



## A BÉKÉS MEGYEI ÖNKORMÁNYZAT KÖZGYŰLÉSÉNEK ELNÖKE

Cím: 5600 Békéscsaba, Árpád sor 18.

Telefon: +36-66-441-156

### 45/2020. (XI. 13.) közgyűlés elnökének határozata

A veszélyhelyzet kihirdetéséről szóló 478/2020. (XI. 3.) Korm. rendelet, valamint a Katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 46.§ (4) bekezdésén alapuló feladat- és hatáskörömben az alábbi döntést hozom:

A Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság Békés megye ár- és belvízhelyzetéről szóló tájékoztatóját az 1. melléklet szerinti tartalommal elfogadom.

Felelős: Zalai Mihály elnök

Békéscsaba, 2020. november 11.



Kihirdetve: 2020. november 13.

#### Melléklet:

1. melléklet: Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság tájékoztatója Békés megye ár- és belvízhelyzetéről



KÖRÖS-VIDÉKI  
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG  
GYULA

IGAZGATÓ

A DOKUMENTUM ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSSAL HITELESÍTVE  
Kedményozta: 2020.11.02 15:08 Szabó János igazgató

Dátum:  
2020. 11. 02.

**Tárgy:** KÖVIZIG tájékoztató Békés megye ár,- és belvízhelyzetéről

Ügyiratszám:  
K-8251-002/2020.

**Zalai Mihály**  
elnök

Előadó:  
Kőváriné Szabó  
Erzsébet, Schroff  
Csaba, Lukács Béla

**Békés Megyei Önkormányzat Közgyűlése**  
Békéscsaba

Ügyintézőjük:  
Seeberger Kitti

**Tisztelt Elnök Úr!**

Hivatkozási szám:  
TJO/98-32/2020.

Kérésére „Tájékoztató Békés Megye ár és belvízhelyzetéről” napirendi ponthoz az alábbiakról tájékoztatom.

Árvízvédekezési tevékenység:

A Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság működési területén 340,116 km elsőrendű fővédvonalat kezel, melyek 8 árvízvédelmi szakaszhoz tartoznak.

Az u.n. I. rendű árvízvédelmi töltésekből 272,911 km (80,2 %) található Békés megyében. További Békés megyéhez tartozó védvonalak vannak, melyeket 9,0 km-en a Szolnoki székhelyű KÖTI-VIZIG, és 30,776 km-en a debreceni székhelyű TIVIZIG kezel.

A fővédvonalak mellett a terület árvízi biztonságát szolgálja még igazgatóságunk kezelésében álló további 104,8 km összes hosszúságú másodrendű védtöltés (4 db lokalizáló töltés, 2 db körtöltés, 3 db szükségtározó töltés), melyeket összesen 272 db műtárgy keresztesz, továbbá 3 db árvízvédelmi szükség,- és további 1 db véstározó.

A Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság területén 2020. évben ezidáig árvízvédelmi készütség elrendelésére nem került sor.

A jelenlegi hidrológiai helyzetben a közeljövőben rendkívüli védekezésre nem számítunk.

### Felkészülési tevékenység:

Fővédvonalaink kiépítettségének tekintetében a töltéseink 98,27 %-a nem felel meg a jogszabályi előírásoknak. A fővédvonalainak kiépítettségének javulását pályázati források felhasználásával tudjuk elérni. A 2018-2020. évben az „Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése a Körösökön” KEHOP-1.4.0-15-2016-00012 projekt keretében a Hármas-Körös jobb part 61+200-66+000 tkm (ebből a 61+000-63+975 tkm esik JNSZ megye területére) szelvények közötti 4,8 km-es töltésszakasz mértékadó árvízszintre történő kiépítése történt meg.

Ezzel a 2.87-es Nagy-Sárréti árvízvédelmi öblözetet védő 28,4 km hosszúságú Hármas-Körös jobbparti árvízvédelmi védvonal kiépítettsége 3,9 %-ról 20,8%-ra javult. Az igazgatósági összesenben ez 0,3 %-ról 1,73 %-ra történő javulást jelent.

A projekt keretében az alábbi munkálatok készültek el:

- **1,3 km** hosszon a mellőtöltés átépítésével növeltük a töltés vízzáróságát
- **2,2 km** hosszon kavicsszivárgó beépítésével megnöveltük a töltés állékonyságát
- megerősítettük a töltés altalaját 2 szakaszon **225 m** hosszon.
- feltöltöttünk 3 holtágvéget
- megépítettünk **4,7 km nyílt szivárgó** csatornát, és **0,15 km zárt** (drénezett) csatornát
- újjáépítettünk **2 db** árvízi tetőző vízmércét
- újakra cseréltük az ún. töltéstartozékokat (sorompók, szelvénykövek, kerékvetők, VO kövek, birtokhatár kövek)
- Pormentes 3 m széles **aszfalt burkolatú utat** építettünk a töltés koronájára a **60+700-66+022** tkm szelvények között **5,3 km** hosszon
- Megfelelő teherbírású, 3 m széles **zúzottkő anyagú szórt utakat** építettünk a nem fejlesztett töltéskoronákon az 59+790 – 60+700 illetve a 66+022 – 67+450 tkm-ek között **összesen 2,3 km** hosszon
- **Felújítottuk a Peresi gátörtelepet:** a közel 100 éves, vályogfalú gátörházat elbontottuk és helyére egy új, korszerű épületet emeltünk. A telepen található munkás pihenő és szertár épületeket is felújítottuk.
- **Felújítottuk a Soczózugi gátörtelep bekötőútját** a 67+452-68+302 tkm szelvények között **850 m** hosszon
- **Felújítottuk a Zsófiamajori gátörház bekötőútját** mintegy **2500 m** hosszan.

A projekt kivitelezési munkáinak műszaki átadás átvétele 2020. október 29-én megkezdődik.

A projekt fizikai befejezésének határideje 2021. 05. 29.

A projekt költsége összesen 3.073,022 millió Ft, amelyből a kivitelezés költsége nettó 2.037,0 millió Ft.

Meglévő szórt, beton és aszfalt burkolatú útjaink kielégítő vagy jó állapotúak.

Ugyanakkor még 2 gátörház (Szandazug, Csudaballa) továbbra is csak töltésen vezetett földúton közelíthető meg. A gátörházak megközelítésére a szórt utak építésének

előkészítésére 2019. év során Natura 2000-es hatásvizsgálat készült. A 2013-2020 EU-s támogatási keret maradványösszegéből a Közép-Tisza-vidéki árvízvédelmi művek fejlesztése című projekt keretén belül a Mezőtúri közúti hídtól a Csurgói gátörtelepig a töltéskoronán 13,2 km szórt út megépítésére nyílik lehetőség, amely megoldja az említett gátórházak közlekedési problémáit. A projekt előkészítés, illetve közbeszerzési fázisában van.

### Belvízvédekezés:

#### 1. Belvízvédekezés a KÖVIZIG Békés megyét érintő működési területén 2020. évben:

Az Igazgatóság területe 10 belvízvédelmi szakaszra van felosztva, melyek vízgyűjtő területek alapján kerültek lehatárolásra. Védekezési fokozat akkor kerül elrendelésre, ha a védelmi szakasz csatornái gravitációsan már nem tudnak leürülni.

A beszámoló készítésének időpontjáig 102 készültségi fokozatban töltött nap volt, melyek közül 50 napon volt II. fokú, a készültség.

Belvízátemeléskor kétféle szivattyúzási mennyiséget regisztrálunk. A folyóba történő emelést (főbefogadóba történő szivattyúzás), valamint a közbenső átemeléseket (esésnövelő szivattyúzás).

Átemelt vízmennyiség: 33 221,14 ezer m<sup>3</sup> (főbefogadóba: 26 008,1 ezer m<sup>3</sup>, esésnövelő szivattyúzás: 7 213,04 ezer m<sup>3</sup>)

#### 2. Elöntések:

Az elöntések felmérése a gát- és csatornaőr hálózat segítségével történik. Az elöntési foltok felmérésénél, helymeghatározás után a terület lemérése történik meg. 2020-ban nem volt mérhető elöntés Békés megyében a működési területünkön:

A működési területen az eddigi legnagyobb elöntés 2011 január elején alakult ki, akkor mintegy 62 290 ha terület volt víz alatt.

#### 3. Önkormányzat által elrendelt vízkárelhárítás:

Az időszakban a dévaványai (július 23-án 15:30-16:30, július 26. 18:00-július 28. 17:00 I. fok, július 23 16:30-július 25. 18:00 II. fok), körösladányi (július 23. 15:00-július 27. 15:00, II. fokú) és okányi (június 17. 10:00-július 2. 10:00, II. fokú) önkormányzatoknál vált szükségessé védelmi készülségek elrendelése.

#### 4. Elvégzett munkák belvízvédekezéskor:

A szivattyútelepek üzemeltetése és javítása, uszadék terelés, eltávolítás és elszállítás, területbejárás, vízkormányzási feladatok ellátása, lokális vízfolyás gátló akadályok eltávolítása, figyelőszolgálat ellátása, vízmérce olvasás képezte a védelmi feladatokat.

A Borjúréti-csatornán kialakult vízfolyásgátló akadályok eltávolítása miatt, szükségessé vált a gyökérszűrés egy normál gémkinyúlású kotrógép segítségével, 550 fm hosszon, valamint egy átereszt bűvár bevonásával takarítottunk ki. A Feketeéri

szivattyútelep egyik 22 kW-os búvárszivattyúja meghibásodott, melynek javítását a Műszaki Biztonsági Szolgálatunk elvégezte. A Nagyzugi szivattyútelep 2. számú gépegységéhez tartozó gerebmező meghibásodott, javítása megtörtént. Továbbá Hosszúfok II. szivattyútelep 3. számú gépegység hőkioldója is javításra szorult. A 12.04. sz. belvízvédelmi szakaszon az igazgatóságunk üzemeltetésében lévő Holt-Sebes-Körös-főcsatorna bal partján, Okány belterületén a csatornaél 13 m hosszon és 1 m magasságban megsuvadt, melynek helyreállítását szintén elvégeztük.

Több szivattyú gép is magas üzemóra számmal rendelkezik. Egy kiterjedtebb belvízi helyzet esetén a jelentős terhelés hatására meghibásodások történnek. Ez részben a technika korának, részben az időszakos használatnak betudható. A meghibásodások jellemzően gépészeti, illetve elektromos jellegűek.

A védképesség megtartása érdekében a hibaelhárítások azonnal megkezdődnek. A javításokat a Műszaki Biztonsági Szolgálat koordinálja és végzi.

#### Öntözés-üzemelési (aszálykár-elhárítási) tevékenység:

##### 1. Öntözőrendszerek:

A Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság Békés megyét érintő területén az Igazgatóság kezelésében lévő öntözőrendszerekben a 2020. év január 1. és szeptember 30. között kiszolgáltatott öntözővíz mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza:

öntözőrendszer	szántó (m <sup>3</sup> )	rizs (m <sup>3</sup> )	halastó (m <sup>3</sup> )
Berettyó szórvány	121 322	0	927 645
Biharugra	70 700	24 033	0
Boldishát I. böge	25 198	0	0
Dögös I. böge	170 152	0	0
Dögös II. böge	440 763	0	0
Élővízcsatorna	86 750	0	526 560
Félhalmi	6 300	6 455 159	0
Hármas-Körös szórvány	5 250	0	978 443
Horga	193 420	0	1 201 664
Hortobágy-Berettyó szórvány	0	0	0
Kettős-Körös szórvány	439 302	0	870 048
Malomfok-Inánd	140 772	0	0
Sebes-Körös szórvány	406 250	0	60 600
NK-XIV. I. fűrt	0	1 825 033	0
NK-XIV. II. fűrt	1 412 834	0	0
Szarvasi-holtág közvetlen	96 218	0	836 500
Szarvas-Káka	8 784 606	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>12 399 837</b>	<b>8 304 225</b>	<b>5 401 460</b>

## 2. Egyéb vízszolgáltatók:

A KÖVIZIG illetékességi területén Békés megyében 3 szolgáltató végez további öntözővíz szolgáltatási tevékenységet, amely szolgáltatók a 2020. év január 1. és szeptember 30. az alábbi öntözővíz mennyiségeket szolgáltatott ki.

LINEÁL-94 Kft. (Biharugrai halastavak):	21 643 200 m <sup>3</sup>
Körös Vízgazdálkodási Társulat:	1 126 282 m <sup>3</sup> szántóföldi 1 174 167 m <sup>3</sup> rizs 590 000 m <sup>3</sup> halastavi
Fazekaszugi Vízhatszósítási Nonprofit Kft.:	549 660 m <sup>3</sup> szántóföldi 1 822 440 m <sup>3</sup> rizs 649 000 m <sup>3</sup> halastavi

## 3. Vízhiány kezelő körzetek:

A KÖVIZIG illetékességi területén öt vízhiány kezelő körzet lett lehatárolva:

- 12.01. Szarvasi
- 12.02. Élővízcsatorna
- 12.03. Szeghalmi
- 12.04. Kettős-Sebes Körös közti (dél)
- 12.05. Kettős-Sebes Körös közti (észak)

2020. április 20-án a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 15/C. § (9) bekezdése alapján a Hivatalos Értesítő 21. számában a belügyminiszter közzétette, hogy kezdetét vette az úgynevezett tartósan vízhiányos időszak. A hidrometeorológiai viszonyokra hivatkozva kihirdetett tartósan vízhiányos időszakot 2020. szeptember 5. napján zárta le a belügyminiszter.

A tartósan vízhiányos időszak alatt Igazgatóságunk illetékességi területén az aszály elleni védekezés során rendkívüli beavatkozásra nem volt szükség.

2020. április hónaptól heti gyakorisággal, körzetenként vízhiány jelentést készítünk, amelyet egy program automatikusan generál az aszálymonitoring állomásokon mért adatokból. A monitoring hálózatról, illetve a körzetekről bővebb információk az alábbi elérhetőségeken találhatóak:

<http://aszalymonitoring.vizugy.hu/>  
<https://vizhiany.vizugy.hu/>

## 4. Elvégzett munkák:

Az öntözőrendszerekben az adott időszakban az öntözővíz szolgáltatása problémamentes volt, a keletkező vízigényeket ki tudtuk elégíteni. Az általános fenntartási feladatok mellett (vízinövényzetírtás, gépészet, stb.) általános javítási és iszapkotrási munkálatokra is sor került a 2020. évi öntözés-üzemelés keretében.

A hazai vízgazdálkodás öntözési célt szolgáló fejlesztési javaslatairól szóló 1426/2018. (IX.10. Korm. határozat végrehajtásával összefüggő intézkedésekről szóló 1800/2018. (XII.21.) Kormányhatározat 5. pontjában meghatározott forrásból az infrastrukturális hiányok megszüntetésére a 2020. évben igazgatóságunk illetékességi területén az alábbi fenntartási munkák kerülnek (kerültek) elvégzésre:

- Büngösi-főcsatorna 16+224 - 19+620 fm. szelvényei közötti iszapkotrása
- Dögösi átemelő felvízi oldal betonjavítási munkálatok és nyomócsőcsere
- I. számú Átemelő szivattyútelep villanyszerelési munkái
- Félhalmi öntözőrendszerben a Félhalmi 2. öntözőcsatorna 1+562 - 2+032 fm közötti mederburkolat helyreállítása
- Gyepes-csatorna 3+755 - 12+388 fm. szelvényei közötti iszapkotrása
- Gyulai tápcsatorna 0+000 - 1+540 fm. szelvényei közötti iszapkotrása
- Horgai 102 öntözőcsatorna 0+000 - 1+583 fm szelvényei közötti iszapkotrása
- Siratói-holtág Horgai fővízkivételi mű környezetében iszapeltávolítás
- Malomzug-Décsipusztai csatorna 0+000 - 5+250 fm szelvényei közötti iszapkotrása
- Perecesi csatorna 4+847 - 9+625 fm szelvényei közötti iszapkotrása
- Sebes-Körösi tápcsatorna 2+336 - 5+331 fm. szelvényei közötti iszapkotrása
- Új-Szörhalmi csatorna 3+250-6+179 fm szelvényei közötti iszapkotrása
- Horgai épület javítása
- NK-XIV öntözőrendszerben csappantyú, szívóakna és nyomócsővégek javítása
- Horgai öntözőfürtben csappantyú és szerelési közdarab cseréje
- 1 db 190 KW-os és 1 db 75 KW-os szivattyú, valamint 2 db 50 KW-os szivattyú beszerzése
- 3 db 22 KW-os szivattyú és villamos berendezés kapcsolótáblájának beszerzése
- 2 db 55 KW-os szivattyú és villamos berendezés kapcsolótáblájának beszerzése.

A 1800/2018. (XII. 21.) Korm. határozat 1. pontja szerint az öntözési célra felhasználható vízgazdálkodási rendszerek fejlesztésének 2020. évi kivitelezési munkái keretében a „Szarvasi-Holtág rugalmas vízpótlási lehetőségének kiépítése I. ütem 1 rész” nevezetű projekt kivitelezését a Mészáros és Mészáros Kft. végzi, mely elvégzésre kerül:

- Elvezető csatorna elkészítése 100 %-ban, mely vízvezető csatorna a 2. számú zagykazetta kivezetésétől a Maczózug-Siratói csatornáig tart, annak a 0+260 cskm szelvényébe csatlakozik be gravitációsan.
- Az 1. és 2. zagykazetta kialakítása 100%-ban
- Hydromechanizációs kotrás 13+850-17+200 km szelvények között (78 318 m<sup>3</sup>).

A projekt I. ütem 2. része 2021. évben várhatóan folytatódik.

#### Védelmi képesség felülvizsgálata:

Igazgatóságunknál a 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet 6.§ (1) bekezdésében előírt védelmi művek, felszerelések, eszközök, gépek, anyagok, az információs és távközlő eszközök, valamint a védekezési felkészültség évente egyszeri felülvizsgálata az Országos Vízügyi Főigazgatóság utasítására, illetve belső szabályzatunk alapján ez évben is az őszi időszakban (augusztus 18. és november 4. között) történik.

A tapasztalatok kiértékelő értekezletére - a védelmi helyzet értékelésére, a szükséges intézkedések megfogalmazására - terv szerint ez évben november 20.-án kerül majd sor.

Összefoglaló értékelésünk előzetesen a Megye területén lévő védművekkel kapcsolatban a következő:

A csatornák a belvízbefogadást, elvezetést biztosítani tudják, a főbefogadóba történő gravitációs bevezetést biztosító zsilipek, illetve a beemelést biztosító szivattyútelepek állapota megfelelő.

A megye területét védő igazgatósági kezelésben lévő fővédvonalak és másodrendű töltések állapota is megfelelő, azok védekezésre alkalmas állapotban vannak.

A védvonalak és műtárgyaik jól karbantartottak, jó képet mutatnak.

Az őri állomány szakmai felkészültsége megfelelő.

A védelmi felszerelések tárolása a védelmi szakaszon megfelelő. A védekezési munkák induló anyag- és szerszámkészlete az őrházaknál biztosított.

Az informatikai rendszer megfelelő, az eszközök, hálózatok és szoftverek működőképeseek.

A védvonalakon található felszíni vízrajzi állomások működőképeseek, az észlelők az észleléseket az előírások szerint hajtják végre.

Az Önkormányzatok kezelésében lévő védművekkel kapcsolatban eddig a következők kerültek megállapításra:

A megye területén (KÖVIZIG működési területen) található települések közül valamennyi elvégezte már ez évben az önkormányzati vízkárelhárítási művei őszi felülvizsgálatát.

Az eddig hozzánk megérkezett jegyzőkönyvek tanúsága szerint a településeken a védelmi felkészülés megtörtént, azok ismerik a kockázati helyszíneket, megfelelően gondoskodnak a védelmi létesítmények működőképességéről.

Intézkedési terv készítése néhány településen válik szükségessé, melynek megküldését részünkre december 10-ig kértük.

Összefoglaló értékelésünk a 2020. évi hidrológiai helyzetről:

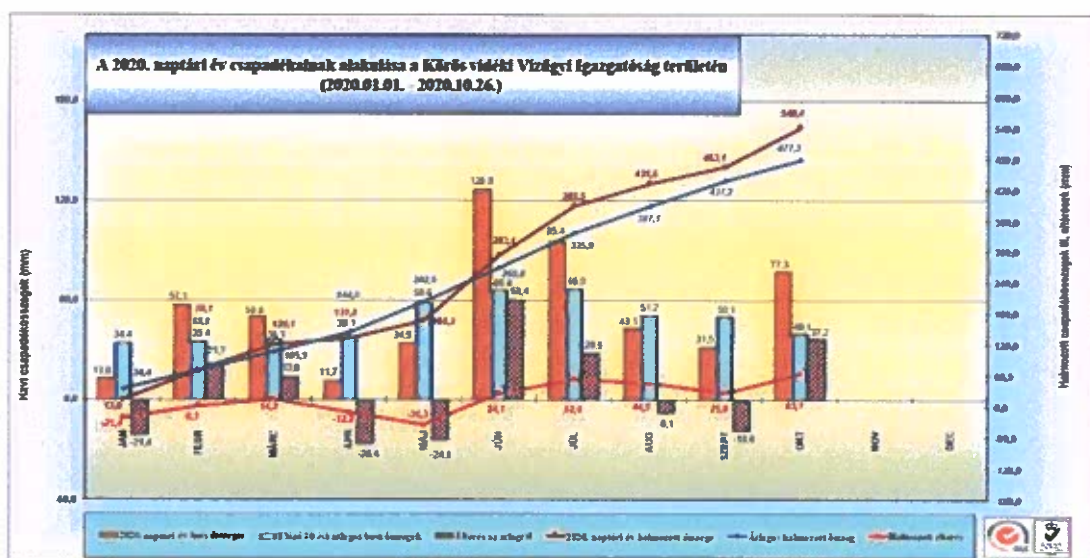
2020. január 1. –október 26.

**Csapadék**

A 2020-as naptári év az eddigi adatok alapján egyértelműen csapadékosabbnak bizonyult a megelőző sokévi értékekhez képest. Ez a többlet legnagyobb részt a nyári, rekordokat elérő esőzéseknek köszönhető, hiszen júniusban az Igazgatóság területén a sokévi 66,4 mm-hez képest átlagosan 126,8 mm hullott, majd kisebb mértékben ugyan, de szintén jelentős többlet alakult ki júliusban is 95,4 mm-es havi átlaggal, mely szintén jókora, 28,5 mm-es többlet. A havi csapadékok eddigi alakulása egyébként változatos volt, januárban jelentősebb hiánnyal (21,4 mm) indult az év, majd februárban és márciusban a havi adatok



átfordították a tendenciát csapadéktöbbletbe. Április és május hónapban ismét hiány keletkezett a KÖVIZIG területén, de a már említett június és július jelentősen megnövelte az éves mennyiséget. A trend augusztus és szeptember folyamán ismét csapadékhiányba csapott át, majd az októberben jelentkező újabb nagy mennyiségek ismét többletet eredményeztek. Az éves átlagos csapadékösszeg október 26-ig bezárólag 540,4 mm volt, ezzel szemben az időszakhoz tartozó sokéves érték csupán 477,3 mm, ez is mutatja a nyári esőzések éves összegre gyakorolt hatásait.



1. ábra: Csapadékviszonyok a KÖVIZIG területén (2020)

## Hőmérséklet

A 2020-as év hőmérsékleti szempontból az eddigi adatok alapján hűvösebbnek bizonyult a megelőző sokéves adatok alapján.

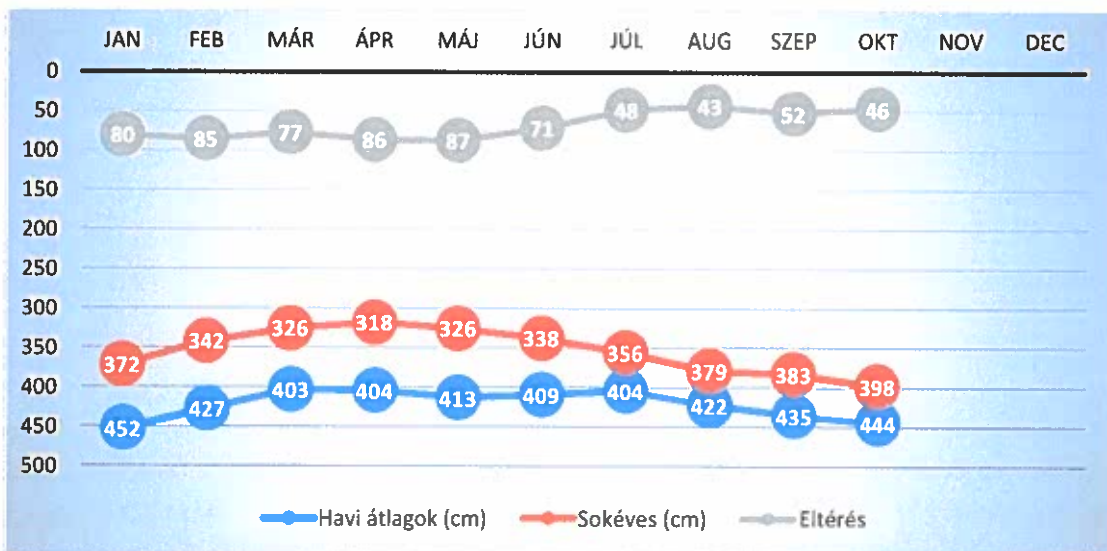


2. ábra: Hőmérsékleti viszonyok a KÖVIZIG területén (2020)

Míg a sokéves érték 13,4 oC volt, addig az év eddigi átlaga - igaz, nem sokkal - alatta maradt ennek, szám szerint mindössze 13,2 oC. A kezdeti januári hűvösebb időjárást (1,1 oC-os eltérés) erőteljes felmelegedés követte februárban és márciusban (előbbiben 3,2 oC-al, utóbbiban 0,5 oC-al volt melegebb a sokévi átlagnál), áprilistól kezdve viszont négy hónapon át tartó lehűlés jelentkezett: ebből a legkomolyabb a májusi érték volt a sokéveshez képest 3,5 oC-os eltéréssel. Ez a különbség júniusban és júliusban mérséklődni kezdett, de csak augusztusra egyenlítődt ki, majd szeptemberben fordult ismét pozitív tartományba, amikor 1,4 oC-al volt magasabb a sokévihez képest, valamint kisebb különbséggel ugyan, de októberben is (0,9 oC-al) a sokévi felett maradt.

## Talajvíz

2020 első felében a talajvíz szintje - az alábbi ábrán látható módon - jelentősebb eltérést mutatott negatív irányban a sokéves értékekhez képest. Ez a tavasz végi adatokban mutatkozik meg leginkább, ugyanis hiába a február-márciusi csapadéktöbblet, összességében nem hullott annyi csapadék, amely különösebben befolyásolta volna a havi talajvízszint-átlagokat. Ezt követően viszont jelentősen mérséklődött a különbség, hiszen a nyár első két hónapjában hatalmas esőzések történtek, ez pedig a talajvíz szintjét is feljebb tornáztta. Ez a hatás különösen július-augusztus folyamán mutatkozott meg, amikor előbbi hónapban 48 cm, utóbbiban még ennél is kevesebb, szám szerint 43 cm volt mindössze az eltérés a sokévihez képest. Ám az augusztusi-szeptemberi időjárás ismét kedvezőtlen hatással volt a talajvíztükör szintjére, ez az eltérés pedig csak októberi csapadékok hatására kezdett ismét csökkenni.



3. ábra: Talajvízviszonyok a KÖVIZIG területén (2020)

## Hidrológia

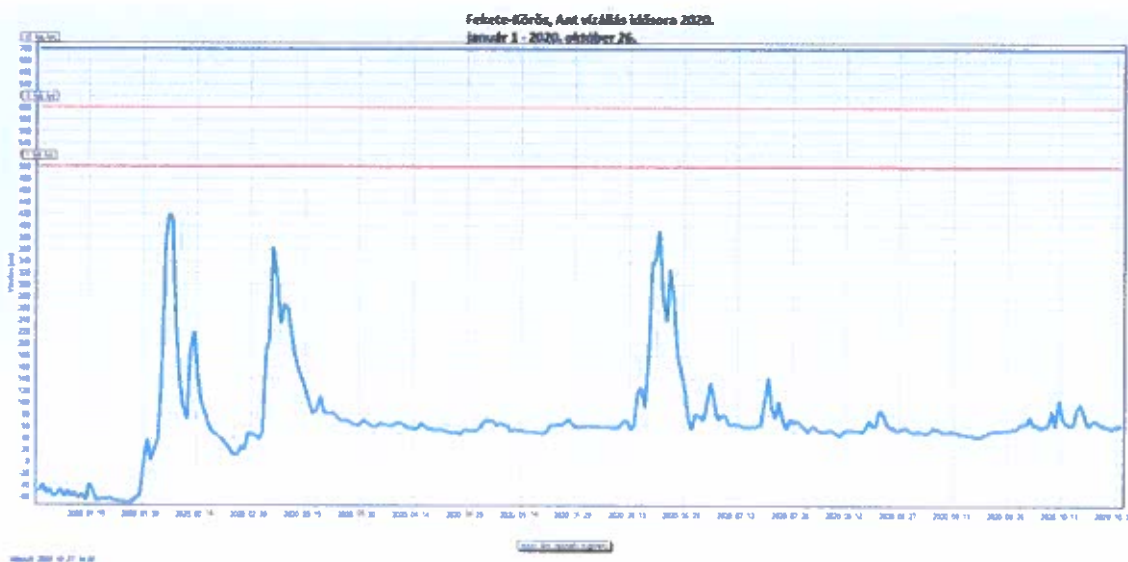
Folyóink vízjárásának évi értékelésénél megállapíthatjuk, hogy azok a csapadék-hajlam függvényében alakultak, melynek következtében pulzálás mutatkozott a kis- és közepes vízállás-tartományban.

A Körösök vízgyűjtőterületére az első negyedév folyamán két csapadékosabb időszak volt jellemző. Az első február közepén, amely során készültséget nem kellett elrendelni, illetve március elején volt egy csapadékosabb időszak, amikor emelkedett a vízállás a magyarországi szakaszokon is, de készültség elrendelésére nem volt szükség. A második negyedév csapadék mentes volt egészen június végéig. Júniusban hirtelen nagy mennyiségű csapadék hullott le, ennek köszönhetően a Körösök vízállása is emelkedni kezdett.

A III. negyedévben folyóink vízszintjei stagnáló képet mutattak egészen a negyedév végéig.

2020 évben a duzzasztók működése határozta meg a folyóink stagnáló képét.

A Körösök romániai hegyvidéki szakaszain, október közepére LKV körüli vízállások alakultak ki.



1. ábra 2020. évi vízállás idősor Antnál

Kérem tájékoztatásom szíves elfogadását.

Tisztelettel

Szabó János  
igazgató