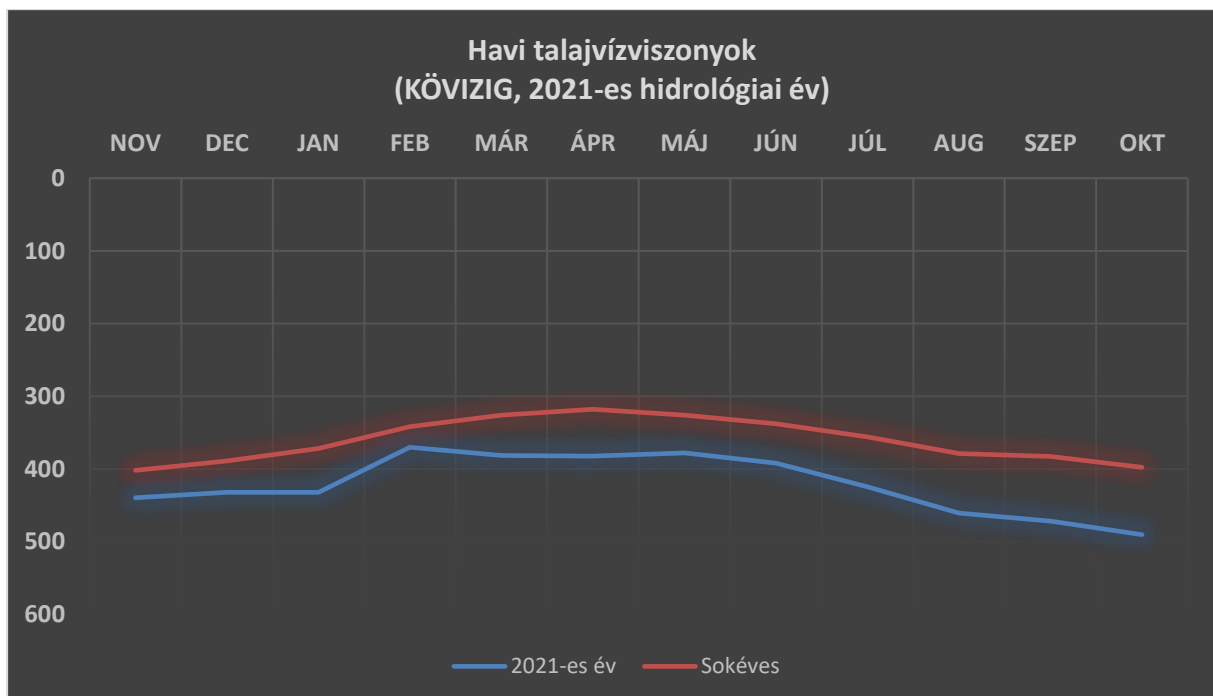
A szélsőértékek esetében az év legmagasabb értékét, mely 39 °C volt, **Méhkerék** állomás produkálta júniusban és júliusban egyaránt. A legmélyebbre -12 °C-ig süllyedt a léghőmérő higanyszála, ez 2021 februárjában fordult elő és több állomáson is előfordult: **Méhkerék, Németzug, Kisórvető**.



Havi középhőmérsékletek és eltérésük a sokéves átlagtól (vizuális ábra)

<< Talajvíz viszonyok >>

A 2021-es hidrológiai évben végig az átlag alatt maradtak a talajvízszint havi átlagértékei. Az eltérést vizsgálva pedig a szezon alapvetően két részre osztható: az első felében a némiképp csapadékosabb időjárás közelebb hozta a területi átlagot a sokéves értékhez, de a nyári szárazság megpecsételte ennek a tendenciának a sorsát és az éves átlag eltávolodott a sokévitől.



Havi talajvízállások a sokéves értékekhez viszonyítva

Az éves területi átlag 421 cm volt, mely a sokéves 361 cm-hez képest alig több mint fél méterrel jelent alacsonyabb talajvízállást. A sokéves átlaghoz legközelebb 2021. február hónapjában volt a talajvízszint, amikor mindössze 28 cm-rel volt alacsonyabban a hónapban megszokott értéktől. Szintén nem túl sokkal maradt el a vízszint a sokéves értéktől 2020 novemberében, illetve decemberében. A nyári szárazság hatása júliustól kezdve érződött a leginkább, innentől kezdve minden hónapban nőtt az eltérés mértéke, 2021 októberének végére már majdnem 1 m-es volt a különbség.

A napi értékeket vizsgálva megállapítható, hogy a hidrológiai év során legmagasabban 360 cm-en volt a területi átlag, mely 2021 februárjában fordult elő, legalacsonyabban pedig 481 cm-en volt, mely 2021 szeptemberének és októberének az eredménye.

Értékek (cm)	NOV	DEC	JAN	FEB	MÁR	ÁPR	MÁJ	JÚN	JÚL	AUG	SZEP	OKT	Átlag
2021-es év	440	432	432	370	381	382	378	392	425	461	472	491	421
Sokéves	402	389	372	342	326	318	326	338	356	379	383	398	361
Eltérés	38	43	60	28	55	64	52	54	69	82	89	93	61

Havi talajvíz-átlagok a sokéves értékhez viszonyítva számokban

Összességében tehát elmondható, hogy ez az esztendő sem arról szólt, hogy csapadékhiány „jóvoltából” a talajvíz közelítsen a megelőző sokéves értékhez képest, és nem is várható változás az elkövetkezendő időszak viszonyaiban sem, ez pedig nem segíti a felszínközeli és felszín alatti vizek szintkülönbségeinek enyhülését.

Összeállította:

Kiss Kornél
vízrajzi ügyintéző