

TÁJÉKOZTATÓ

A KÖTIVIZIG vizek kártételei elleni védekezésre való felkészülésének aktuális helyzetéről és feladatairól

2020. június 16.

I. HIDROMETEOROLÓGIAI HELYZET

Csapadék

Igazgatóság

2020. januárban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján az Igazgatóság területére leesett havi csapadék átlag 18,4 mm volt, ez a csapadékmennyiség a sokéves havi átlag csapadék (31,1 mm) 59 %-a. A legtöbb csapadékot **Tiszasülyön** mérték 25,3 mm-t, a sokéves január havi átlagcsapadék (28,9 mm) **88 %-át**. A legkevesebb csapadék **Kunszentmártonon** esett összesen 6,8 mm, a kunszentmártoni csapadékmérő állomás sokéves január havi átlagcsapadékának (30,4 mm) csupán a 22 %-a esett le.

Februárban 37,5 mm csapadékot mértünk az Igazgatóság 11 kiemelt csapadékmérő állomásán. Ez a sokéves februári csapadék átlagnak (31,2 mm) 120 %-a. A csapadékmérő állomások közül a legtöbbet 50,2 mm-t **Kunszentmártonban** regisztráltuk, a kunszentmártoni sokéves február havi átlagcsapadék 37,1 mm-nek a 135 %-a. A legkevesebb csapadék pedig 25,4 mm volt **Jászberényben**, a jászberényi sokéves február havi átlagcsapadék 33,0 mm-nek a 77 %-a.

Márciusban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján az Igazgatóság területére leesett havi csapadék átlag 39,3 mm volt, ez a csapadékmennyiség a sokéves havi márciusi átlag csapadék (29,9 mm) 131 %-a. A legtöbb csapadékot **Jászberényben** mérték 45,0 mm-t, a sokéves márciusi havi átlagcsapadék (30,6 mm) 147 %-át. A legkevesebb csapadék **Szolnokon** esett összesen 26,7 mm, a szolnoki csapadékmérő állomás sokéves március havi átlagcsapadékának (27,5 mm) a 97 %-a.

Április eleje csapadék szempontjából szárazon indult 12 napig nem esett egyetlen csepp eső sem. Áprilisban az Igazgatóság területére 9,8 mm csapadék esett a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján, a leesett csapadék a sokéves április havi átlagcsapadéknak (36,4 mm) csupán a 27 %-a. A legtöbb csapadékot **Kiskörén** mérték 13,7 mm-t, a sokéves áprilisi havi átlagcsapadék (37,2 mm) 37 %-át. A legkevesebb csapadék **Törtelen** esett összesen 6,2 mm, a törteli csapadékmérő állomás sokéves április havi átlagcsapadékának (37,6 mm) a 17 %-a.

Május második felében helyenként lokálisan nagyobb csapadékok is előfordultak. A kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 1 nap alatt 10 mm-t meghaladó csapadék Kunszentmártonon május 17-én (10,4 mm), Mezőtúron május 19-én (12,5 mm), Jászberényben május 27-én (11,9 mm) és Törtelen május 29-én (15,9 mm) esett.

Májusban az Igazgatóság területére a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 29,5 mm csapadék esett, a leesett csapadék a sokéves május havi átlagcsapadéknak (56,4 mm) közel a fele pontosan 52 %-a. A legtöbb csapadékot **Mezőtúron** mérték 45,2 mm-t, a sokéves május havi átlagcsapadék (57,7 mm) 78 %-át. A legkevesebb csapadék **Karcagon** esett

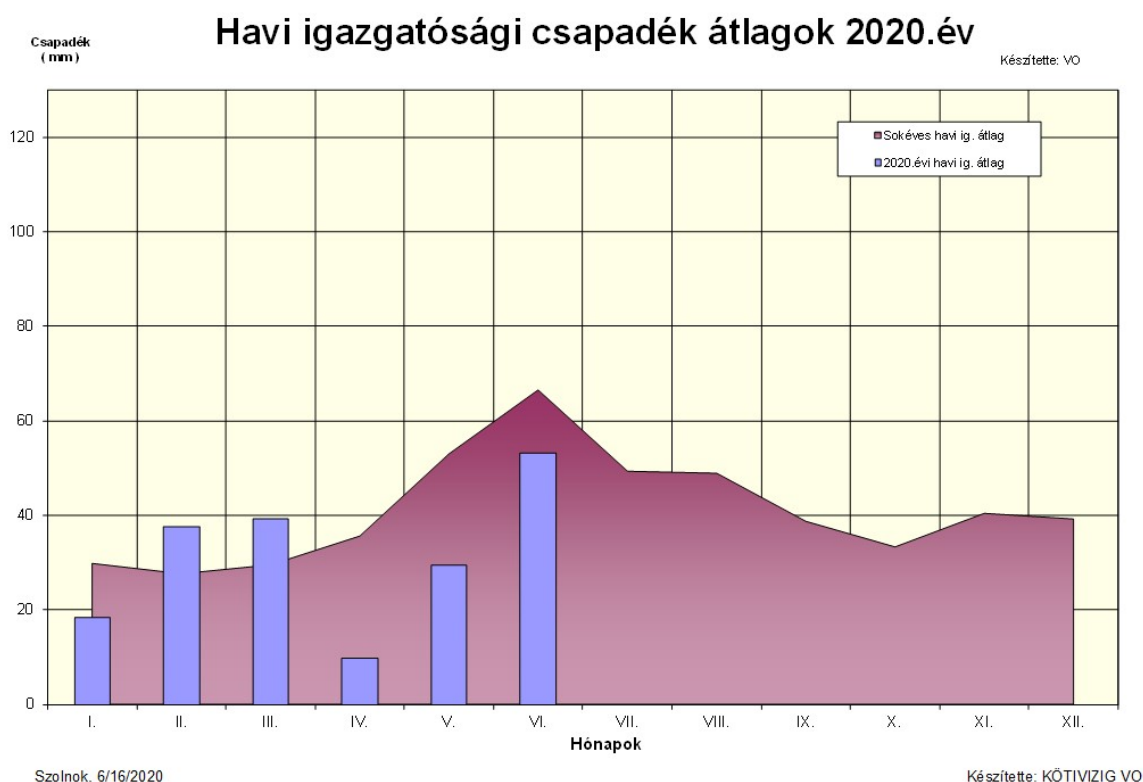
összesen 13,6 mm, a karcagi csapadékmérő állomás sokéves május havi átlagcsapadéknak (54,1 mm) a 25 %-a.

Június első felében folytatódott a május végi csapadékosabb időjárás és helyenként igen jelentős mennyiségű csapadék esett viszonylag rövid idő alatt. A kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 1 nap alatt 25 mm-t meghaladó csapadék Törtel június 14-én (43,0 mm), Szolnok június 14-én (36,0 mm) és Kiskörén június 15-én (37,2 mm) esett.

Június 16-ig az Igazgatóság területére a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 53,2 mm csapadék esett, a leesett csapadék a sokéves június havi átlagcsapadéknak (66,2 mm) pontosan 80 %-a. A legtöbb csapadékot **Törtelen** mérték 113,3 mm-t, a sokéves június havi átlagcsapadék (64,8 mm) 175 %-át. A legkevesebb csapadék **Kunszentmártonon** esett összesen 31,8 mm, a csapadékmérő állomás sokéves június havi átlagcsapadéknak (62,3 mm) a 51 %-a.

Összességében elmondható, hogy az idén lehullott csapadék, június 16-ál bezárólag 2 hónapban (február 120 %, március 132 %) haladta meg az adott havi átlagcsapadékot. Januárban, áprilisban, májusban és júniusban 16-ig a sokéves átlag csapadék alatta maradt, annak csak 59 %, 27 %, 52 %-a illetve 80% esett le. A legtöbb eső júniusban esett 53,2 mm, a sokéves június havi átlag csapadék (66,2 mm) 80 %-a. A legkevesebb csapadék eddig áprilisban esett 9,8 mm ez a sokéves április havi átlagcsapadéknak (36,4 mm) a 27 %-a.

A 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján január 1-től június 16-ig 187,9 mm csapadék hullott, a sokéves I.-VI. havi átlagcsapadék (251,1 mm) 75 %-a.



Halmozott csapadékot vizsgálva a **januárban** (18,4 mm) leesett csapadék a sokéves, január havi átlag (31,1 mm-t) közel fele, pontosan 59 %-a volt.

Február végéig az igazgatósági átlagot elemezve 6,3 mm csapadék hiányunk volt a sokéves halmozott átlaghoz (62,3 mm) képest.

Március végéig 3,2 mm csapadék többletünk volt a sokéves halmozott átlaghoz (92,2 mm) képest.

Április végéig 23,3 mm csapadék hiányunk van a sokéves halmozott átlaghoz (128,5 mm) képest.

A 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján április végéig a legtöbb csapadék **Kisújszállás** térségében esett 121,7 mm. A legkevesebb csapadékot **Szolnokon** észlelték 81,1 mm-t.

Május végéig 50,3 mm csapadék hiányunk van a sokéves halmozott átlaghoz (184,9 mm) képest.

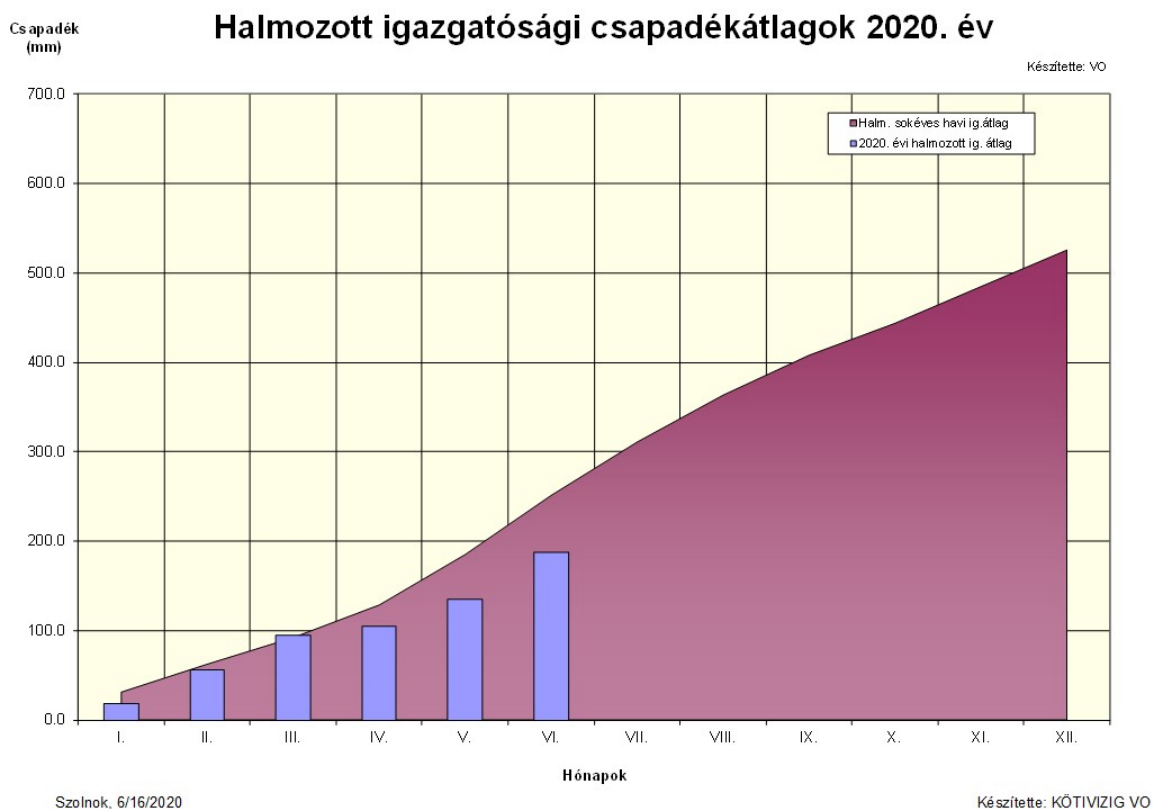
A 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján május végéig a legtöbb csapadék **Mezőtúr** térségében esett 147,6 mm. A legkevesebb csapadékot **Szolnokon** észlelték 106,9 mm-t.

Június 16-ig 63,2 mm-rel marad el a halmozott csapadékösszeg a sokéves halmozott átlaghoz (251,1 mm) képest.

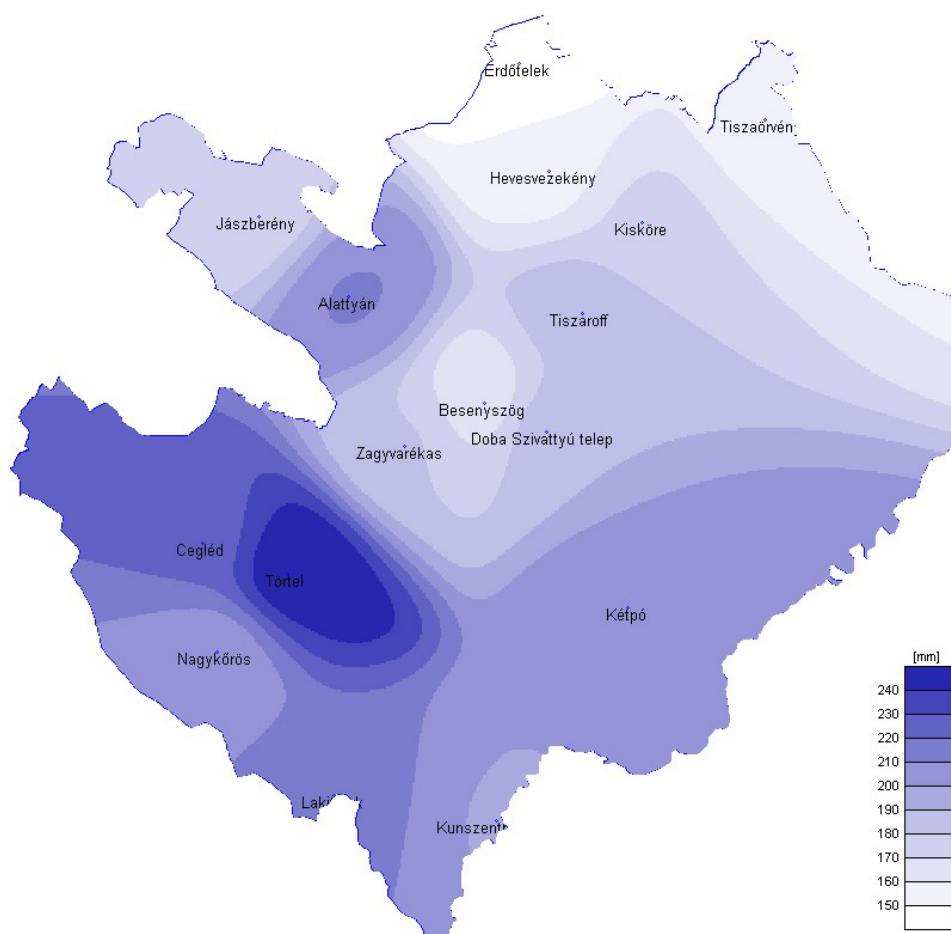
A 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján június 16-ig a legtöbb csapadék **Törtelen** térségében esett 252,4 mm. A legkevesebb csapadékot **Kiskörén** észlelték 171,5 mm-t.

A halmozott csapadékról összességében elmondható, hogy az év első két hónapjában, januárban és februárban a sokéves halmozott Igazgatósági átlag alatt voltunk, február végére 6,3 mm-rel. Március végére ezzel szemben már az évben lehullott csapadékösszege 3,2 mm-rel meghaladta a sokéves halmozott igazgatósági átlagot. Április hónaptól június 16-ig ismét nem haladta meg a halmozott csapadék összeg a sokéves átlagot.

Halmozott csapadékösszeg 60,2 mm-rel marad el a sokéves I-VI. havi csapadékátlaghoz képest.



2020. január 1.- 2019. június 16. közötti csapadékeloszlás az OMSZ csapadékmérő állomásai alapján



Vízgyűjtők

Januárban a Tisza vízgyűjtőjére leesett csapadék mennyisége sehol nem érte el a sokéves területi átlag csapadék értékét. A legtöbb csapadék a Felső-Tiszán esett le területi átlagban 37,5 mm, ez a sokéves átlag 56 %-a. A Bodrog vízgyűjtőjére 29,2 mm (a sokéves átlag 63 %-a), a Körösök és a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 18,3 illetve 18,2 mm (sokéves átlag 50 illetve 49 %-a), a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 14,2 mm (a sokéves átlag 46%-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtő területére 11,3 mm (a sokéves átlag 42%-a) esett. A legkevesebb csapadék a Maros vízgyűjtő területére hullott 10,5 mm, a sokéves területi átlagcsapadéknak csupán a 39 %-a.

Február hónapban a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére leesett csapadék nem érte el a sokéves területi átlagot, az Tisza többi vízgyűjtőn meghaladta a sokéves területi átlagot. Ez azt jelenti, hogy a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 28 mm csapadék hullott, mely a sokéves februári átlag (34,5 mm) 81%-a. A Maros vízgyűjtőjére esett a hónapban a legtöbb csapadék, 63.8 mm, amely a sokéves februári átlag (25,8 mm) 247 %-a. A Szamos-Kraszna és a Felső-Tisza vízgyűjtőjére szintén nagyobb mennyiségű csapadék esett (77,5 mm és 62,9 mm), mely a sokéves átlag 236 és 214 %-a. A Körösök és a Bodrog vízgyűjtőjére százalékosan majdnem ugyanannyi csapadék esett. Míg az előbbire 60,0 mm, mely a sokéves átlag (35,2 mm) 170 %-a, addig az utóbbiéra 77,7 mm hullott, mely a sokéves átlag (45,9 mm) 169 %-a. A Sajó-Hernád vízgyűjtőjére 37,0 mm hullott, mely a sokéves átlag (30,2 mm) 123 %-a.

Márciusban a Tisza vízgyűjtőjére leesett csapadékok a Felső-Tisza kivételével minden vízgyűjtő területén meghaladták a sokévi márciusi területi átlag csapadékokat. A legtöbb csapadék a Felső-Tisza vízgyűjtőjére esett 66,6 mm (a sokéves márciusi átlag 93 %-a). A Bodrog vízgyűjtőjére 41,8 mm (a sokéves márciusi átlag 116 %-a), a Körösök vízgyűjtőjére 40,4 mm (a sokéves márciusi átlag 113 %-a), a Maros vízgyűjtő területre 45,6 mm (a sokéves márciusi átlag 144 %-a) a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 34,4 mm (a sokéves márciusi átlag 118 %-a), a Szamos-Krasznán 38,2 mm (a sokéves márciusi átlag 105%-a) csapadék esett. A legkevesebb a Sajó-Hernádon 31,7 mm esett, de ez is a sokéves márciusi átlag 108%-a.

Áprilisban egyetlen vízgyűjtőn sem érték el a sokévi áprilisi területi átlag csapadékokat, mindenütt alatta maradt. A legtöbb csapadék a Felső-Tisza vízgyűjtőjére esett 22,2 mm (a sokéves áprilisi átlag 36 %-a). A Bodrog vízgyűjtőjére 15,8 mm (a sokéves áprilisi átlag 27 %-a), a Körösök vízgyűjtőjére 15,6 mm (a sokéves áprilisi átlag 32 %-a), a Szamos-Krasznán 14,7 mm (a sokéves áprilisi átlag 30%-a), a Maros vízgyűjtő területre 10,4 mm (a sokéves áprilisi átlag 23 %-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére 7,5 mm (a sokéves áprilisi átlag 16 %-a) csapadék esett. A legkevesebb a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére esett 7,2 mm, ez a sokéves áprilisi átlag 17 %-a.

Májusban a Felső-Tisza, a Szamos-Kraszna és a Bodrog vízgyűjtőjére leesett csapadék haladta meg a sokéves május havi átlag csapadékokat. A legtöbb csapadék a Felső-Tisza vízgyűjtőjére esett 112,5 mm (a sokéves májusi átlag 125 %-a). A Bodrog vízgyűjtőjére 91,3 mm (a sokéves májusi átlag 118 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 78,1 mm (a sokéves májusi átlag 110%-a), a Maros vízgyűjtő területre 59,0 mm (a sokéves májusi átlag 88 %-a), a Körösök vízgyűjtőjére 48,9 mm (a sokéves május átlag 69 %-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére 48,6 mm (a sokéves májusi átlag 63 %-a) csapadék esett. A legkevesebb csapadék, az előző hónaphoz hasonlóan a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére esett 21,1 mm, ez a sokéves május havi átlag 30 %-a.

Június 16-ig a Felső-Tisza és a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére leesett csapadék haladta meg a sokéves június havi átlag csapadékokat. A legtöbb csapadék a Felső-Tisza vízgyűjtőjére esett 116,2 mm (a sokéves júniusi átlag 123 %-a). A Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 70,6 mm (a sokéves júniusi átlag 110 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 71,8 mm (a sokéves júniusi átlag 84%-a), a Maros vízgyűjtő területre 79,2 mm (a sokéves júniusi átlag 96 %-a), a Körösök vízgyűjtőjére 60,9 mm (a sokéves júniusi átlag 73 %-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére 59,1 mm (a sokéves júniusi átlag 70 %-a) csapadék esett. A legkevesebb csapadék, a Bodrog vízgyűjtőjére esett 56,1 mm, ez a sokéves június havi átlag 73 %-a.

2020. június 16-ig a Tisza folyó és részvízgyűjtőire lehullott csapadékról elmondható, hogy a Felső-Tisza vízgyűjtőjén a sokéves adott vízgyűjtő I-VI havi átlagcsapadéknál több csapadék esett. A Szamos-Kraszna, a Bodrog, a Sajó-Hernád, a Zagyva-Tarna, a Körösök és a Maros vízgyűjtőjén kevesebb csapadék esett, mint a sokéves adott vízgyűjtő 1-6 havi átlagcsapadéka. A Felső-Tiszán (485,1 mm) a sokéves I-VI havi átlag 110 %-a, a Bodrogon (318,6 mm) 95 %-a, a Szamos-Krasznán (300,6 mm) 96 %-a, a Maroson (268,5 mm) 95 %-a, a Körösökön (249,5 mm) 79 %-a, a Sajó-Hernádon (197,7 mm) 66 %-a és a Zagyva-Tarnán (181,8 mm) 65 %-a esett a sokéves I-VI havi átlag csapadéknak.

A legtöbb csapadék területi átlagban 6 és fél hónap alatt a Felső-Tiszán esett 485,1 mm, míg a legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén esett 181,8 mm.

Hőmérséklet

2020. januárban a napi maximális hőmérséklet 11 nap volt negatív tartományban $-0,4^{\circ}\text{C}$ és $-2,5^{\circ}\text{C}$ között, a hónap többi napján $0,6^{\circ}\text{C}$ - $12,7^{\circ}\text{C}$ között volt. Január első 28 napján a minimális napi hőmérséklet $-1,0^{\circ}\text{C}$ és $-8,0^{\circ}\text{C}$ között változott. Januárban a napi átlaghőmérséklet $-3,3^{\circ}\text{C}$ és $6,4^{\circ}\text{C}$ között mozgott. A januári átlag hőmérséklet $-0,9^{\circ}\text{C}$ volt, a sokéves január havi átlag hőmérséklet $-1,2^{\circ}\text{C}$, ez alatt voltunk $0,3^{\circ}\text{C}$ -al. A maximális hőmérsékletet január 31-én észleltük $12,7^{\circ}\text{C}$ -al, ez a sokéves január havi maximum ($16,9^{\circ}\text{C}$) alatt maradt $4,2^{\circ}\text{C}$ -al. A minimális hőmérséklet $-8,0^{\circ}\text{C}$ volt január 8 -án a sokéves januári minimális hőmérséklettől ($-24,8^{\circ}\text{C}$) $16,8^{\circ}\text{C}$ -al maradt el.

Februárban a napi maximális hőmérsékletek minden nap pozitív tartományban voltak, a legmelegebb nap február 25-én volt, amikor a napi maximális hőmérséklet $17,6^{\circ}\text{C}$ volt, ez a sokéves maximális hőmérséklet alatt maradt $2,7^{\circ}\text{C}$ -al. Februárban 13 db nap volt, amikor a napi minimális hőmérséklet negatív tartományban volt. A hónap leghidegebb napja február 9-én volt, a napi minimális hőmérséklet $-6,1^{\circ}\text{C}$, ez 18°C -al melegebb, mint a sokéves februári minimális hőmérséklet ($-24,1^{\circ}\text{C}$). A februári átlag hőmérséklet $5,6^{\circ}\text{C}$ volt, amely $4,7^{\circ}\text{C}$ -al melegebb, mint a sokéves februári átlag hőmérséklet ($0,9^{\circ}\text{C}$).

Márciusban már csak egyetlen nap volt 27-én amikor a napi átlaghőmérséklet negatív tartományban volt $-0,7^{\circ}\text{C}$, a márciusi átlaghőmérséklet $7,1^{\circ}\text{C}$ volt, a sokéves március havi átlaghőmérséklet $5,7^{\circ}\text{C}$, e fölött voltunk $1,4^{\circ}\text{C}$ -al. A maximális hőmérséklet $22,2^{\circ}\text{C}$ volt március 22-én, ez a sokéves márciusi maximum hőmérséklet ($26,0^{\circ}\text{C}$) alatt marad $3,8^{\circ}\text{C}$ -al. A napi minimum hőmérséklet 11 nap volt negatív tartományban, a leghidegebb nap március 16-án és 17-én volt $-3,5^{\circ}\text{C}$, ami a sokéves márciusi minimális hőmérsékletet ($-15,8^{\circ}\text{C}$) $12,3^{\circ}\text{C}$ -al haladta meg

Április elején a reggelek hűvösen indultak a napi minimumok $-2,6$ illetve $-5,2^{\circ}\text{C}$ között változtak, a hónapban még két nap tért vissza a hűvös reggel 6-án illetve 15-én. Így összesen a napi minimum hőmérséklet 5 nap volt negatív tartományban. Az április havi minimális hőmérséklet $-5,2^{\circ}\text{C}$ volt április 2-án, ez a sokéves április havi minimális hőmérséklettől ($-5,3^{\circ}\text{C}$) csak $0,1^{\circ}\text{C}$ -al volt melegebb. A havi maximális hőmérséklet $25,2^{\circ}\text{C}$ volt április 17-én, ez a sokéves április havi maximális hőmérséklettől ($26,0^{\circ}\text{C}$) $4,7^{\circ}\text{C}$ -al kevesebb. Az áprilisi átlaghőmérséklet $11,9^{\circ}\text{C}$ volt, a sokéves április havi átlaghőmérséklet $11,4^{\circ}\text{C}$, e fölött voltunk $0,5^{\circ}\text{C}$ -al.

Májusban továbbra is maradtak a szokásosnál kicsit hűvösebb reggelek, de a napi minimumok már pozitív tartományban voltak $1,1^{\circ}\text{C}$ illetve $13,7^{\circ}\text{C}$ között változtak. A május havi minimális hőmérséklet $1,1^{\circ}\text{C}$ volt május 13-án, ez a sokéves május havi minimális hőmérséklettől ($0,1^{\circ}\text{C}$) kereken $1,0^{\circ}\text{C}$ -al volt melegebb. A havi maximális hőmérséklet $27,7^{\circ}\text{C}$ volt május 10-én, ez a sokéves május havi maximális hőmérséklettől ($34,0^{\circ}\text{C}$) $6,7^{\circ}\text{C}$ -al kevesebb. Az májusi átlaghőmérséklet $14,8^{\circ}\text{C}$ volt, a sokéves május havi átlaghőmérséklet $16,6^{\circ}\text{C}$, ez alatt voltunk $1,8^{\circ}\text{C}$ -al.

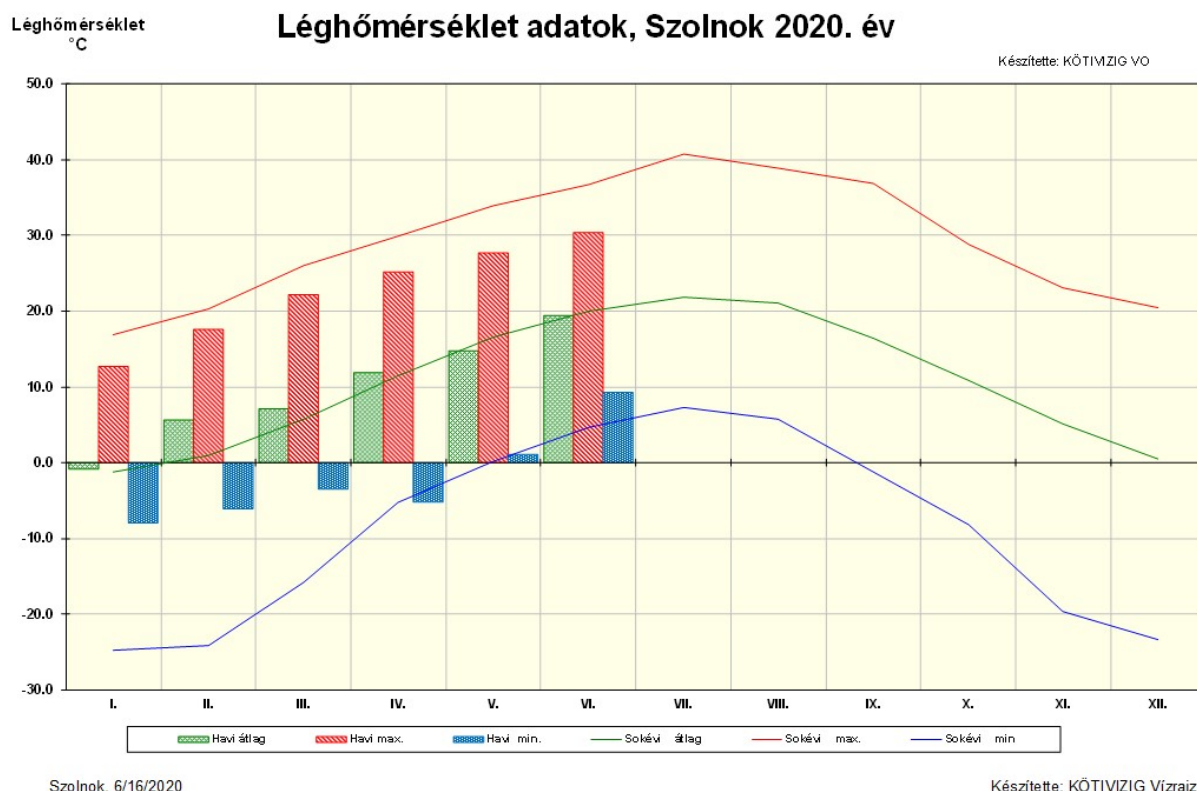
Június 16-ig a napi minimumok pozitív tartományban voltak $9,3^{\circ}\text{C}$ illetve $18,1^{\circ}\text{C}$ között változtak. A június első felében a havi minimális hőmérséklet $9,3^{\circ}\text{C}$ volt június 3-án, ez a sokéves június havi minimális hőmérséklettől ($4,7^{\circ}\text{C}$) $4,6^{\circ}\text{C}$ -al volt melegebb. A hónapabn eddig a havi maximális hőmérséklet $30,4^{\circ}\text{C}$ volt június 13-án, ez a sokéves június havi maximális hőmérséklettől ($36,7^{\circ}\text{C}$) $6,3^{\circ}\text{C}$ -al kevesebb. A június eleji átlaghőmérséklet $19,4^{\circ}\text{C}$ volt, a sokéves június havi átlaghőmérséklet $20,1^{\circ}\text{C}$, ez alatt voltunk $0,6^{\circ}\text{C}$ -al.

Június 16-ig vizsgálva az évet a havi maximumok estében minden hónapban a sokéves havi maximum alatt maradtunk 2,7 – 6,3 °C-al. Februárban közelítettük meg a legjobban a sokéves februári maximum (20,3 °C) hőmérsékletet, attól csupán 2,7 °C-al maradtunk el.

Április végéig a havi átlag hőmérsékletek a sokéves adott havi átlaghőmérsékletek felett voltak 0,4 – 4,7 °C-al. Májusban és Június első felében az átlaghőmérséklet a sokéves átlag hőmérsékletek alatt maradtak 0,6-1,8 °C-al.

A havi minimális hőmérséklet hasonlóan alakult a havi maximális hőmérséklethez. Itt sem értük el a sokéves adott havi minimum értéket, eddig április hónapban közelítettük meg legjobban a sokéves adott havi minimális hőmérsékletet (-5,3 °C) 0,1 °C-al.

Június 16-ig a leghidegebb nap január 8-án volt -8,0 °C, a sokéveshez viszonyítva ez 16,8 °C -al magasabb a januári sokéves minimum hőmérsékletnél, ami -24,8 °C.



Januárban a fagyos napok db száma 28 db volt ez a sokéves, január havi fagyos nap 24 db számát 4 nappal haladta meg. A téli napok db száma pedig 11 nap volt, ami pontosan megegyezik a sokéves téli napok db számával. Januárban zord napunk nem volt, pedig a sokéves januári zord nap db száma 3.

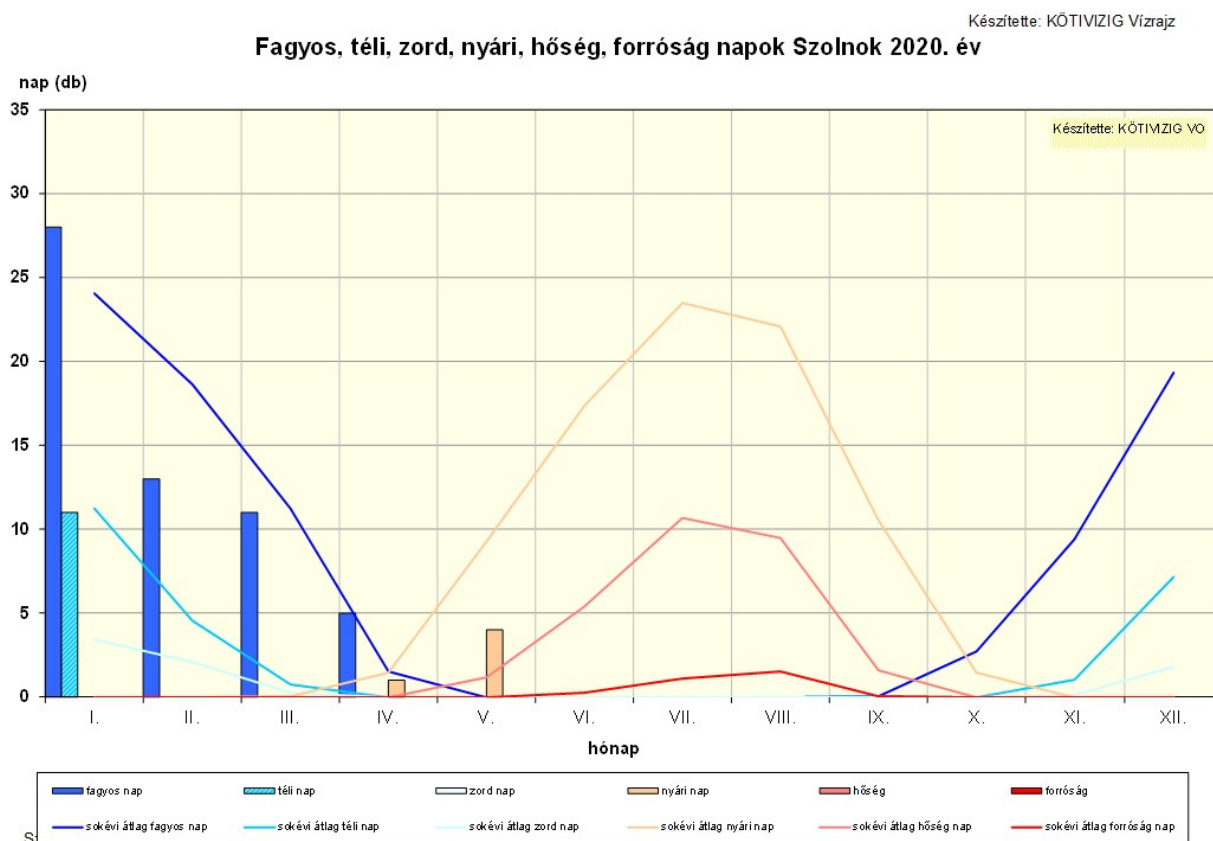
Februárban 13 db fagyos nap volt, mely 5 nappal kevesebb a sokévi februári fagyos napok (18 db) számától. Februárban se téli se zord napunk nem volt, pedig a sokéves téli illetve zord napok száma februárban 5 illetve 2 db.

Márciusban 11 db fagyos nap volt, ez pontosan megegyezik a sokéves március havi fagyos napok számával (11 db). Márciusban a sokéves téli nap db száma 1, az idén nem volt téli nap márciusban.

Áprilisban 5 db fagyos nap volt, ez 4 nappal több, mint a sokéves április havi fagyos napok száma (1 db). Áprilisban 1 db nyári nap volt, ami pontosan megegyezik a sokéves április havi nyári napok db számával.

Májusban 4 db nyári napunk volt, ez 5 nappal kevesebb, mint a sokéves május havi nyári napok db száma (9 db). Májusban egyetlen hőség napunk sem volt, pedig a sokéves május havi hőség napok db száma 1 db.

Június közepéig 0 db nyári napunk volt, ez 17 nappal kevesebb, mint a sokéves június havi nyári napok db száma (17 db). Júniusban eddig egyetlen hőség napunk sem volt, pedig a sokéves június havi hőség napok db száma 5 db.



- ¹ Fagyos nap: napi minimum léghőmérséklet kisebb 0 °C-nál
- ¹ Téli nap: napi maximum léghőmérséklet kisebb 0 °C-nál
- ¹ Zord nap: napi minimum léghőmérséklet kisebb -10 °C-nál
- ¹ Nyári nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 25 °C-nál
- ¹ Hőség nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 30 °C-nál
- ¹ Forró nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 35 °C-nál

Folyók vízjárása:

Tisza:

Januárban Kisköre-alsónál a maximális vízállás 95 cm január 1-én, a legkisebb vízállás -208 cm, január 28-án volt. Szolnokon a maximális vízállás 133cm, január 1-én, a legkisebb vízállás -180 cm január 29-én volt. Tiszafüredi vízmércén a vízállás 433 és 455 cm között ingadozott.

Az januári átlagos vízállás Tiszafürednél 437 cm, a sokéves átlag vízállás (503 cm) alatt van 66 cm-el, Kisköre-alsónál -128 cm, mely a sokéves átlag vízállás (130 cm) alatt van 258 cm-el, Szolnokon pedig -102 cm volt, ez a sokéves szolnoki átlag vízállás alatt volt 252 cm-el (150 cm).

Kiskörén a maximális vízhozam $449 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $492 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál és Szolnoknál megegyezett $237 \text{ m}^3/\text{s}$, volt.

Februárban a Közép Tiszán egy kisebb árhullám vonult le, de a fokozati szintet sehol nem érte el, a maximális vízállás Tiszafürednél 545 cm február 8-án, Kisköre-alsónál 489 cm február 8-án és Szolnoknál 482 cm február 9-én volt.

Februárban a minimális vízállás Tiszafürednél 436 cm február 2-án, Kisköre-alsónál -99 cm február 1-én és Szolnoknál -117 cm szintén február 1-én volt. Az átlagos vízállás Tiszafürednél 471 cm , a sokéves átlag vízállás (503 cm) alatt van 32 cm -el, Kisköre-alsónál 144 cm , mely a sokéves átlag vízállás (130 cm) felett van 14 cm -el, Szolnokon pedig 158 cm volt, ez a sokéves szolnoki átlag vízállás felett volt 8 cm -el (150 cm).

Kiskörén a maximális vízhozam $1130 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $1090 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál $564 \text{ m}^3/\text{s}$ és Szolnoknál $556 \text{ m}^3/\text{s}$, volt.

Márciusban a februárhoz hasonlóan ismét egy kisebb árhullám vonult le a Közép-Tiszán ez sem érte el a fokozati szintet. A maximális vízállás Tiszafürednél 530 cm március 9-én, Kisköre-alsónál 447 cm március 10-én és Szolnoknál 464 cm szintén március 10-én volt. Márciusban a minimális vízállás Tiszafürednél 477 cm március 24-én, Kisköre-alsónál -23 cm március 31-én és Szolnoknál 30 cm szintén március 31-én volt.

Az márciusi átlagos vízállás Tiszafürednél 502 cm , a sokéves átlag vízállással (503 cm) majdnem megegyezik, az alatt van csupán 1 cm -el, Kisköre-alsónál 290 cm , mely a sokéves átlag vízállás (130 cm) felett van 160 cm -el, Szolnokon pedig 312 cm volt, ez a sokéves szolnoki márciusi átlag vízállás felett volt 162 cm -el (150 cm).

Kiskörén a maximális vízhozam $1000 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $978 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál $724 \text{ m}^3/\text{s}$ és Szolnoknál $744 \text{ m}^3/\text{s}$, volt.

Áprilisban csak kisebb vízszintingadozások voltak tapasztalhatók a Közép-Tiszán. Folytatódott Kisköre-felsőnél a nyári vízszint beállítása. A maximális vízállás Tiszafürednél 558 cm április 26-28 között, Kisköre-alsónál -35 cm április 5-én és Szolnoknál -7 cm szintén április 1-én volt. Áprilisban a minimális vízállás Tiszafürednél 488 cm április 1- 2 között, Kisköre-alsónál -164 cm április 27-én és Szolnoknál -136 cm április 26-án volt.

Az áprilisi átlagos vízállás Tiszafürednél 558 cm , a sokéves átlag vízállásnál (503 cm) 55 cm -el magasabb, Kisköre-alsónál -118 cm , mely a sokéves átlag vízállás (130 cm) alatt van 248 cm -el, Szolnokon pedig -86 cm volt, ez a sokéves szolnoki átlag vízállás alatt volt 236 cm -el (150 cm).

Kiskörén a maximális vízhozam $342 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon $317 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál $251 \text{ m}^3/\text{s}$ és Szolnoknál $239 \text{ m}^3/\text{s}$, volt.

Május elején a Felső-Tiszán lehullott csapadék hatására, egy kisebb vízszintemelkedés volt tapasztalható a Közép-Tiszán. A maximális vízállás Tiszafürednél 570 cm május 10-én, Kisköre-alsónál 99 cm május 10-én és Szolnoknál 109 cm május 11-én volt. A minimális vízállás Tiszafürednél 552 cm május 25-én és 28-29 között, Kisköre-alsónál -177 cm május 2-án és Szolnoknál -136 cm május 3-án volt.

A májusi átlagos vízállás Tiszafürednél 560 cm , a sokéves átlag vízállásnál (503 cm) 57 cm -el magasabb, Kisköre-alsónál -67 cm , mely a sokéves átlag vízállás (130 cm) alatt van 197 cm -el, Szolnokon pedig -36 cm volt, ez a sokéves szolnoki átlag vízállás alatt volt 186 cm -el (150 cm).

Kiskörén a maximális vízhozam $488 \text{ m}^3/\text{s}$ május 9-én, Szolnokon $467 \text{ m}^3/\text{s}$ május 11-én volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál $294 \text{ m}^3/\text{s}$ és Szolnoknál $296 \text{ m}^3/\text{s}$, volt.

Június elején a Tisza vízgyűjtőjére lehullott csapadék hatására, vízszintemelkedés tapasztalható a Közép-Tiszán. A hónapban 16-ig maximális vízállás Tiszafürednél 595 cm június 15-én, Kisköre-alsónál 197 cm június 15-én és Szolnoknál 152 cm június 15-én volt. A eddig a hónapban a minimális vízállás Tiszafürednél 554 cm június 2-án, Kisköre-alsónál - 116 cm június 2-án és Szolnoknál -102 cm június 1-jén volt.

A június 16-i az átlagos vízállás Tiszafürednél 567 cm, a sokéves átlag vízállásnál (503 cm) 64 cm-el magasabb, Kisköre-alsónál 35 cm, mely a sokéves átlag vízállás (130 cm) alatt van 95 cm-el, Szolnokon pedig 44 cm volt, ez a sokéves szolnoki átlag vízállás alatt volt 106 cm-el (150 cm).

Kiskörén a maximális vízhozam $902 \text{ m}^3/\text{s}$ június 16-án, Szolnokon $751 \text{ m}^3/\text{s}$ június 16-án volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál $430 \text{ m}^3/\text{s}$ és Szolnoknál $408 \text{ m}^3/\text{s}$, volt.

2020. május végéig a Közép-Tiszán két közepes árhullám vonult le, de egyik sem érte el a fokozati szintet. Az első árhullám Tiszafürednél február 8-án 545 cm-el (I. fok 650 cm), Kisköre-alsónál február 8-án 489 cm-el (I. fok 600 cm) és Szolnoknál február 9-én 482 cm-el (I. fok 650 cm) tetőzött.

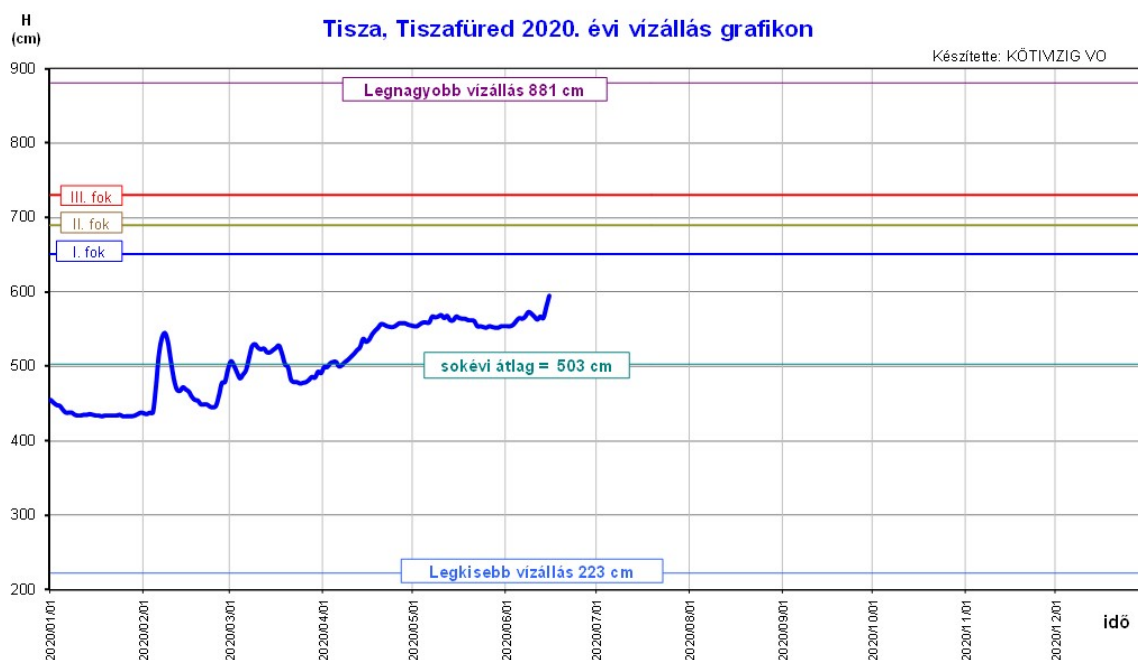
A második árhullám Tiszafürednél március 9-én 530 cm-el (I. fok 650 cm), Kisköre-alsónál március 10-én 447 cm-el (I. fok 600 cm) és Szolnoknál március 10-én 464 cm-el (I. fok 650 cm) tetőzött.

Május 31-ig további kisebb árhullám alakult ki, a legmagasabb vízállás Tiszafürednél 570 cm (május 10-én), Kisköre-alsónál 489 cm (február 8-án) és Szolnoknál 482 cm (február 9-én) volt, a legalacsonyabb vízállás Tiszafürednél 433 cm, Kisköre-alsónál -208 cm (január 28-án) és Szolnoknál -180 cm (január 29-én) volt.

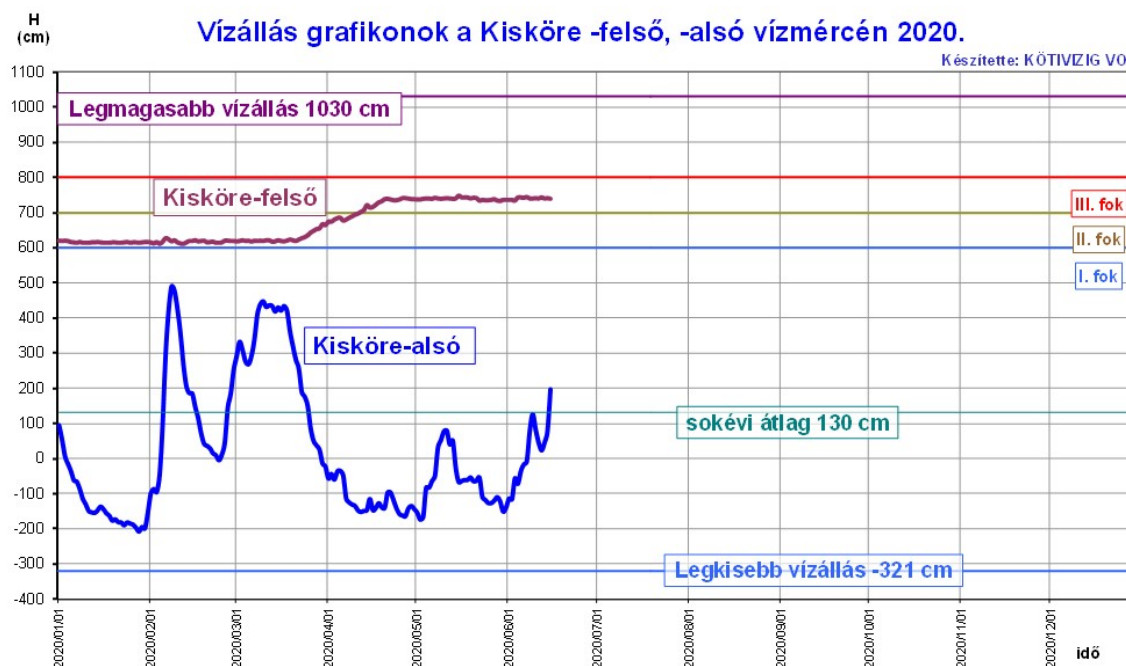
Június hónap első felében a Kárpát-medence időjárását egy hidegfront uralta, amely jelentős mennyiségű csapadékot hozott a folyóink vízgyűjtőterületére. A csapadéktevékenység hatására kisebb, fokozati szintet el nem érő árhullám vonul le a Tiszán.

Június 16-ig a maximális vízhozam Kiskörén $1130 \text{ m}^3/\text{s}$ és Szolnokon $1090 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

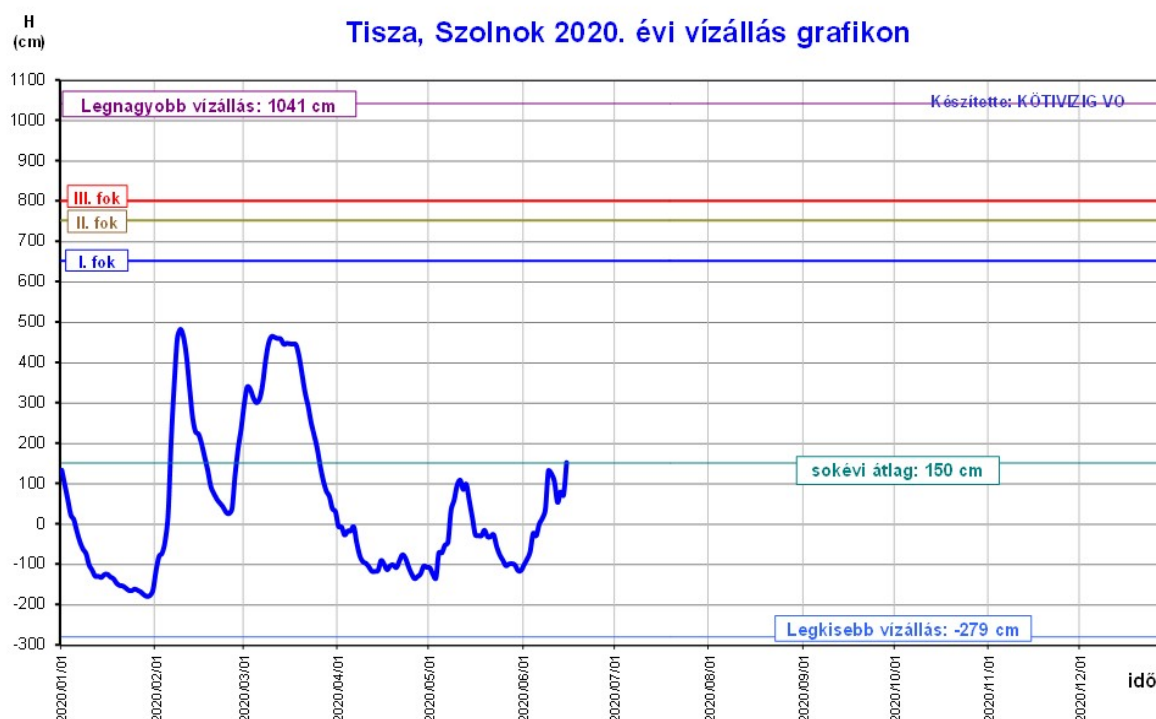
A Tisza tiszafüredi szelvényében 2020 évben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



A Tisza kiskörei szelvényében 2020 évben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



A Tisza szolnoki szelvényében 2020 évben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



Zagyva:

Januárban a Zagyván a maximális vízállás 149 cm volt, mely a sokéves átlag jásztelki vízállás felett volt 3 cm-el. A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 131 cm (sokéves átlag vízállás 146 cm) a sokéveshez viszonyítva alatta van 15 cm-el, az átlagos vízhozam $2,60 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. A minimális vízállás 123 cm volt január 27-én. A maximális vízhozam $3,93 \text{ m}^3/\text{s}$ és a minimális vízhozam $2,06 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Februárban a Zagyva-Tarna vízrendszerben kisebb árhullám vonult le, mely Jászteleknél 239 cm-el tetőzött február 7-én. Februárban az átlagos vízállás Jászteleknél 153 cm volt ez a sokéves átlagot (146 cm) 7 cm-el haladta meg. A legkisebb vízállás 129 cm-t február 25-én észleltük. Az átlagos vízhozam $4,26 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Márciusban a Zagyván ismét árhullám vonult le ez az I. fokú árvízvédelmi szint (350 cm) alatt 16 cm-el tetőzött 334 cm-el március 8-án. A minimális vízállás 134 cm volt március 1-én. A márciusi átlag vízállás 195 cm, mely a sokéves átlag vízállás (146 cm) felett volt 49 cm-el. Az átlag vízhozam $8,16 \text{ m}^3/\text{s}$, a maximális vízhozam $22,6 \text{ m}^3/\text{s}$ és a minimális vízhozam $2,83 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Áprilisban a Zagyván csak kisebb vízszintingadozás volt megfigyelhető. A maximális vízállás 137 cm volt 1-én, a minimális vízállás 119 cm volt április 29-én. Az áprilisi átlag vízállás 126 cm, mely a sokéves átlag vízállás (146 cm) alatt volt 20 cm-el. Az átlag vízhozam $2,28 \text{ m}^3/\text{s}$, a maximális vízhozam $2,76 \text{ m}^3/\text{s}$ és a minimális vízhozam $1,81 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Májusban a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére területi átlagban alig hullott csapadék a vízállás is alig változott. A maximális vízállás 123 cm volt 3-án, a minimális vízállás 101 cm volt május 24-én. Az májusi átlag vízállás 110 cm, mely a sokéves átlag vízállás (146 cm) alatt volt 36 cm-el. Az átlag vízhozam $1,51 \text{ m}^3/\text{s}$, a maximális vízhozam $2,06 \text{ m}^3/\text{s}$ (május 2-án) és a minimális vízhozam $1,09 \text{ m}^3/\text{s}$ (május 24-án) volt.

Júniusban a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére területi átlagban alig hullott csapadék a vízállás is alig változott. A maximális vízállás 130 cm volt 13-án, a minimális vízállás 104 cm volt június 5-én. A június 16-ig az átlag vízállás 113 cm, mely a sokéves átlag vízállás (146 cm) alatt volt 33 cm-el. Az átlag vízhozam $2,29 \text{ m}^3/\text{s}$, a maximális vízhozam $3,49 \text{ m}^3/\text{s}$ (június 13-án) és a minimális vízhozam $1,68 \text{ m}^3/\text{s}$ (június 5-én) volt.

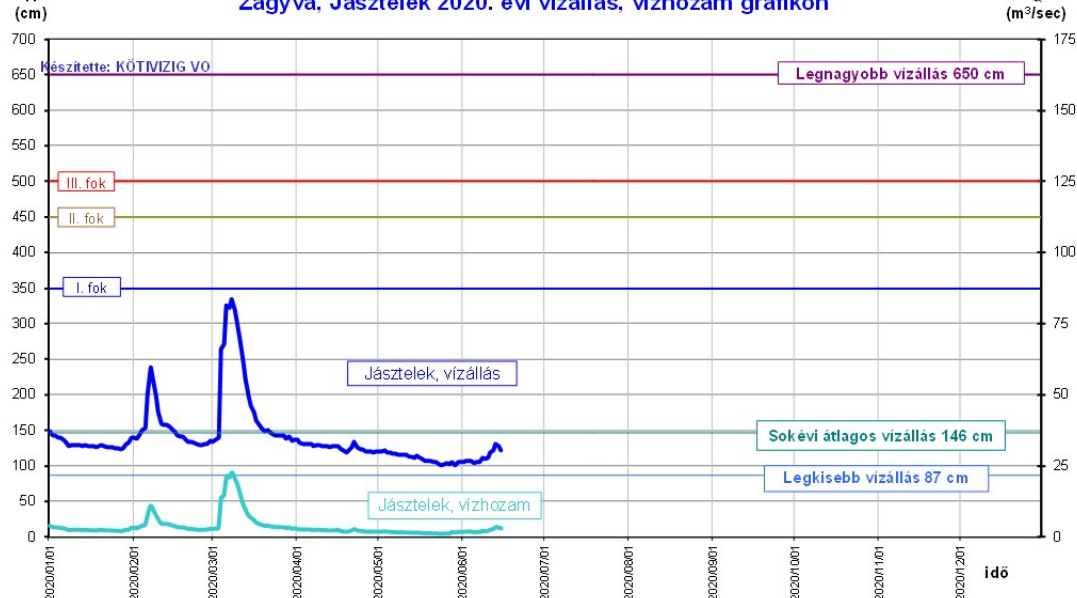
2020. május végéig a Zagyván februárban és márciusban is egy-egy kisebb árhullám vonult le. Jászteleknél február 7-én tetőzött 239 cm-el (I. fok 350 cm), a második árhullám az I. fokú árvízvédelmi szint (350 cm) alatt tetőzött 16 cm-el március 16-án 334 cm-el.

2020. március 31-ig a jásztelki szelvényben mért maximális vízállás 2020. március 16-án 334 cm és a minimális vízállás 2020. január 27-én 123 cm volt.

A június hónapba első felében tapasztalt csapadéktevékenység hatására a vízszintek kismértékben emelkedtek a Zagyva-Tarna vízrendszerben is.

Június 16-ig a maximális vízhozam $22,6 \text{ m}^3/\text{s}$ március 8-án, a minimális vízhozam $1,09 \text{ m}^3/\text{s}$ volt május 24-én észlelték.

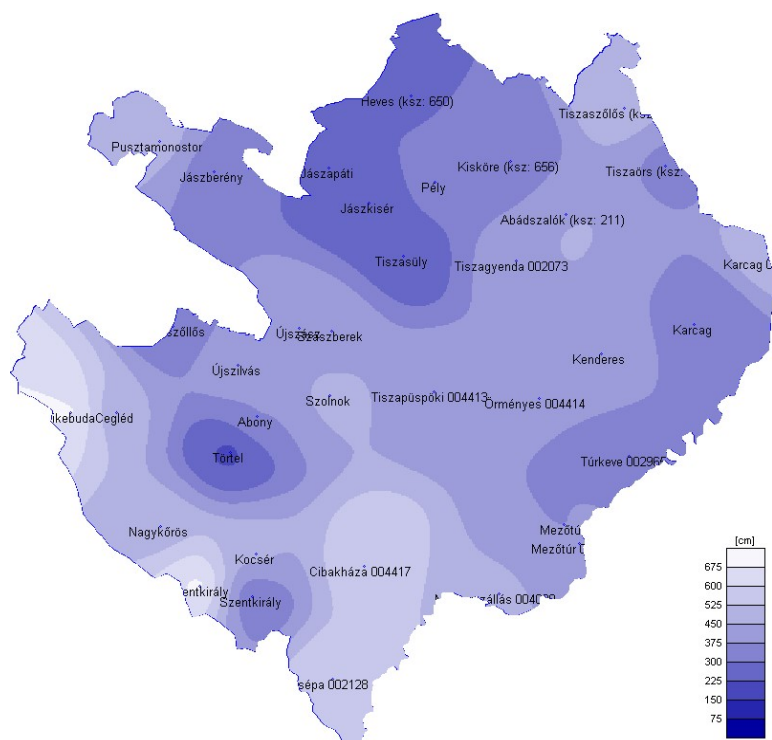
H [Zárva: Isztelek 2020. évi vízállás, vízhozam grafikon](#)



Május végét

Tápiószőlős, Törtel és Pusztamonostor területét kivéve tovább csökkentek. A legnagyobb mértékű csökkenést Kenderes térségében észleltünk közel -14 cm-t. A legnagyobb mértékű növekedést Törtel térségében észleltünk közel 27 cm-t.

Kiskörei Szakaszmérnökség területén 281 és 500 cm, a Karcagi Szakaszmérnökség területén 305 és 517 cm, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén 192 és 700 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 364 és 573 cm között változott.



II. ÁRVÍZ ELLENI FELKÉSZÜLÉS AKTUÁLIS HELYZETE, FELADATAI

Árvízvédelmi művek állapota:

A KÖTIVIZIG területén az ár- és belvízvédelmi művek 2019. évi bizottsági felülvizsgálata augusztus 28.- november 7. között kerül lebonyolításra, a kiértékelő értekezlet november 14.-én lett megtartva.

Megállapításra került, hogy a KÖTIVIZIG területén közvetlen védbiztonságot veszélyeztető hiányosság nincs, az árvízvédelmi létesítmények a lehetőségekhez mérten ápoltak és karbantartottak, az örtelepek, szertárak rendezettek, az őrszemélyzet felkészültsége megfelelő, az árvízvédelmi szertárakban az előírás szerinti (a védekezés indításához szükséges) védelmi anyag készlet rendelkezésre áll.

A védelmi szakaszokon dolgozó közfoglalkoztatottak munkája észrevehetően jó hatással van a védművek és az örtelepek állapotára. Az örök pozitívan és szükségesnek értékelik a közfoglalkoztatási programot, azonban a karbantartások mennyisége és minősége még így is elmarad az elvárható műszaki szinttől. A jelentős arányban szakképzetlen és motiválatlan kézi munkaerő tevékenysége nem helyettesítheti teljes mértékben a szakszerű karbantartást. Az árvízvédelmi művek és tartozékok tekintetében a rendelkezésre álló források függvényében a lehető legjobb állapot elérése a cél.

Igazgatóságunk védtöltésein a gyom- és özönnövények terjedése tovább folytatódik. A gépekkel történő kaszáláson kívül 2019. évben is igénybe vettük a közfoglalkoztatott dolgozók munkáját. A védművek gyepfelületének karbantartása és ápolása évek óta a kaszálásban és gaztalanításban merül ki. Az árvízvédelmi töltések gyeptakaróját a legtöbb helyen 1-2 alkalommal tudjuk lekaszálni. A felülvetés, pótlás, fogasolás, műtrágyázás és a vegyszeres gyomirtás nem megfelelő gyakorisága miatt a gyeptakaró állapota folyamatosan romlik. Az özönnövények között a gyalogakác (ámorfa) térnyerése a legszembetűnőbb. Az utóbbi évek óta rendszeresen végzünk vegyszerezési kísérleteket, különböző vegyszerek felhasználásával.

A fővédvonalat keresztező műtárgyak tekintetében a védbiztonság összességében kielégítő, azonban azok jelentős része kisebb-nagyobb javítási munkát igényel. Jellemző, hogy általában csak az állagmegőrző karbantartást, illetve a legszükségesebb javításokat tudjuk elvégezni a rendelkezésre álló forrásból.

Több árvízvédelmi szakaszon problémát jelent az egyre növekvő forgalom a töltéskoronákon és rámpákon, melynek következtében okozott károk helyreállítása többlet terhet jelent az igazgatóságnak. Sokan esős időben is közlekednek a burkolatlan töltéskoronákon, nyomvályúsra járva azokat, továbbá vannak, akik gátközlekedési engedéllyel sem rendelkeznek. A Tisza-tó körül viszont a kerékpáros sorompóknak köszönhetően az elmúlt években jelentősen csökkent a töltések gépjárműforgalma, illetve a töltést jogtalanul használók száma.

Gondot jelent, hogy sok helyen nem áll rendelkezésre a töltéslábtól számított 10 m-es fenntartási sáv. Van, ahol egészen a töltéslábig művelik a földet a mezőgazdászok.

A növekvő szeméttlerakás is egyre több gondot okoz, ami különösen a települések belterületi részein jellemző.

A meglévő rézsűburkolatok egy része téglaburkolat, melyek mintegy nyolcvan évvel ezelőtt épültek és a korábban elvégzett vizsgálatok alapján helyenként kiüregelődések találhatók mögöttük, ezért felújításuk, átépítésük vagy elbontásuk egyre sürgetőbb feladat.

Az árvízvédelmi rendszer fontos eleme a gátóri szervezet. A gátóri szolgálat működésének hatékonysága az örök életkörülményeinek javítása, illetve az örtelepek szociális fejlesztése nélkül nem őrizhető meg.

Még 2014. évben megtörtént a mértékadó árvízszint (MÁSZ) újra számítása Magyarország folyói mentén, amely a fővédvonalaink előírt kiépítettségét határozza meg. A KÖTIVIZIG az új árvízszintek ismeretében átszámolta a fővédvonalak kiépítettségét, amely a korábbi MÁSZ-hoz képest sem túlzottan magas 52 %-ról mindössze 3 %-ra esett vissza.

A folyók mértékadó árvízszintjeit a 74/2014. (XII.23.) BM rendelet tette közzé. A Közép-Tisza térségében az új MÁSZ értékek 120-170 cm-rel haladják meg a korábban érvényben lévőket.

Továbbra is kiemelt figyelmet fordítunk az Abony-Fegyvernek közötti M4 autótűt munkaterületén a Tisza és a Zagyva folyót, azok hullámtereit és az árvízvédelmi fővédvonalakat érintő munkákra, valamint az M44 autópálya nagyvízi medret és árvízvédelmi töltéseket érintő munkákra.

Árvízi tározók:

Árvízcsúcs csökkentő tározók:

A KÖTIVIZIG területén jelenleg három, a Vásárhelyi Terv Továbbfejlesztése (VTT) keretében épült árvízcsúcs csökkentő tározó található, a Tiszaroffi, a Hanyi-Tiszasülyi és a Nagykunsági.

A Tiszaroffi tározó átadása 2009-ben, a Hanyi-Tiszasülyi és a Nagykunsági tározók átadása 2012-ben megtörtént.

A Tiszaroffi tározó 2010. júniusában, alig fél évvel átadása után árapasztási céllal megnyitásra került a VTT keretében épült árvízi tározók közül elsőként és eddig egyedülként. A tározó árapasztó hatása beigazolta az előzetes várakozásokat.

A Tiszaroffi tározó a 2010. évi árvízvédekezés utáni helyreállítási munkálatok, a Hanyi-Tiszasülyi, illetve a Nagykunsági tározók pedig a garanciális hibajavítások elkészültével funkciójuk ellátására alkalmas, karbantartott állapotban vannak. A Hanyi-Tiszasülyi és a Nagykunsági árvízi tározók töltéskoronáinak burkolata folyamatosan romlik. A Hanyi-Tiszasülyi tározó aszfaltburkolatának a javítási munkálatai folyamatosan zajlanak az Igazgatóság Szolnoki Szakasz mérnökségének saját aszfaltvágó és javító gépével, mellyel folyamatosan és a keletkezés után rövid idővel javíthatók a repedések. Ez azonban nem jelent tartós megoldást, mivel a hiba okát nem szünteti meg, így újabb és újabb repedések keletkeznek. Az árvízcsúcs csökkentő tározók beeresztő műtárgyainak felülvizsgálata és mozgatósi próbája a nagyműtárgyak felülvizsgálata alkalmával megtörtént.

Szükség tározók:

A KÖTIVIZIG területén egy szükség tározó van a Zagyva folyó mentén, a Jásztelki szükség tározó, melynek északi és déli védtöltése megfelelő állapotú, a déli védtöltés jelentős részen magasztásra került a 2010. évi árvízvédekezés után. A későbbiekben szükséges a tározó üzemeltetésének megkönnyítésére, hatékonyságának növelésére egy állandó beeresztő műtárgy kialakítása. A tározót jelenleg a Zagyva folyó jobb parti árvízvédelmi töltésének megbontásával lehet feltölteni.

Vésztározók:

A KÖTIVIZIG területén egy vésztározó van, a Borsóhalmi vésztározó, amely a Tarna árhullámai tetőző vízszintjének csökkentésére alkalmas. A későbbiekben szükséges a tározó kiépítése, hivatalos tározóvá nyilvánítása, illetve egy állandó beeresztő műtárgy kialakítása.

Árvízvédelmi célú fejlesztések:

A közelmúlt évek árvízvédelmi fejlesztései (2017-től):

- 2017 nyarán befejeződött Tószeg község árvízvédelmi fejlesztése a Tisza jp. 53+970-54+070 tkm szelvények között, mely szakaszon az ideiglenes árvízvédelmi töltést váltottuk ki végleges árvízvédelmi műre.
- „Tisza hullámtér: Nagyvízi meder vízszállító képességének javítása a szolnoki vasúti híd és Kisköre közötti szakaszon.” A fejlesztés közvetve két árvízvédelmi öblözetben 49 települést, közvetlenül pedig 15 települést érint (Besenyszög, Csataszög, Fegyvernek, Kisköre, Kőtelek, Nagykörű, Pély, Szajol, Szolnok, Tiszabó, Tiszabura, Tiszapüspöki, Tiszaroff, Tisasüly, Törökszentmiklós). A projekt által érintett fővédvonal a Tisza Szolnok - vasúti hídjától (340,00 fkm) Kisköréig (402,00 fkm) terjedő szakasza, négy árvízvédelmi szakaszt foglal magába. A beavatkozások típusai:
 - a hullámtér szűkületeinek feloldása árvízvédelmi töltések áthelyezésével,
 - a hullámtéren az árvizek levonulását akadályozó természetes és mesterséges terepalakulatok eltávolítása (nyári gátak, övzátonyok, földdepóniák),
 - az árvízlevező sáv rehabilitációja az árvizek levezetésének megfelelő állapot, művelési ágak helyreállítása, a szabálytalanul fejlődött és akadályt jelentő növényzet eltávolításával az ökológiai szempontok figyelembevételével. Ezekhez a típusokhoz társulnak a természetvédelmet szolgáló beavatkozások; a Hanyi-Tisasülyi tározó működése miatt szükségessé váló hullámtér rendezési beavatkozás és egy folyószabályozási beavatkozás. A projekt kivitelezési munkái 2016-ban kezdődtek meg és 2018 novemberében kerültek átadásra a vízjogi engedélyes munkák: a töltésáthelyezések (Doba-Szórói, Keskenyi, Óballai, Szajoli), övzátonybontások, műtárgyépítések, folyószabályozási művek, valamint a véderdő telepítési munkák.
- 2018 szeptemberében elkészült Tószeg község árvízvédelmi fejlesztésének folytatása az 53+580 – 53+990 tkm között.
- 2018. évben befejeződtek a „Védképesség helyreállítása az I. rendű árvízvédelmi fővédvonalakon” című projekt Igazgatóságunk területét érintő kivitelezési munkálatai. Az országos, mintegy 14 Milliárd Forint költségű projekt célja a nem kellő biztonságú I. rendű védvonal szakaszokon a védbiztonság helyreállítása volt, mellyel árhullám esetén az árvízi kockázat csökkenthető, illetve a káros árvízi jelenségek megelőzhetőek. A KÖTIVIZIG a Tisza alábbi védvonal szakaszait állította helyre:

Védelmi szakasz	őjárás	Folyó	Jelenség	Beavatkozás helye tkm	Hossza fm	Beavatkozás módja, Kivitelezés
10.03	10.03/5	Tisza jp.	erős szivárgás és átázás	116+900-117+890	990	a vízoldalon 8 fm mélységű résfal építése
10.06	10.06/7	Tisza bp.	erős szivárgás és átázás	105+100 - 106+600	1500	a vízoldalon 8 fm mélységű résfal építése
10.07	10.07/1	Tisza bp.	töltésrepedezettség	108+120-108+635	515	a vízoldalon 8 fm mélységű szádfal építése
10.03	10.03/2	Tisza jp.	erős szivárgás és átázás	94+050-94+400	350	a vízoldalon 6 fm mélységű résfal építése
10.03	10.03/2	Tisza jp.	erős szivárgás és átázás	94+840-95+780	940	a vízoldalon 6 fm mélységű résfal építése
10.05	10.05/2	Tisza bp.	a töltés lábánál mikrobuzgár	11+000 - 11+500	500	a vízoldalon 8 fm mélységű résfal építése
10.05	10.05/2	Tisza bp.	erős szivárgás és átázás	8+100 - 8+550	450	a vízoldalon 8 fm mélységű résfal építése
10.07	10.07/4	Tisza bp.	erős szivárgás és átázás	136+570-137+670	1100	a vízoldalon 8 fm mélységű résfal építése

A KÖTIVIZIG működési területén a projektben érintett települések: Tisasüly, Nagykörű, Fegyvernek, Törökszentmiklós, Tiszabura, Csépa, Csongrád. A műszaki átadás-átvétel 2018 november 12-én lezárult.

Folyamatban lévő árvízvédelmi fejlesztések:

- KEHOP-1.4.0-15-2016-00014 „VTT Hullámtér rendezése a Közép-Tiszán”.

A projekt közvetlen célja a Tisza Szolnok és Csongrád közötti szakaszán a nagyvízi meder árvízlevezető képességének növeléséhez való hozzájárulás, végeredményben az árvízi biztonság növelése. E projekt lényegében a folytatása az ugyanezt a célt szolgáló, Kisköre-Szolnok közötti hullámtéri projektnak. A tervezett beavatkozások a Tisza-völgyi árvízvédelmi rendszer fejlesztésének keretében valósulnak meg. A projekt közvetlenül szolgálja azt a Vásárhelyi Terv Továbbfejlesztése (VTT) programban meghatározottakat, mely szerint cél a tározók megépítése és a nagyvízi meder vízszállító képességének növelése révén a Tisza teljes hazai szakaszán a rendkívüli árhullámok csúcsvízszintjeinek 1 méterrel való csökkentése.

Érintett települések: Szolnok, Besenyszög, Vezseny, Tiszajenő, Tizsakürt, Tiszaug.

Tervezett beavatkozások:

- Töltésáthelyezés (Fokorúpusztai töltésáthelyezés)
 1. Új töltés építése (3,9 km)
 2. Meglévő töltés elbontása (3,4 km)
- Vezsenyi kanyarulat rendezése:
 1. Vezsenyi árapasztó kialakítása (bukós műtárgyak építése a Vezsenyi nyárigáton)
 2. Vezsenyi nyári gát rendezése
 - nyári gát elbontása (1,6 km)
 - megmaradó szakasz rendezése (9 km)
 - műtárgyak átépítése
 3. Tiszajenői nyári gát rendezése
 - nyári gát elbontása (0,8 km)
 - megmaradó szakasz rendezése (5,5 km)
 - műtárgyak átépítése
- Árapasztó vápa kialakítása a Tiszaugi híd környezetében: a meglévő hullámtéri hídnyílás rá- és elvezetésének elősegítése, övzátónyomtatás, lefolyást akadályozó terepalakulatok bontása, hullámtéri közlekedő utakon hídműtárgyak építése (2db), töltésáthelyezés ~700 m hosszban, hullámtéren meglévő régi töltéscsonkok bontása.

Megvalósult beavatkozások:

- Tószeg töltésfejlesztése az 53+580 – 53+990 tkm szelvények között, ideiglenes árvízvédelmi töltés kiváltása végleges árvízvédelmi művé (a töltésfejlesztés 2018-ban elkészült, a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárult).
- KEHOP-1.4.0-15 - Árvízvédelmi fejlesztések Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése a Közép-Tiszán a Közép-Tisza vidéki Vízügyi Igazgatóság működési területén:

A fejlesztés műszaki szükségességét a 74/2014. (XII. 23.) BM rendeletben meghatározott mértékadó árvízszint, valamint a folyók árvízvédelmi fővédvonalainak magassági biztonsága, pontosabban a védvonal jelenlegi kiépítettségének a rendeletben meghatározott értékekhez viszonyított magassági hiánya indokolja. A projekt műszaki szükségességét támasztja alá továbbá a töltések geotechnikai állapota is. A geotechnikai állapot meghatározása különböző módszerekkel történt (geofizikai feltárás, feltáró fúrások és azok elemzése, árvízi jelenségek statisztikájának, jellegének és előfordulási helyeinek elemzése). A régi adatok felhasználásával és új adatbázis létrehozásával, az árvízvédelmi töltések állapotának részletes geotechnikai vizsgálata és értékelése az ÁKK (Árvízi veszély- és kockázati térképezési) projekt keretében történt. A tervezett beruházás a Vásárhelyi terv

továbbfejlesztése (VTT) program eddigi tapasztalatainak hasznosításával jelentősen hozzájárul a Tisza-völgy árvízi biztonságának javításához, illetve a 2004. évi LXVII. törvény (VTT törvény) által kitűzött célok megvalósításához.

A fejlesztés keretében az alábbi szakaszokon tervezünk beavatkozásokat:

- Zagyva bal part 12+840 - 18+174 tkm között,
- Zagyva jobb part 12+100 - 14+616 tkm között,
- Zagyva jobb part 17+466 - 20+300 tkm között,
- Tisza jobb part 19+500 – 20+000 tkm között.

A fejlesztés keretében töltés- és műtárgyfejlesztéseket, gátörtelepek és védelmi központok felújítását, a Milléri Védelmi Központ építését, koronaburkolatok kialakítását, vízrajzi monitoring fejlesztést (automata vízmérce és vízhozammérő telepítése), partbiztosítás kiépítését, Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorló Központ építését, valamint fenntartó géplánc beszerzését tervezzük. 2018. évben a magasépítési munkálatok kezdődtek meg, melyek jelenleg is tartanak. A töltésépítési és egyéb munkálatok 2019. évben kezdődtek meg. A kivitelezés módosított teljesítési határideje 2021. év.

- Az „Üzemirányítási és Monitoring Hálózat fejlesztése” című, KEHOP-1.4.0-15-2016-00016 azonosító számú projekt célja a VTT keretében-, illetve a már korábban megépített árvízvédelmi célú tározók rendszerbe szervezése, valamint olyan védelmi stratégia kidolgozása, mely magába foglalja a vízgyűjtő monitoring, a folyó monitoring és árapasztó tározó monitoring kiépítésével az árvízi tározók összehangolt üzemirányítási, hidrodinamikai modellezési, előrejelzési rendszerének kialakítását és működtetését, elősegítve a szakmailag hatékony, közgazdaságilag racionális vezetői döntések meghozatalát. A projekt hatására mintegy másfél millió ember árvízi biztonsága javul.
- Nagyműtárgyak fejlesztése - KEHOP-1.4.0-15-2015-00002

Az öntöző és belvízlevezető rendszereket vezérlő vízlépcsők, zsilipek, vízkivételi művek és árvízkapuk hibamentes és megfelelő kapacitáson történő üzemelése alapvető fontosságú az fokozódó öntözési igények kielégítése, valamint a belvízveszély elhárítása érdekében.

A projekt országos jelentőségű nagyműtárgyak rekonstrukcióját és fejlesztését teszi lehetővé. A megvalósítás helyszínei: Baja, Dunakiliti, Kisköre, Budapest, Nick, Gőr, Tiszavasvári.

Kiskörei vízlépcső rekonstrukciója:

- főműtárgyak
- hullámtéri duzzasztó
- üzemátviteli és parti létesítmények

A Kiskörei Vízlépcső Heves megye közigazgatási területéhez tartozik, a hullámtéri duzzasztó pedig Jász-Nagykun-Szolnok megyéhez.

A kivitelezés során ez idáig elkészült a duzzasztómű két 40/10 tonnás bakdarujának és a hullámtéri duzzasztó 15+15 tonnás bakdarujának felújítása, a duzzasztómű 2-es nyílásához tartozó pillérek oldal és pillértető felületeinek beton és acél korrózióvédelme, az elzáró berendezés szegmenskarjainak, a szegmenstáblának, a billenőtábla külső-belső felületének rekonstrukciója, illetve a billenőtábla hidraulikus berendezéseinek felújítása. Ezután az 5-ös nyílás került víztelenítésre és kezdődhetnek meg a beton és acél korróziós munkák, a szegmenskarok hidraulikus berendezéseinek felújításai. Rekonstrukció alá vonták a Hajózsilipet is, ahol hajózási zárlat mellett 2019. június 3-tól folytak a munkavégzések. A pontos felmérések után kezdődtek meg a beton és acélszerkezeti rekonstrukciós munkafolyamatok, az al-és felvízi támkapuk hidraulikus rendszerének

felújításai. A Hajózsilip munkálatai ez évben fejeződtek be. A Duzzasztómű rekonstrukciós munkáit az időjárási körülmények függvényében folyamatosan végzik, jelenleg a 3-as számú nyílás felújítása zajlik.

- Szolnok – Tószeg közötti kerékpárút II/1. üteme, mely a Sasi-kanyarnál kezdődik és tart Tószeg felé az árvízvédelmi töltés koronáján, a töltés végéig. Itt csatlakozik a 4625. jelű út jobb oldalán Tószeg Község Önkormányzata által megépített kerékpárútnak a 4625 j. ök. út 8+049 km szelvényben létesült kerékpáros átvezetéshez. A kerékpárút megépülésével megoldódik Szolnok-Tószeg kerékpáros összeköttetése. A kerékpárút gyakorlatilag elkészült, néhány utómunkálat és az engedélyezés van hátra.

Tervezett árvízvédelmi fejlesztések:

- Szolnok belterületi szakaszának árvízvédelmi fejlesztése a Zagyva folyó torkolatától a vasúti hídig.
- Martfű Tisza bal part 48+732 és 49+477 tkm szelvények közötti töltés áthelyezés.
- Szivattyútelepi megközelítő utak kialakítása 3 Szakasz-mérnökség (Szolnok, Mezőtúr, Karcag) területén.
- Folytatni tervezzük az árvízvédelmi fővédvonalak védképességének helyreállítását szivárgásgátlási (szádfal-, illetve résfal építési) munkákkal.
- A Szolnok alatti Tisza jobb parti magasparti szakaszokon végleges árvízvédelmi művek kiépítését tervezzük Tószeg, Tiszavárkony, Vezseny és Tiszajenő térségében, illetve a Hármaskörös jobb partján Kunszentmárton területén.
- Védelmi létesítmények építése és rekonstrukciója (MBSZ Osztag Telepen létesítendő 2 db raktárépület, a Szolnoki Tiszaligeti védelmi központ és szolgálati pihenő épületének felújítása; a Gástyás II. szivattyútelep fejlesztése és a Karcagi Szakasz-mérnökség gépszín és védelmi központ kialakítása).
- Tisza-tó védelmi biztonsági rendszerének rekonstrukciója.
- Folytatni tervezzük a Komplex Tisza-tó projektet, amely többek között a Tisza-tó partvonalainak további rögzítését, illetve a hullámverés elleni védelem további kiépítését tartalmazza.
- A Hanyi-Jászsági árvízcsúcs csökkentő tározó megépítése a Vásárhelyi Terv Továbbfejlesztése keretében tervezett a Hanyi Tiszasülyi tározó mellett, a Jászsági öntöző főcsatorna és a Hanyi-ér ölelésében. A Tározó tervezett területe 37 km², befogadóképessége 145 millió m³.
- Távlati fejlesztési koncepciónk része a Zagyva-Tarna vízrendszer komplex vízgyűjtő fejlesztése, amely példaértékű lehet, mert a Zagyva Magyarország egyetlen jelentősebb vízfolyása, amelynek vízgyűjtője teljes egészében az ország területére esik. A fejlesztés lényege, hogy az állami tulajdonú árvízvédelmi műveket előírás szerint kiépítsük, jó karba helyezzük, árvízvédelmi célú tározókat hozunk létre, a meglévő szükségtározók létesítményeit fejlesszük. Az előzőeken kívül fontos a vízfolyások nagyvízi lefolyási viszonyainak javítása érdekében szükséges beavatkozások megvalósítása, illetve a monitoring rendszer fejlesztése.

Pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültség:

Pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültség van érvényben:

- Tiszavárkonyon a Tisza jobb parti töltésének 47+140 – 47+453 töltéskilométerei között a Tisza 320,45-320,95 folyókilométere között bekövetkezett partcsúszás miatt,
- a Zagyván a Zagyva bp.-i töltés 62+860, 63+150, 63+520 tkm szelvényekben talált hódüregek helyreállítása miatt,
- a Hortobágy-Berettyó jp. 9+543 tkm szelvényben található Álomzugi zsilip mentett oldali támfal részen átszivárgó víz miatt.

Felkészülés a védekezési feladatokra:

A védekezésre való felkészülés jegyében az alábbi feladatokat végeztük el:

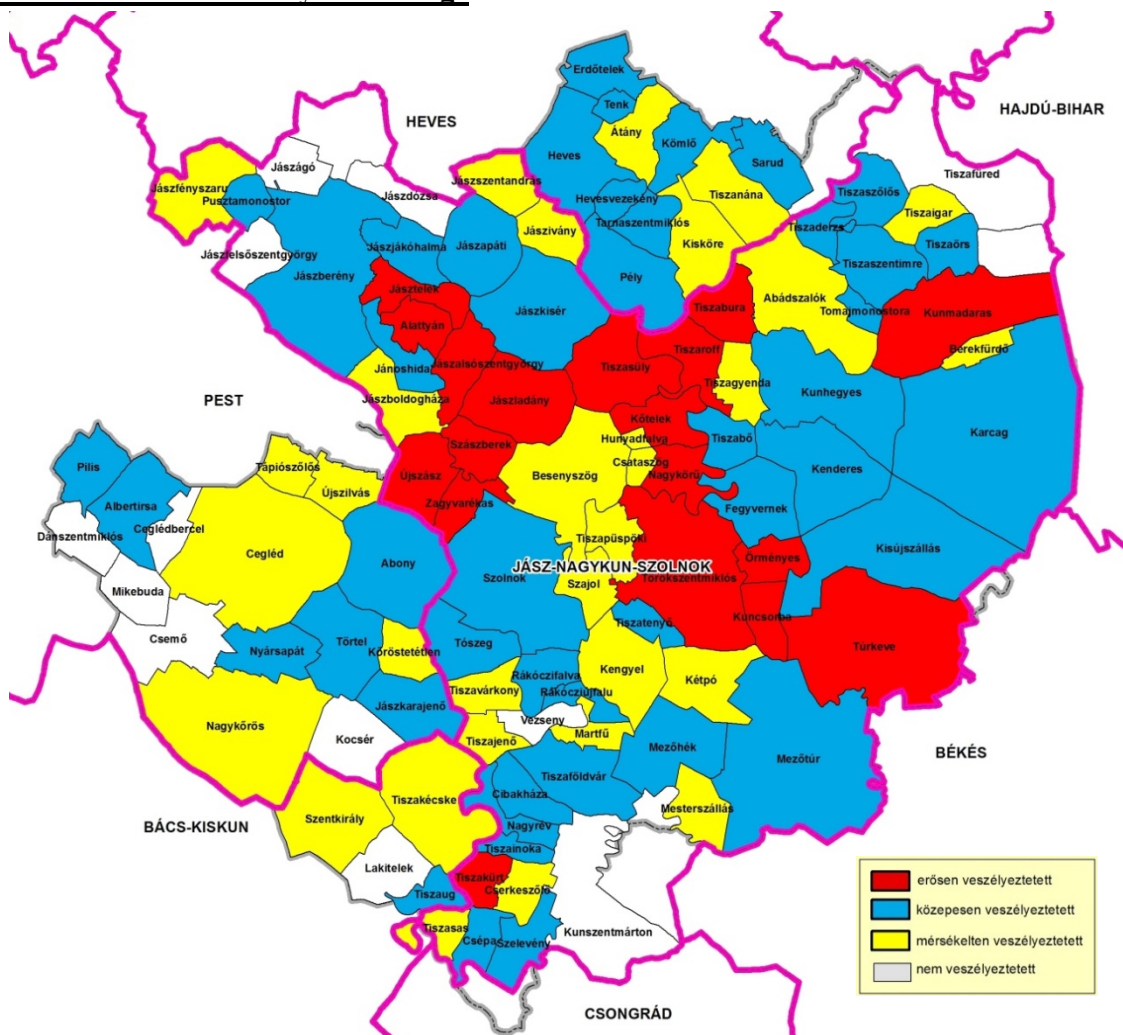
- Az ár- és belvízvédelmi művek 2019. évi felülvizsgálatának tapasztalatait kiértékelve „Intézkedési tervben” kerültek megfogalmazásra a védképesség fenntartása érdekében elvégzendő legszükségesebb tennivalók.
- 2019. decemberében aktualizáltuk az árvízvédekezési és jeges árvíz elleni védekezési terveket.
- A KÖTIVIZIG 2020. évre vonatkozó Vízkárelhárítási Szervezeti Beosztását, mely tartalmazza a vízkárelhárítás szervezeti felépítését és a védekezésben részt vevők elérhetőségét, az Országos Vízügyi Főigazgatóság jóváhagyta.
- Az erőforrás igénybevételi tervek aktualizálása megyei bontásban megtörtént és megküldésre került a megyei katasztrófavédelmi igazgatóságok részére.
- A felkészülési tervek aktualizálása megtörtént.

III. BELVÍZ ELLENI FELKÉSZÜLÉS AKTUÁLIS HELYZETE, FELADATAI

A KÖTIVIZIG belvízvédelmi tevékenysége

A jelenlegi, ill. az elmúlt időszak hidrometeorológiai körülményei következtében belvízvédelmi fokozat elrendelésre 2020.06.16-ig nem került sor.

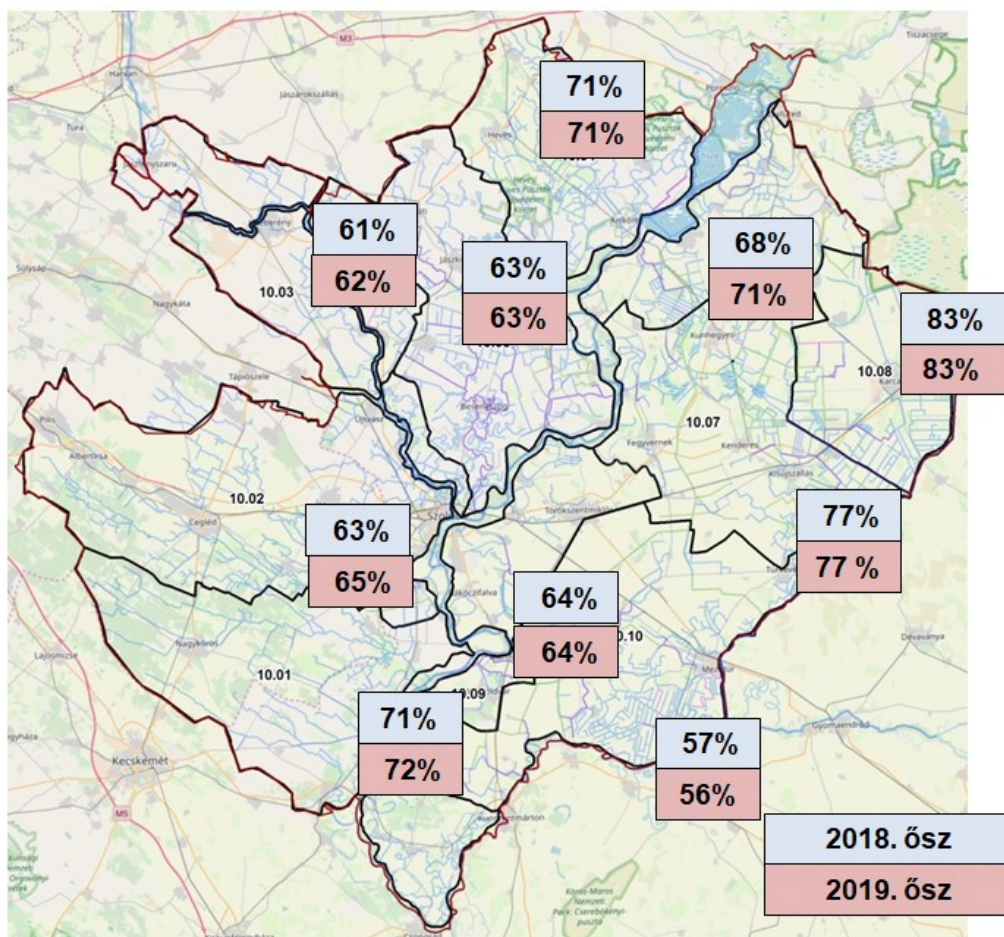
Belterületek belvízveszélyeztetettsége



Fenntartás

A 2020. évi fenntartási keretek elosztása megtörtént; a fenntartási munkák elvégzését Igazgatóságunk megkezdte, azokat folyamatosan, az előírt ütemterv szerint végzi.

A fenntartási munkák tervezése során előnyt élveznek a belterületek belvízmentesítését is kiszolgáló létesítmények, valamint a belvíz főcsatornák és a vízpótlásért, vízszétosztásért kettős működésű csatornák.



A KÖTIVIZIG védelmi szakaszainak csatorna hosszokra súlyozott vízszállító képességi mutatója

Szolnok, 2020.06.16.

Lovas Attila
igazgató