



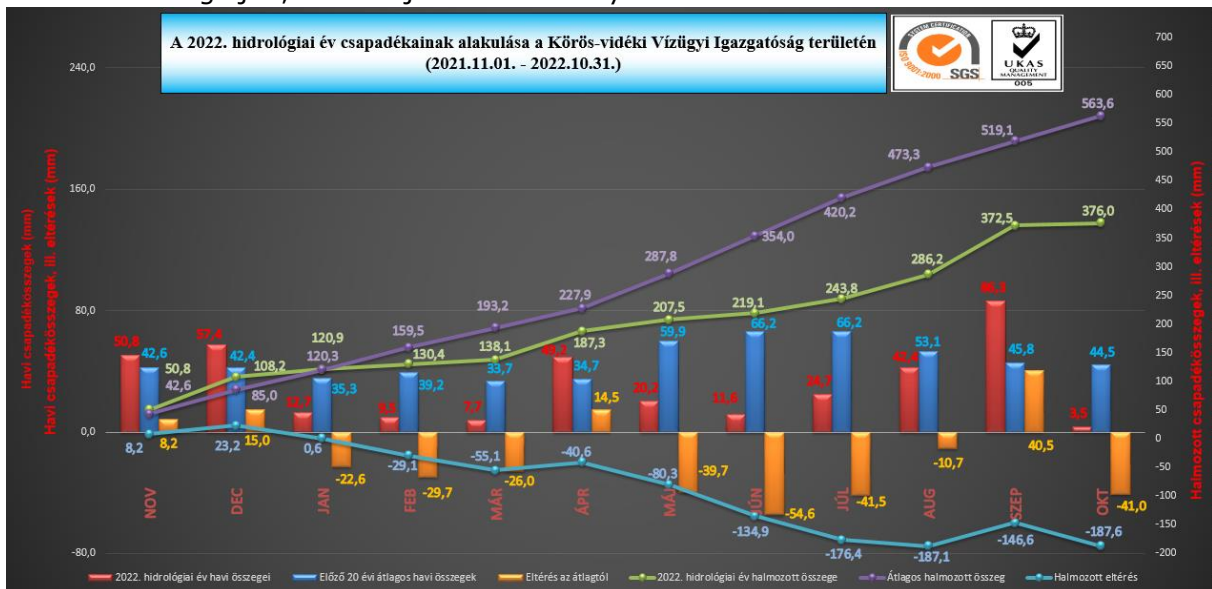
KÖRÖS-VIDÉKI  
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG  
GYULA

## A 2022-es hidrológiai év összefoglalója a KÖVIZIG működési területén

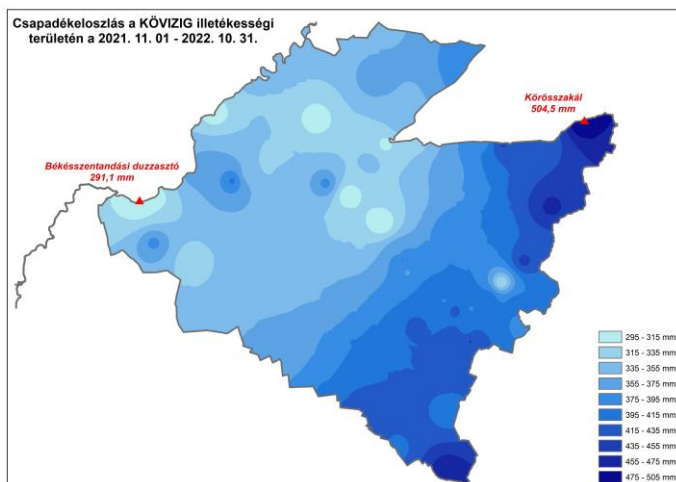
2022-es hidrológiai év: 2021. november 1. - 2022. október 31.

### Csapadék

A 2022-es hidrológiai év rendkívüli aszályjal sújtott év volt. Míg a szezon első felében még elfogadható mértékű volt a csapadékhiány, addig a második felében - főleg a nyári történelmi méretű aszálynak köszönhetően - óriásit zuhant a halmozott összeg. Az éves csapadékmennyiség **376 mm** volt, mely a sokévi **563,6 mm-hez** képest jelentős, **187,6 mm-es** eltérés. A szezon során mindössze 4 hónap (2021 novembere és decembere, valamint 2022 áprilisa és szeptembere) lépte túl a hozzátartozó sokéves csapadékértéket, az összes többi hónap esetében nagyságrendekkel elmaradt a havi összeg az átlagtól. Ez főleg 2022 júniusára igaz, amikor az eltérés mértéke 54,6 mm-es volt, amely lényegében egy átlagos havi mennyiségnek is megfeleltethető, de jelentős volt az ezt követő júliusi (41,5 mm-es), valamint októberi (41 mm-es) hiány is. Ha a halmozott összeg alakulását vizuálisan vizsgáljuk, szintén jól látható a folyamatos csökkenés.



A 2022-es hidrológiai év csapadékdiagramja a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság területén



Csapadékeloszlás a 2022-es hidrológiai évben

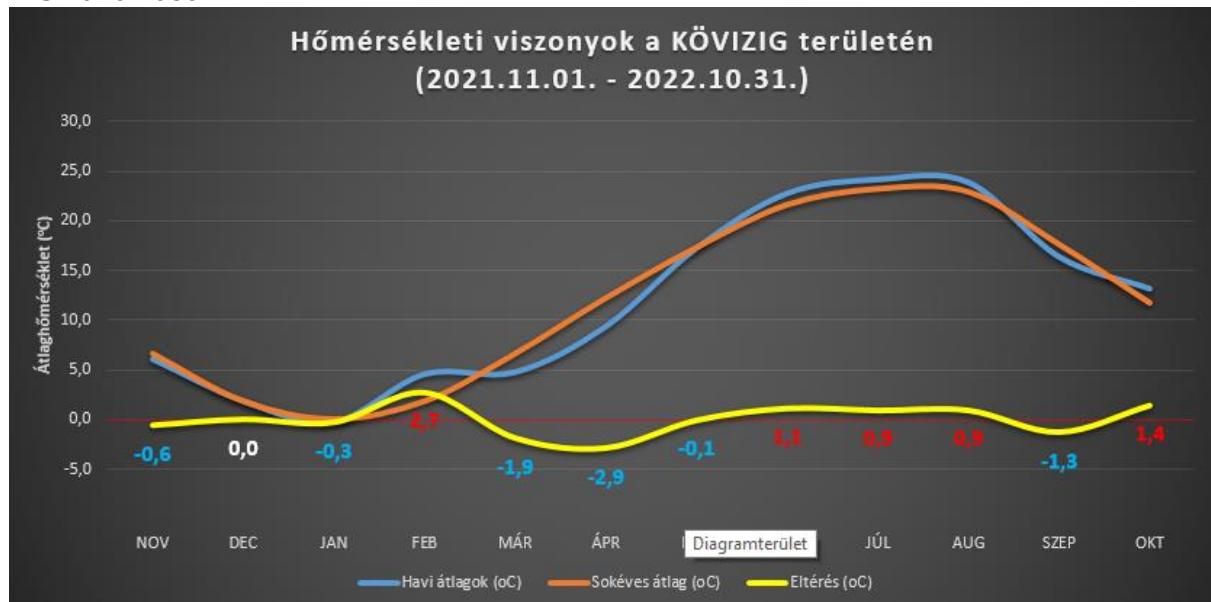
A területi eloszlást nézve látható, hogy az éves csapadékmennyiség jóval kisebb arányban hullott területünk nyugati, középső, illetve északi területein, a nagyobbik része az igazgatóság keleti és délkeleti régióiban esett. A legnagyobb éves mennyiséget **504,5 mm-rel Körösszakál** állomáson észlelték, a legkevesebb mennyiséget viszont a nyugati területeken, egészen pontosan **Békésszentandrási duzzasztó** állomáson, ahol mindössze **291,1 mm** volt ez az érték.

A MI VÍZÜGYÜNK

## Léghőmérséklet

A 2022-es hidrológiai év összességében kiegyenlített léghőmérsékleti viszonyok között zajlott. A szezon egészében az átlaghoz képest nem tapasztaltunk túlságosan nagymértékű eltérést, bár azért 2022 áprilisa meglehetősen hűvös volt a hónapra jellemző sokévi értékekhez képest. A kiegyenlítettség tökéletesen látszik az éves átlaghőmérsékleten, amely  $11,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  volt, ez pedig megegyezik a megelőző 20 év léghőmérsékleti átlagával.

A szezon egy átlagtól minimálisan eltérő november-január időszakkal indított, majd a megszokottnál jócskán melegebb februárral folytatódott, ezt követte 2022 tavaszának szokatlanul hűvös időjárása. Ezután viszont a nyár bár nem volt nagyságrendekkel melegebb az elmúlt években tapasztaltakhoz képest, a párhuzamosan jelentkező jelentős csapadékihiánnyal együtt rendkívüli aszályt eredményezett az igazgatóság területén. Ezt a kialakult helyzetet jól szemlélteti az is, hogy a napi átlaghőmérséklet például 2022. július 1-jén  $29,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  volt a területen, de a hónap során további két alkalommal is  $29\text{ }^{\circ}\text{C}$  fölé kúszott a napi átlag, továbbá nem meglepő módon ez a hónap produkálta a szezon legmagasabb mért léghőmérsékletét is, amely  $42\text{ }^{\circ}\text{C}$  volt **Elek** és **Méhkerék** állomásokon. A legalacsonyabb érték ezzel szemben 2022 januárjában volt, amikor  $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot mértek **Elek** állomáson.

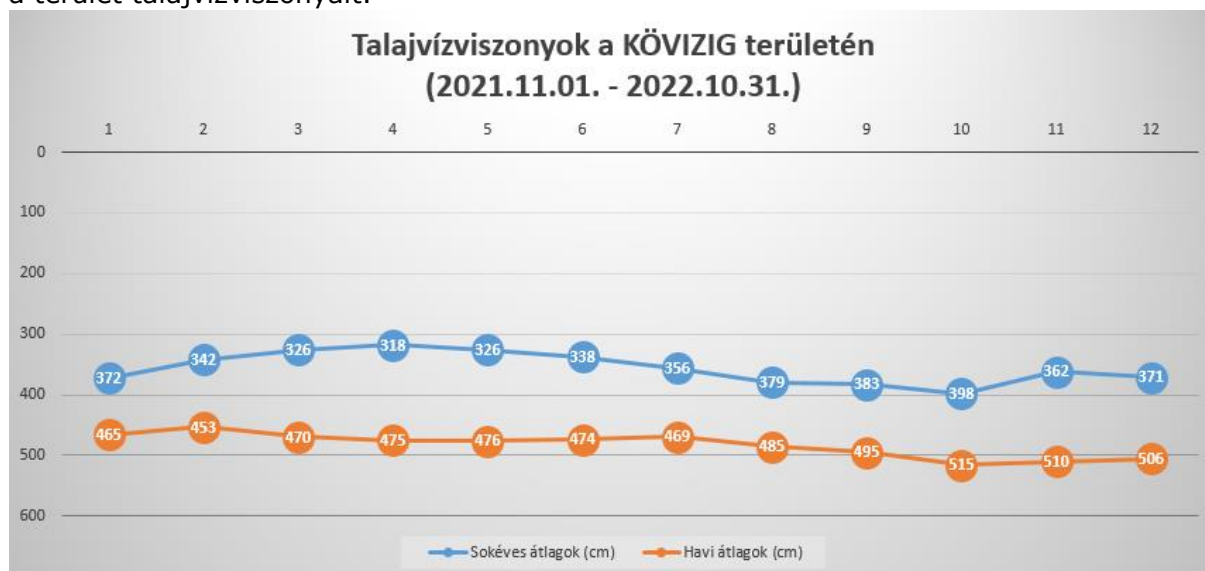


Léghőmérsékleti viszonyok a 2022-es hidrológiai évben

## Talajvíz

A 2022-es hidrológiai év értékei - ami a talajvízviszonyokat illeti - kisebb-nagyobb eltérésekkel, de végig a sokévi átlag alatt maradtak. A havi átlagok alakulása nem mozgott túl széles skálán, az eltérések leginkább a sokévi görbe változásaiból adódtak. A havi átlagok tendenciája a szezon elején csökkenésbe kezdett, majd stagnálást mutatott, mígnem a nyári aszály hatására újra lefelé indult, végül az év végére került ismét egyenletes, sőt minimálisan növekvő állapotba. A szezon talajvízszint-átlaga (peremmagasságtól számítva)  $483\text{ cm}$  volt, mely a sokévi  $356\text{ cm}$ -től számítva több mint  $1\text{ m}$ -es ( $127\text{ cm}$ ) eltérés. A napi területi átlag a legmagasabban 2021. december 31-én, azaz év végén volt, ekkor  $441\text{ cm}$  volt ez az érték, a legalacsonyabbat nem meglepő módon 2022 nyarán (augusztus 16.), illetve az ősz elején, 2022. szeptember 9-én mérték: mindkét alkalommal  $527\text{ cm}$  volt. Havi szinten a sokéves átlaghoz képest legkisebb eltérés

2021 novemberében volt, ekkor 93 cm-rel múlta alul a havi középérték a sokévi átlagot, míg a legnagyobb különbség 2022 februárjában volt, amikor 157 cm-es negatív eltérést mutattak a talajvízfigyelő kutak átlagértékei a sokévi átlaghoz képest. Itt megjegyzendő, hogy a 2021. novemberi viszonyokat kivéve minden további hónapban több mint 1 m-rel alacsonyabb vízszintet mutattak az igazgatóság felszínközeli állomásai, amely jól jellemzi, hogy az ismert csapadékszegény szezon mekkora mértékben befolyásolta negatív irányban a terület talajvízviszonyait.



*A 2022-es hidrológiai év talajvízviszonyai*

## Hidrológiai helyzet

Folyóink vízjárásának évi értékelésénél megállapíthatjuk, hogy azok a csapadékhajlam függvényében alakultak, melynek következtében pulzálás mutatkozott a kis- és közepes vízállástartományban.

A Körösök vízgyűjtőjén januárban és februárban nyugodt vízjárást lehetett tapasztalni, csak kismértékű vízállásingadozások jelentkeztek. Márciusban a Békési duzzasztó üzembe állásával a Fehér-, illetve a Fekete-Körösön a nyári duzzasztási szint állt elő. Az április-júniusi időszakban duzzasztott állapotok uralkodtak, csak kismértékű emelkedés volt észlelhető a Fekete-Körösön május elején. A július-augusztusi időszakban továbbra is a duzzasztási szint volt jellemző, szeptember második felében kismértékű emelkedés volt észlelhető.

A rendkívüli aszály hatására a Körösök romániai hegyvidéki szakaszain, június-szeptember közötti időszakban LKV körüli vízállások alakultak ki. A magyarországi szakaszon a Sebes-Körösön 2022. 07.27-én Körösszakálnál -212 cm-es vízállással, Újirázon 2022. 07.28-án -111 cm-es vízállással, illetve a Hármaskörösön a Békésszentandrás duzzasztó alsónál 2022. 07. 28-án -206 cm-es vízállással dőlt meg a valaha mért legkisebb vízszint.

**Összeállította:** Kiss Kornél