



Ikt. szám: 222/8-32/2021

Heves Megyei Közgyűlés

Helyben

Tájékoztató

a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság Heves megyét érintő árvíz- és belvízvédelmi tevékenységéről

Tisztelt Közgyűlés!

A Heves Megyei Önkormányzat felkérésére a **Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság** (5000 Szolnok, Boldog Sándor István krt. 4.) elkészítette a Heves megyében végzett ár- és belvízvédelmi tevékenységéről szóló tájékoztató anyagát, melyet az előterjesztés mellélete tartalmaz.

A tájékoztatót a Vidékfejlesztési és Határon Túli Ügyek Bizottsága a 2021. november 16-i ülésén tudomásul vette.

Kérem a Tisztelt Közgyűlést, hogy a jelen tájékoztatóban foglaltakat tudomásul venni szíveskedjék.

Eger, 2021. november 19.

dr. Juhász Attila Simon

Törvényességi szempontból ellenőriztem:

Dr. Barta Viktor
Heves Megye Főjegyzője

TÁJÉKOZTATÓ

Beszámoló a KÖTIVIZIG Heves megyében lévő árvízvédelmi művek és vízfolyások állapotáról, valamint a vizek kártételei elleni védekezésre való felkészülésről

Készült 2021. 10.28.

I. HIDROMETEOROLÓGIAI ÉRTÉKELÉS

1.1. Csapadék

Igazgatóság

2021. januárban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján az Igazgatóság területére átlagosan 34,9 mm volt hullott. Ez a csapadékmennyiség a sokéves havi átlag csapadékot (31,1 mm) 3,8 mm-el haladta meg, annak 112 %-a volt. A legtöbb csapadékot **Kunhegyesen** mérték 45,2 mm-t, amely a sokéves, január havi átlagcsapadék (30,6 mm) **148 %-a**. A legkevesebb csapadék **Jászberényben** esett, összesen 20,2 mm, ami a jászberényi csapadékmérő állomás sokéves január havi átlagcsapadékának (34,8 mm) az **58 %-a** volt.

Februárban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 40,2 mm vegyes halmazállapotú (hó és eső) csapadék esett az Igazgatóság területére. A sokéves februári átlagcsapadék (31,2 mm) a 129 %-a. Az csapadék nagy része február 7-11 között esett le. A mai napig a legtöbb csapadékot Jászkiséren mérték 52,2 mm-t, a sokéves jászkiséri februári átlagcsapadék (32,1 mm) a 163 %-a. A legkevesebb csapadék Szolnokon esett 28,6 mm, ami a sokéves szolnoki február havi átlagcsapadék (28,2 mm) a 101 %-a volt.

Márciusban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 4,0 mm csapadék esett az Igazgatóság területére. A sokéves, márciusi átlagcsapadék (29,9 mm) csupán a 13 %-a. **KÖTI-VIZIG területére márciusban ilyen kevés csapadék két alkalommal 1974-ben és 2012-ben hullott. 2012-ben csak 1,2 mm, 1974-ben pedig az ez évvel megegyező 4,0 mm csapadékot észleltek márciusban.** A márciusban a legtöbb csapadékot Jászberényben mérték 6,5 mm-t, a sokéves jászberényi márciusi átlagcsapadék (30,9 mm) csupán a 21 %-a. A legkevesebb csapadék Mezőtúron esett 2,2 mm, ami a sokéves mezőtúri március havi átlagcsapadék (27,7 mm) csupán a 8 %-a volt.

Áprilisban az Igazgatóság területére a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 33,2 mm átlagcsapadék esett. Ez a sokéves, áprilisi átlagcsapadék (36,4 mm) 91 %-a volt. Áprilisban a legtöbb csapadék egy nap alatt április 13-án esett Jászberényben 21,9 mm. Áprilisban is a legtöbb csapadékot szintén Jászberényben mérték 55,0 mm-t, a sokéves jászberényi áprilisi átlagcsapadék (36,0 mm) a 153 %-a. A legkevesebb csapadék Kunhegyesen esett 22,4 mm, ami a sokéves kunhegyesi április havi átlagcsapadék (36,1 mm) közel a fele, pontosan 61 %-a volt.

Májusban az Igazgatóság területére a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 69,4 mm átlagcsapadék esett. Ez a sokéves, májusi átlagcsapadék (56,4 mm) 123 %-a volt. Májusban a legtöbb csapadék egy nap alatt május 24-én esett Szolnokon a Zagyva melletti állomáson 37,6 mm, de május 17-én a Villogón is 36,0 m-t mértek. Ebben a hónapban a legtöbb csapadékot Jászberényben mérték 101,4 mm-t, amely a sokéves jászberényi májusi átlagcsapadék (58,1 mm) a 175 %-a volt. A legkevesebb csapadék Kunhegyesen esett 46,5 mm, ami a sokéves kunhegyesi május havi átlagcsapadék (52,2 mm) 89%-a volt.

Júniusban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 15,6 mm csapadék esett az Igazgatóság területére, amely a sokéves júniusi átlagcsapadék (66,2 mm) csupán

a 24 %-a volt. A legtöbb csapadékot Mezőtúron mérték 42,2 mm-t, a sokéves mezőtúri júniusi átlagcsapadéknak (54,9 mm) csupán a 77 %-a. Az Igazgatóság nagy részén az első 20 napjában alig esett csapadék.

Észleléseink kezdete óta a KÖTI-VIZIG területére júniusban lehullott 15,6 mm csapadék alapján a második legszárazabb június volt. 1963 óta júniusban a legkevesebb csapadékot 2003-ban észlelték, 16,0 mm-t.

Júliusban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 48,2 mm csapadék esett az Igazgatóság területére, amely a sokéves júliusi átlagcsapadék (59,6 mm) a 81 %-a. A legtöbb csapadékot Szolnokon mérték 91,1 mm-t, ennek nagy része 2 nap alatt hullott le, július 9-én 38,2 és 10-én 29,0 mm csapadék. A júliusban leesett csapadék a sokéves szolnoki júliusi átlagcsapadéknak (58,8 mm) a 155 %-a.

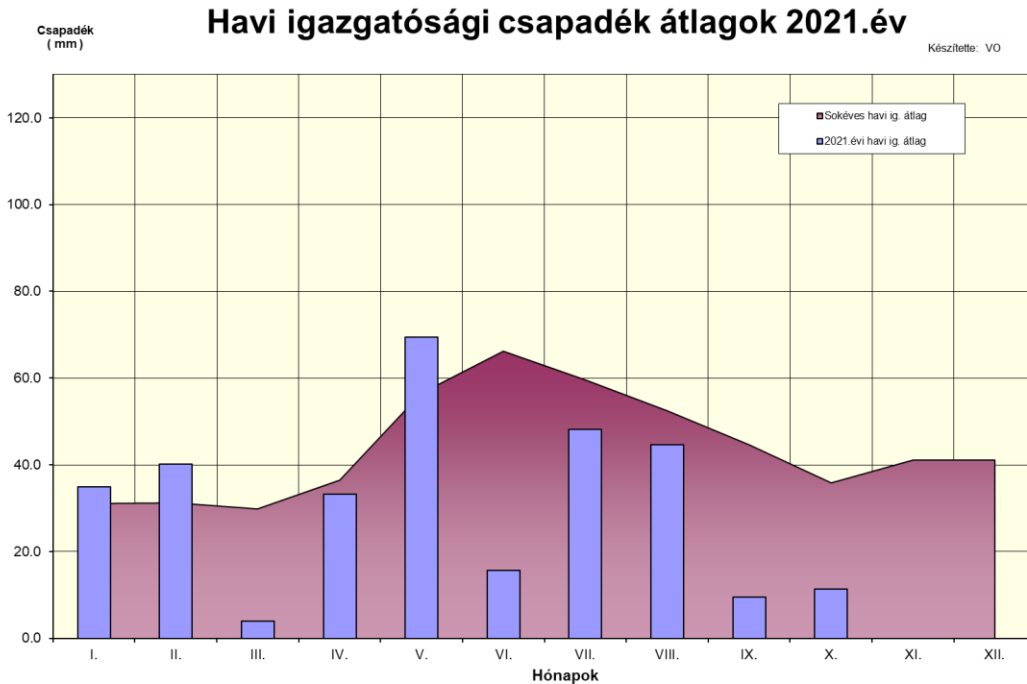
Augusztusban a 11 kiemelt csapadékmérő állomáson 44,6 mm csapadékot mértek az Igazgatóság területén, amely a sokéves augusztusi átlagcsapadéknak (52,5 mm) csupán a 85 %-a volt. A legtöbb csapadékot Tiszasüly mérték 72,2 mm-t, a sokéves Tiszasülyi augusztusi átlagcsapadéknak (62,5 mm) a 115 %-a. A Tiszasülyön augusztusban egy hónap alatt leesett 72,2 mm csapadéknak több mint a fele augusztus 8-án esett egy nap alatt 36,8 mm.

Szeptemberben a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 9,5 mm csapadék esett az Igazgatóság területére. A sokéves szeptemberi átlagcsapadéknak (44,6 mm) csak a 21 %-a. A „legtöbb” csapadékot szeptemberben Mezőtúron mérték 19,3 mm-t, a sokéves Mezőtúri szeptemberi átlagcsapadéknak (45,8 mm) 42 %-a, az egy nap alatt leesett legtöbb csapadék is Mezőtúron esett 14,0 mm (szeptember 27-én), ami a szeptemberei mezőtúri 19,3 mm csapadéknak a 73 %-a.

Észleléseink kezdete óta a 2021 szeptemberben lehullott 9,5 mm csapadék alapján a negyedik legszárazabb szeptember volt. Megemlítjük, hogy 1963-óta, a KÖTI-VIZIG területére szeptemberben 1986-ban nem esett csapadék, 1981-ben pedig 4,0 mm, 1997-ben 9,2 mm hullott.

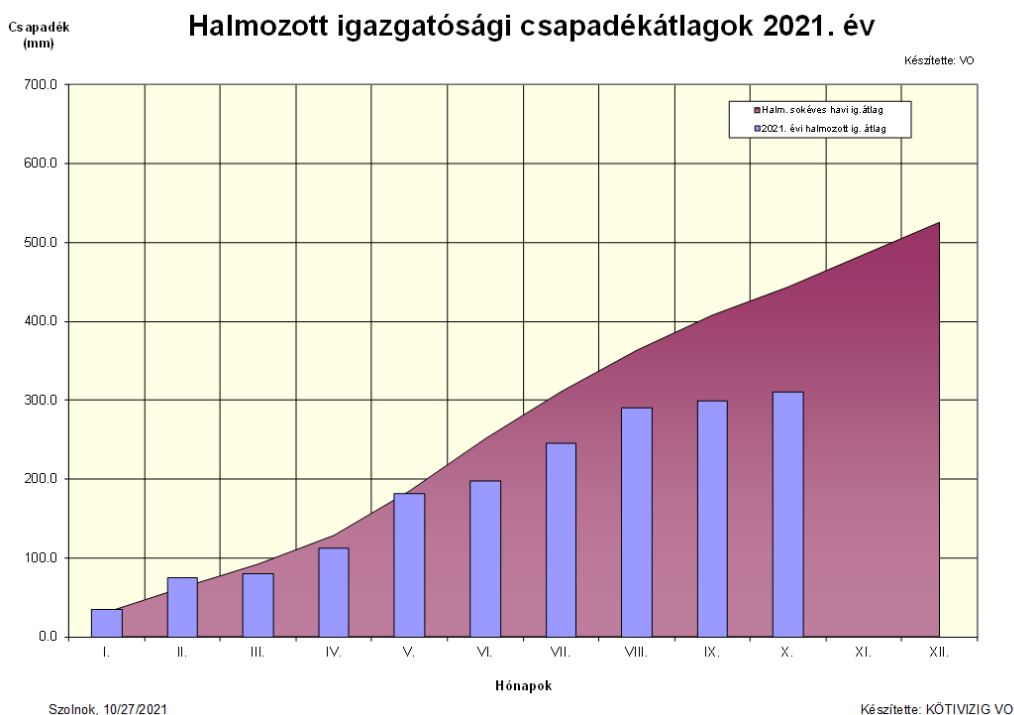
Október 27-ig a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján 11,3 mm csapadék esett az Igazgatóság területére. A sokéves októberi átlagcsapadéknak (35,8 mm) csak a 32%-a. A „legtöbb” csapadékot októberben 26-ig **Törtelen** mérték 24,8 mm-t, a sokéves Törteli októberi átlagcsapadéknak (36,8 mm) már az 67 %-a, de még a hónapból 5 nap hátra van.

Összességében elmondható, hogy idén **október 27-vel bezárólag lehullott csapadék, 3 hónapban (januárban 112 %, februárban 129 % és májusban 123 %) haladta meg az adott havi átlagcsapadékot, márciusban (13 %), áprilisban (91 %), júniusban (24 %), júliusban (81 %), augusztusban (85 %) és szeptemberben (21 %) pedig a sokéves átlag csapadék alatta maradt. A legtöbb eső májusban esett. A legkevesebb csapadék eddig márciusban esett 4,0 mm ez a sokéves, március havi átlagcsapadéknak (29,9 mm) a 13 %-a. Júniusban 15,6 mm csapadék esett, a sokéves 24 %-a. Szeptemberben 9,5 mm esett a sokéves szeptemberi átlagnak csupán a 21 %-a és októberben 27-ig 11,3 mm esett, a sokéves októberi átlag csapadéknak (35,8 mm) a 32 %-a.**

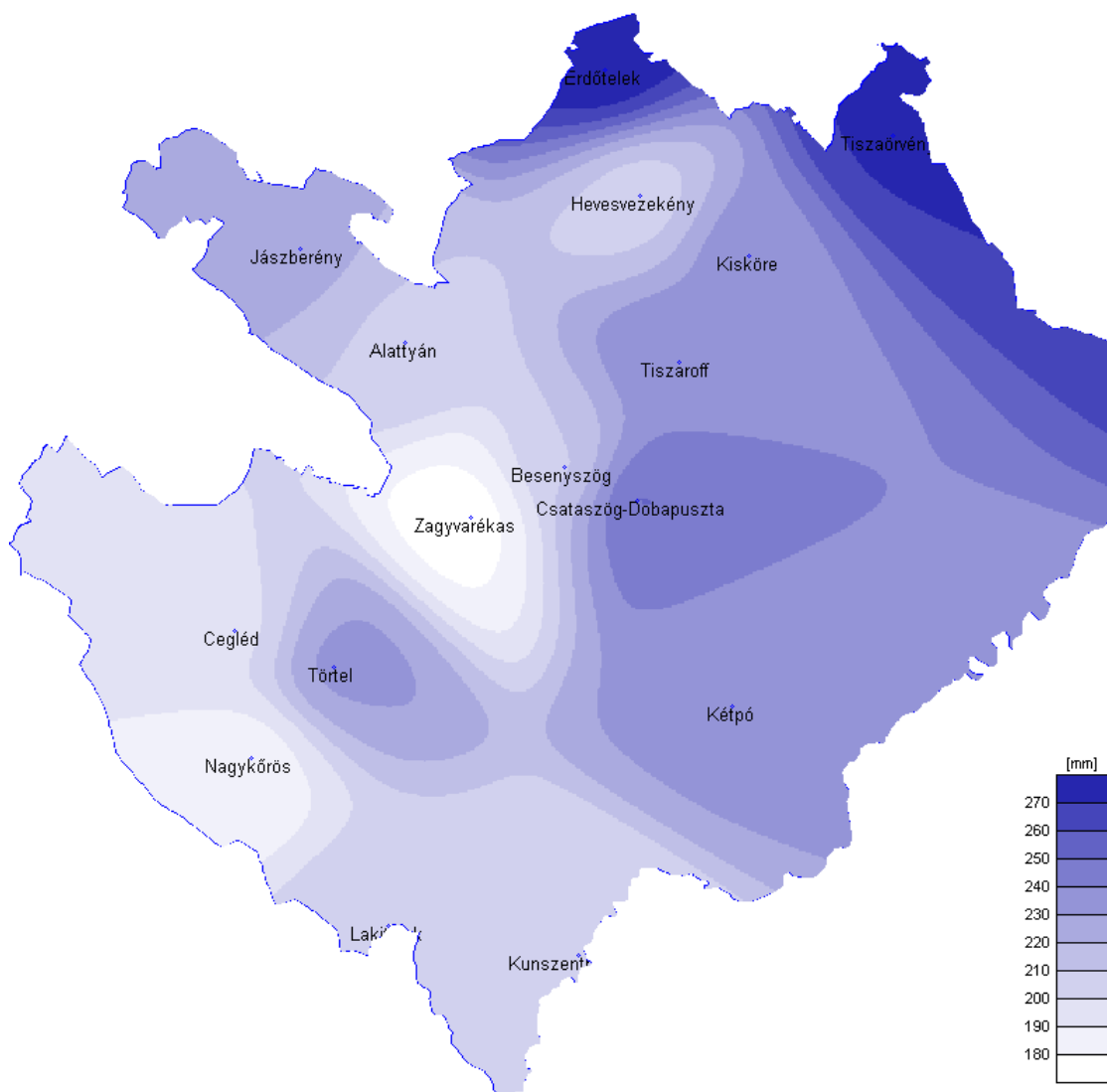


Halmozott csapadékösszeget vizsgálva január 1-től **október 27-ig** terjedő időszakban az igazgatóság területén, a sokévi átlaghoz (október végéig 443,6 mm) képest **132,7 mm csapadék hiányunk van.**

Ez azt jelenti, hogy a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján igazgatóságunk területére január 1-től október 27-ig 310.9 mm csapadék hullott, amely a sokéves, január-október havi átlagcsapadék (443,6 mm) 70 %-a volt, de még októberből hátra van 5 nap.



2021. január 1.- 2021. október 27. csapadékeloszlás az OMSZ csapadékmérő állomásai alapján



Vízgyűjtők

Januárban a Tisza vízgyűjtőjére leesett csapadék mennyisége csak a Zagyva-Tarna rendszerben nem érte el a sokéves január havi átlagot, az összes többi vízgyűjtőn meghaladta ezt az értéket. A legtöbb csapadék a Bodrog vízgyűjtőjére hullott, területi átlagban 99,0 mm, ez a sokéves átlagnak több mint kétszerese, annak 215 %-a. A Felső-Tisza vízgyűjtőjére 90,8 mm (a sokéves átlag 137 %-a), a Kőrösök vízgyűjtőjére 57,8 mm a (sokéves átlag 162 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 55,0 mm (a sokéves átlag 151%-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtő területére 50,2 mm (a sokéves átlag 188 %-a), a Maros vízgyűjtőjére 45,8 mm (sokéves átlag 172 %-a) esett. A legkevesebb csapadékot a Zagyva-Tarna vízgyűjtő területén mérték 24,2 mm-ert, a sokéves területi átlagcsapadéknak 80 %-át.

Februárban a Tisza vízgyűjtőjére leesett csapadék minden vízgyűjtőn elérte a sokéves február havi átlagcsapadékot. A legtöbb csapadék a Felső-Tiszán esett le 118,2 mm a sokéves február havi Felső-Tiszai átlagcsapadéknak (63,5 mm) a 186 %-a, A Bodrog vízgyűjtőjére 83,9 mm a (sokéves átlag 183 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 59,2 mm (a sokéves átlag 34%-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtő területére 49,8 mm (a sokéves átlag 163 %-a), a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 44,9 mm (sokéves átlag 130 %-a), a

Körösök vízgyűjtőjére 41,4 mm (sokéves átlag 115 %-a) esett. A legkevesebb csapadék a Maros vízgyűjtőjére 32,0 mm (sokéves átlag 117 %-a) esett le.

Márciusban a Tisza vízgyűjtőjére leesett csapadék a Maros és a Szamos-Kraszna kivételével a sokéves, március havi átlagcsapadék alatt maradt. A legtöbb csapadék a Maros vízgyűjtőjére esett 44,3 mm, mely a sokéves átlag (32,6 mm) 136 %-a. A Felső-Tisza vízgyűjtőjére 40,6 mm, a sokéves március havi Felső-Tiszai átlagcsapadéknak (66,5 mm) a 67 %-a, a Bodrog vízgyűjtőjére 26,5 mm a (sokéves átlag 63 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 40,1 mm (a sokéves átlag 104 %-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtő területére 12,9 mm (a sokéves átlag 41 %-a) és a Körösök vízgyűjtőjére 25,3 mm (sokéves átlag 62 %-a) hullott. A legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 5,4 mm (sokéves átlag 16 %-a) esett le.

Áprilisban a lehullott csapadék mennyisége a Zagyva-Tarna és a Körösök vízgyűjtőjén maradt a sokéves, április havi átlagcsapadék alatt. A legtöbb csapadék áprilisban a Felső-Tisza vízgyűjtőjére esett 82,9 mm területi átlagcsapadék, mely a sokéves átlag (61,4 mm) 135 %-a volt. A Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 70,7 mm, a sokéves április havi Szamos-Krasznai átlagcsapadéknak (47,5 mm) a 149 %-a, a Bodrog vízgyűjtőjére 65,4 mm a (sokéves átlag 48,0 mm-nek a 136 %-a), a Maros vízgyűjtőjére 53,2 mm a (sokéves átlag 44,5 mm-nek a 120 %-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére 51,9 mm (a sokéves átlag 44,8 mm-nek a 116 %-a), a Körösök vízgyűjtő területére 43,8 mm (a sokéves átlag 48,2 mm-nek a 91 %-a) hullott. A legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 36,6 mm (sokéves átlag 42,1 mm-nek a 87 %-a) esett le.

Májusban a lehullott csapadék mennyisége minden vízgyűjtőn meghaladta a sokéves, május havi átlagcsapadékot 3-40 %-al. A legtöbb csapadék májusban a Felső-Tisza vízgyűjtőjére esett 127,1 mm területi átlagcsapadék, mely a sokéves átlag (90,8 mm) 140 %-a volt. A Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 92,6 mm, a sokéves május havi átlagcsapadéknak (71,3 mm) a 130 %-a, a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére 91,6 mm (a sokéves átlag 76,7 mm-nek a 119 %-a), a Maros vízgyűjtőjére 86,7 mm a (sokéves átlag 67,1 mm-nek a 129 %-a), a Bodrog vízgyűjtőjére 82,5 mm a (sokéves átlag 77,5 mm-nek a 106 %-a), a Körösök vízgyűjtő területére 80,1 mm (a sokéves átlag 69,8 mm-nek a 115 %-a) hullott. A legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 70,4 mm (sokéves átlag 68,6 mm-nek a 103 %-a) esett le.

Júniusban a Tisza vízgyűjtőjére leesett csapadék minden vízgyűjtőn jóval a sokéves június havi átlagcsapadék alatt maradt. A legtöbb csapadék a Felső-Tisza vízgyűjtőjére 66,7 mm (sokéves átlag 67 %-a). A Maroson 60,6 mm csapadék hullott, a sokéves június havi átlagcsapadék (86,2 mm) a 70 %-a. A Bodrog vízgyűjtőjére 17,7 mm a (sokéves átlag 23 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 48,1 mm (a sokéves átlag 55 %-a), a Körösök vízgyűjtőjére 29,0 mm (sokéves átlag 34 %-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtő területére 22,5 mm (a sokéves átlag 26 %-a), és a legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 14,3 mm (sokéves átlag 22 %-a) esett.

Júliusban a Tisza vízgyűjtőjére leesett csapadék a Felső-Tisza, a Szamos-Kraszna és a Sajó-Hernád vízgyűjtőn meghaladta a sokéves július havi átlagcsapadékot. A legtöbb csapadék a Felső-Tiszán 149,2 mm csapadék hullott, a sokéves július havi átlagcsapadék (99,9 mm) a 149 %-a volt. A Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 101,4 mm (a sokéves átlag 132 %-a), a Bodrog vízgyűjtőjére 90,7 mm a (sokéves átlag 98 %-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtő területére 92,5 mm (a sokéves átlag 106 %-a), a Körösök vízgyűjtőjére esett, 60,2 mm (sokéves átlag 82 %-a). és a Maros vízgyűjtőjére 72,6 mm (sokéves átlag 99 %-a) esett. A legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 44,3 mm (sokéves átlag 61 %-a) esett.

Augusztusban a Tisza vízgyűjtőjére leesett csapadék a Körösök kivételével meghaladta a sokéves augusztus havi átlagcsapadékot. A legtöbb csapadék a Felső-Tiszán 137,9 mm csapadék hullott, a sokéves augusztus havi átlagcsapadék (73,1 mm) 1,89 szorosa volt. A Bodrog vízgyűjtőjére 125,3 mm a (sokéves átlag 185 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 81,7 mm (a sokéves átlag 134 %-a), a Zagyva-Tarna vízgyűjtő területére 72,2 mm (a sokéves átlag 120 %-a), a Maros vízgyűjtőjére esett, 66,5 mm (sokéves

átlag 109 %-a). és a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére 116,1 mm (sokéves átlag 169 %-a) esett. A legkevesebb csapadék a Körösök vízgyűjtőjére 49,3 mm (sokéves átlag 80%-a) esett.

Szeptemberben a Tisza vízgyűjtőjére leesett csapadék minden vízgyűjtőn jóval a sokéves szeptember havi átlagcsapadék alatt maradt. A legtöbb csapadék a Felső-Tiszán 58,6 mm csapadék hullott, a sokéves szeptemberi havi átlagcsapadék (76,5 mm) 77 %-a. A Bodrog vízgyűjtőjére 48,8 mm a (sokéves átlag 76 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 48,4 mm (a sokéves átlag 90 %-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtő területére 44,1 mm (a sokéves átlag 88 %-a), a Maros vízgyűjtőjére esett, 40,0 mm (sokéves átlag 83 %-a) és a Körösök vízgyűjtőjére 32,2 mm (sokéves átlag 60 %-a) esett. A legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 22,3 mm, a sokéves átlag 45 %-a hullott.

Október 27-ig a legtöbb csapadék a Körösök vízgyűjtőjére 15,9 mm (sokéves október havi átlag 35 %-a) esett, de még 5 nap hátra van a kérdéses időszakból. A Sajó-Hernád vízgyűjtő területére 10,9 mm csapadék hullott, a sokéves október havi átlagcsapadék a 22 %-a, és a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 14,7 mm (sokéves átlag 32 %-a), a Maros vízgyűjtőjére esett, 15,7 mm (sokéves átlag 37 %-a), a Felső-Tiszán 13,6 mm csapadék hullott, a sokéves október havi átlagcsapadék 19 %-a és a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 13,0 mm (a sokéves átlag 29 %-a) esett. A legkevesebb csapadék a Bodrog vízgyűjtőjére 2,4 mm (sokéves átlag 4 %-a) esett, de még 5 nap hátra van a kérdéses időszakból.

2021. október 27-ig a Tisza folyó és részvízgyűjtőire lehullott halmozott csapadékról elmondható, hogy a Zagyva-Tarna, a Sajó-Hernád és a Körös vízgyűjtők kivételével a Felső-Tiszán meghaladtuk az I-X havi sokéves érték alatt maradt.

A Felső-Tiszára (892,5 mm), a Szamos-Kraszna (619,5 mm), a Bodrogon (643,9 mm) és a Maroson (534,4 mm) a sokéves I-X. havi átlagcsapadéknak több mint a 100 %-a 104-116 %-a esett. A Sajó-Hernád (543,1 mm), a Körösökre (444,0 mm) és a Zagyva-Tarnára (352,4 mm) vízgyűjtőre, a sokéves adott vízgyűjtő I-X. havi átlagcsapadéknak a 70 illetve 98 %-a esett, de októberből még hátra van 5 nap..

A legtöbb csapadék területi átlagban október 27-ig a Felső-Tiszán esett 892,5 mm a sokéves I-X. havi Felső-Tiszai területi átlagcsapadéknak (770,0 mm) a 116 %-a. A legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén hullott, értéke 352,4 mm, amely sokéves I-X. havi Zagyva-Tarnai területi átlagcsapadék (504,0 mm) 70 %-a volt.

1.2. Hőmérséklet:

2021. januárban a napi maximális hőmérséklet 6 nap volt negatív tartományban -0,4 °C és -2,7 °C között, a hónap többi napján pozitív napi maximális hőmérsékletet regisztráltak. A napi minimális hőmérséklet 19 nap volt negatív tartományban, -0,1 °C és -9,4 °C között változott. Januárban a napi átlaghőmérséklet -6,1 °C és 9,1 °C között ingadozott. A januári átlag hőmérséklet 1,5 °C volt, a sokéves, január havi átlag hőmérsékletet (-1,2 °C) 2,7 °C-al haladta meg. A maximális hőmérsékletet január 20-án észleltük 11,5 °C-al, ez a sokéves január havi maximumtól (16,9 °C) 5,4 °C-al maradt el. A minimális hőmérsékletet -9,4 °C január 16 -án észlelték, ez az érték a sokéves januári minimális hőmérséklettől (-24,8 °C) 15,4 °C-al maradt el.

Februárban a napi maximális hőmérséklet már csak 2 nap volt negatív tartományban 12 és 13-án. -4,1 °C illetve -2,2 °C volt. A napi minimális hőmérséklet 19 nap volt 0 °C alatt, -0,1 °C és -13,1 °C között ingadozott. Februárban a napi átlaghőmérséklet 2,7 °C volt, a sokéves februári havi átlag hőmérséklet (0,9 °C) felett voltunk 1,8 °C-al. A maximális hőmérsékletet február 26-án észleltük 20,3 °C-al, ez a sokéves február havi maximummal (20,3 °C) pontosan megegyezik. A minimális hőmérsékletet -13,1 °C február 13 -án észlelték, ez az érték a sokéves februári minimális hőmérséklettől (-24,1 °C) kerekén 11 °C-al maradt el.

Márciusban a napi maximális hőmérséklet már minden nap pozitív tartományban volt. A napi minimális hőmérséklet 17 nap során volt 0 °C alatt, -6,6 °C és -0,1 °C között ingadozott. Márciusban a napi átlaghőmérséklet 5,9 °C volt, a sokéves márciusi havi átlag hőmérséklet (5,7 °C) felett mérték 0,2 °C-al. A legmelegebb hőmérsékletet márciusban 31-én észleltük 19,3 °C-al, ez a sokéves márciusi havi maximumtól (26,0 °C) 6,7 °C-al marad el. A minimális hőmérsékletet -6,6 °C március 11-én észlelték, ez az érték a sokéves márciusi minimális hőmérséklettől (-15,8 °C) kerekén 9,2 °C-al maradt el.

Áprilisban napi minimális hőmérséklet a hónap közepén 5 nap során volt negatív hőmérséklet tartományban, ekkor értéke -2,6 °C és -1,4 °C között ingadozott. Áprilisban a napi átlaghőmérséklet kerekén 9,0 °C volt, a sokéves április havi átlag hőmérséklet (11,4 °C) alatt volt 2,4 °C-al. **Átlaghőmérsékletet vizsgálva**, az észlelés kezdete 1963. óta, a leghidegebb április 1997-ben volt 7,7 °C-al, a következő 1982-ben 8,2 °C-al, majd a harmadik 1980-ban 8,5 °C-al, és **az idei április a 9,0 °C-al a negyedik helyen van.**

A maximális hőmérsékletet áprilisban 1-én észleltük 23,9 °C-al, ez a sokéves április havi maximumtól (29,9 °C) 6,0 °C-al marad el.

A minimális hőmérsékletet -3,7 °C április 9 -én észlelték, ez az érték a sokéves áprilisi minimális hőmérséklettől (-5,3 °C) 1,6 °C-al maradt el. Havi minimális hőmérsékletet vizsgálva az észlelés kezdete 1963. óta a leghidegebb április 1997-ben volt -5,3 °C-al, a következő 2020-ban -5,2 °C-al, a harmadik 2012-ben -4,3 °C-al, a negyedik 1978-ban -4,0 °C-al és az ötödik helyen áll az idei 2021. április -3,7 °C-al.

Májusban napi minimális hőmérséklet 9-én volt 2,9 °C-al, ez az érték a sokéves májusi minimális hőmérséklettől (0,1°C) 2,8 °C-al maradt el.. Az átlaghőmérséklet 14,6 °C volt, a sokéves május április havi átlag hőmérséklet (16,6 °C) alatt voltunk kerekén 2,0 °C-al. A maximális hőmérsékletet május 11-én észleltük 28,0 °C-al, ez a sokéves május havi maximumtól (amely 34,0 °C volt) 6,0 °C-al marad el.

Június első fele igen hűvös volt a napi maximális hőmérséklet 30 °C-ot sem érte el. Ezzel ellentétben 17-től egészen a hónap végéig a maximális hőmérséklet minden nap meghaladta a 30.0 °C-ot.

Júniusban a napi átlaghőmérséklet 22,8 °C volt, a sokéves júniusi havi átlag hőmérséklet (20,1 °C) felett voltunk 2,7 °C-al. **A maximális hőmérsékletet 24-én észleltük 37,4 °C-al, ez a sokéves júniusi havi maximumtól (36,7 °C) 0,7 °C-al magasabb. 1963 óta vizsgálva a júniusi havi maximumokat, 2000. június 14-én volt eddig a legmelegebb, akkor 36,7°C-ot mértek, ezt döntöttük meg az idén.** Ezen kívül még 3 nap volt júniusban, amikor a napi maximum 35 °C felett volt 22-én 35,2 °C, 23-án 36,0 °C és 29-én 35,7 °C. A minimális hőmérsékletet 7,7 °C június 2 -án észlelték, ez az érték a sokéves júniusi minimális hőmérséklettől (4,7 °C) 3,0 °C-al több.

Júliusban a napi átlaghőmérséklet 25,1 °C volt, a sokéves júliusi havi átlag hőmérséklet (21,8 °C) felett voltunk 3,3 °C-al. Július hónapban már csak 3 nap volt, amikor a napi átlaghőmérséklet 29 °C felett volt. A maximális hőmérsékletet július 28-án észleltük 36,7 °C-al, ez a sokéves július havi maximumtól (amely 40,8 °C volt) 4,1 °C-al marad el. A napi maximális hőmérséklet 23 nap volt 30,0 °C felett. A hónap leghűvösebb napja július 4. amikor a napi minimális hőmérséklet 14,4 °C volt.

Augusztusban napi minimális hőmérséklet 28-án volt 8,9 °C-al, ez az érték a sokéves augusztusi minimális hőmérsékletet (5,7°C) 3,2 °C-al haladta meg. Az átlaghőmérséklet 21,4 °C, a sokéves augusztus havi átlag hőmérséklet (21,1 °C) felett voltunk 0,3°C-al. A maximális hőmérsékletet augusztus 15-én észleltük 36,3 °C-al, ez a sokéves augusztus havi maximumtól (amely 38,9 °C volt) 2,6 °C-al marad el. A napi maximális hőmérséklet 13 nap volt 30,0 °C felett.

Szeptemberben a napi minimális hőmérséklet 23-án volt 6,8 °C-al, ez az érték a sokéves szeptemberi minimális hőmérsékletet (-1,3°C) 8,1 °C-al haladta meg. Az átlaghőmérséklet 17,6 °C volt, a sokéves szeptember havi átlag hőmérséklet (16,4 °C) felett voltunk 1,2 °C-al.

A maximális hőmérsékletet szeptember 15-én észleltük 30,4 °C-al, ez a sokéves szeptember havi maximumtól (amely 36,9 °C volt) 6,5 °C-al marad el.

Október 26-ig a napi minimális hőmérséklet 25-én volt -1,7 °C-al, ez az érték a sokéves októberi minimális hőmérséklettől (-8,2°C) 6,5 °C-al maradt el. Az átlaghőmérséklet október 26-ig 10,8 °C volt, ezzel elérve a sokéves október havi átlag hőmérsékletet (10,8 °C).

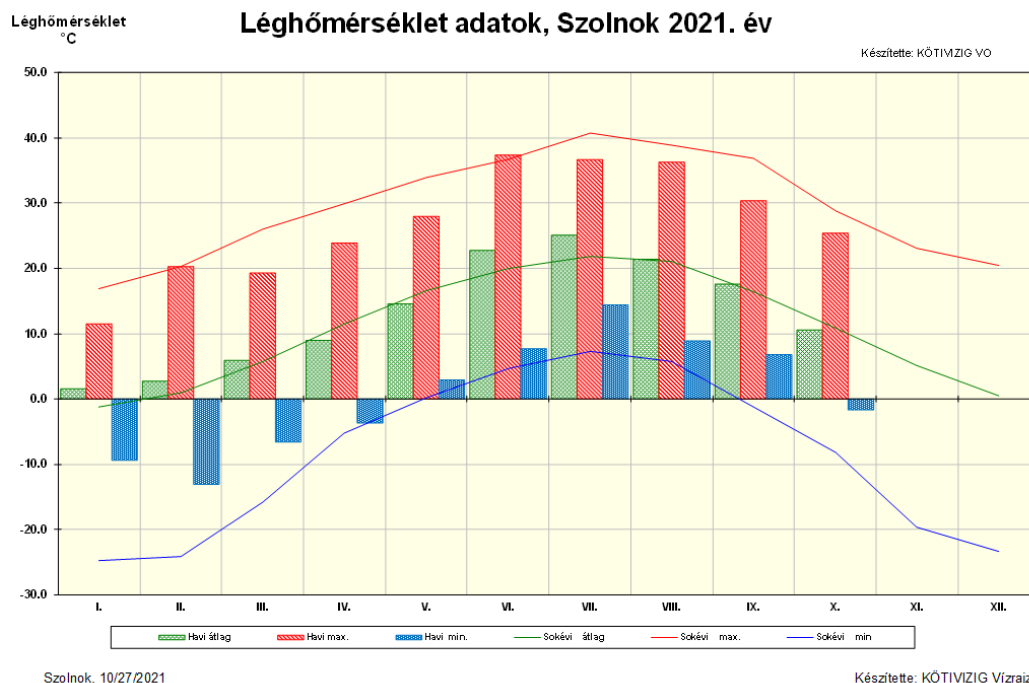
A maximális hőmérsékletet eddig október 4-én észleltük 25,4 °C-al, ez a sokéves október havi maximumtól (amely 28,9 °C volt) 3,5 °C-al marad el, igaz még 5 nap hátra van a hónapból.

Az idei évet **október 27-ig** vizsgálva, a havi maximumok estében januárban a sokéves havi maximum alatt maradtunk 5,4 °C-al. **Februárban mért maximum pontosan megegyezik a sokéves, februári maximális hőmérséklettel 20,3 °C-al**, amelyet február 26-án észlelték. Márciusban, áprilisban és májusban a sokéves havi maximum alatt voltunk 6,7; 6,0 illetve 6,0 °C – al. **Júniusban a maximális hőmérséklet (37,4 °C-al) az eddigi sokéves maximális hőmérséklet értéket (36,7 °C-al) meghaladtuk 0,7 °C-al.** Júliusban, augusztusban, szeptemberben és októberben a sokéves adott havi maximális hőmérséklet (40,8 °C, 38,9 °C, 36,9 °C, 28,9 °C) alatt voltunk 4,1 °C, 2,6 °C, 6,5 °C illetve 3,5 °C -al, de októberből még hátra van 5 nap.

Október 27-ig a havi átlag hőmérsékletek április és május hónap kivételével a sokéves adott havi átlaghőmérsékletek felett voltak januárban 2,8 °C-al, februárban 1,8 °C-al, márciusban 0,2 °C-al, júniusban 2,7 °C-al, júliusban 3,3 °C-al, augusztusban 0,3 °C-al illetve szeptemberben 1,2 °C-al. Áprilisban és májusban alatta voltunk az adott havi átlag hőmérsékletnek 2,5 illetve 2,0 °C-al. Októberben 26-ig a sokéves átlagot (10,8 °C) elértük, de még nincs vége a hónapnak.

A havi minimális hőmérséklet nem érte el a sokéves adott havi minimális hőmérsékletet október 27-ig, áprilisban közelítettük meg legjobban az adott havi sokéves minimális hőmérsékletet (-5,3 °C) 1,6 °C-al.

Október 27-ig a leghidegebb nap február 13-án volt -13,1 °C, a sokéveshez viszonyítva ez 11,0 °C -al magasabb a február sokéves minimum hőmérsékleténél, ami -24,1 °C. A legmelegebb nap június 24-én volt 37,4 °C-al, a sokéves június havi maximumtól (36,7 °C) 0,7 °C-al haladtuk meg.



Januárban a fagyos napok száma 19 nap volt, ez a sokéves január havi fagyos nap (24 nap) száma alatt maradt 5 nappal. A téli napok száma pedig 6 nap volt, ami 5 nappal

kevesebb, mint a sokéves téli napok száma (11 nap). Zord napunk januárban nem volt, ezzel szemben a sokéves zord nap száma 3 nap.

Februárban a fagyos napok száma 19 nap volt, ez a sokéves február havi fagyos nap (19 nap) száma alatt maradt csak 1 nappal. A téli napok száma pedig 2 nap volt, ami 3 nappal kevesebb, mint a sokéves téli napok száma (5 nap). Zord napunk februárban 1 nap volt, a sokévesfebruári zord nap száma 2 nap.

Márciusban a fagyos napok száma 17 nap volt, ez a sokéves márciusi havi fagyos nap (11 nap) számát meghaladta 6 nappal. A téli nap pedig nem volt, a sokéves téli napok száma márciusban 1 nap. Zord nap márciusban már nem szokott lenni.

Áprilisban a fagyos napok száma 5 nap volt, ez a sokéves áprilisi havi fagyos nap (1 nap) számát meghaladta 4 nappal. **Téli napokat vizsgálva április hónapban az észlelés kezdete 1963. óta** 1997-ben volt 8 téli nap, 1969-ben és 1995-ben 6 nap és a **harmadik helyen 2003-ban, 2015-ben, 2020-ban és 2021-ben 5-5 téli nap volt.**

Nyári nap pedig nem volt, a sokéves nyári napok száma áprilisban 1 nap.

Májusban a nyári napok száma 3 nap volt, ez a sokéves május havi nyári nap (9 nap) száma alatt maradt 6 nappal. A sokéves hőség napok száma májusban 1 nap, viszont 2021 májusában nem volt hőség napunk.

Júniusban a nyári napok száma 25 nap volt, ez a sokéves június havi nyári nap (17 nap) számát 8 nappal haladtuk meg. **1963 óta vizsgálva a júniusi nyári napok számát 2021 az 5. helyen van,** a maximális nyári napok száma 29 nap volt 2003-ban, 28 nap 2007-ben, 27 nap 2017-ben és 26 nap 2019-ben. A sokéves hőség napok száma júniusban 5 nap, viszont 2021 júniusában 14 nap hőség napunk volt. 1963 óta vizsgálva a júniusi hőség napokat **2021 a második helyen van,** ennél több nap 2003. júniusában volt, 15 nap. A forróság napunk száma 4 nap volt, 1963 óta vizsgálva a júniusi forróság napokat, ilyen sok nap még nem volt eddig a maximum 3 nap volt, de ez több évben is előfordult (1994., 2000., 2012., 2013.).

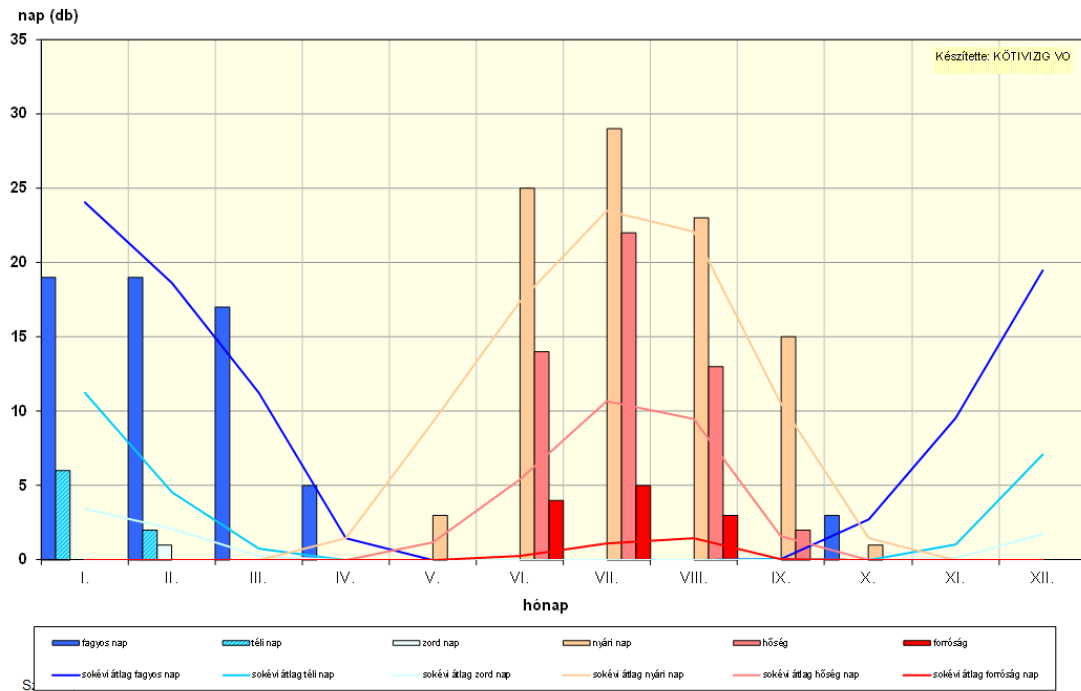
Júliusban a nyári napok száma 29 nap volt, ez a sokéves július havi nyári nap (23 nap) számát meghaladta 6 nappal. A sokéves hőség napok száma júliusban 11 nap, a július havi hőség nap (22 nap) száma pontosan duplája a sokéves hőség napok számának. Az észlelés kezdete óta (1963.) **júliusban ennél több hőség nap még nem volt (ugyanennyi, 22 nap volt 1994. júliusában).** A sokéves forróság napok száma 1 nap 2021 júliusában 5 forróság napunk volt.

Augusztusban a nyári napok száma 29 nap volt, ez a sokéves augusztus havi nyári nap (23 nap) számát 5 nappal haladta meg. A sokéves hőség napok száma augusztusban 9 nap, a 2021. augusztus havi hőség nap (13 nap) száma meghaladta a sokéveset 4 nappal. A sokéves augusztusi forróság napok száma 1 nap 2021 augusztusban 3 forróság napunk volt.

Szeptember a nyári napok száma 15 nap volt, ez a sokéves szeptember havi nyári nap (11 nap) számát meghaladta 4 nappal. A sokéves hőség napok száma szeptemberben 2 nap, a 2021. szeptember havi hőség nap (2 nap) száma pontosan megegyezik a sokéves szeptemberi hőség napok számával, szeptemberben forróság napunk nem volt.

Október 27-ig a nyári napok száma 1 nap volt, ez a sokéves október havi nyári nap (1 nap) számával pontosan megegyezik. A fagyos napok száma 3 nap volt, ez a sokéves október havi fagyos nap (3 nap) számával megegyezik, de októberből még hátra van 5 nap.

Fagyos, téli, zord, nyári, hőség, forróság napok Szolnok 2021. év



Fagyos nap: napi minimum léghőmérséklet kisebb 0 °C-nál

Téli nap: napi maximum léghőmérséklet kisebb 0 °C-nál

Zord nap: napi minimum léghőmérséklet kisebb -10 °C-nál

Nyári nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 25 °C-nál

Hőség nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 30 °C-nál

Forró nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 35 °C-nál

1.3. Napsütéses órák száma:

Januárban 79,8 órán át sütött a nap, amely 20,5 órával volt több, mint a sokéves januári napsütéses órák száma 59,3 óra. 7 nap volt, amikor egyáltalán nem volt látható a nap januárban. A legtöbb órát január 27-én sütött a nap, összesen 6,7 órát.

Februárban 112,2 órán át sütött a nap, amely 21 órával volt több, mint a sokéves februári napsütéses órák száma 91,2 óra. 11 nap volt, amikor egyáltalán nem sütött a nap februárban. A legtöbb órát február 28-án sütött a nap, összesen 9,1 órát.

Márciusban 181,3 órán át sütött a nap, amely 31,1 órával volt több, mint a sokéves márciusi napsütéses órák száma 150,2 óra. Márciusban 3 nap volt, amikor egyáltalán nem sütött a nap. A legtöbb órát március 21-én sütött a nap, összesen 10,9 órát.

Áprilisban 184,3 órán át sütött a nap, amely 10,1 órával volt kevesebb, mint a sokéves áprilisi napsütéses órák száma 194,4 óra. Áprilisban 5 nap volt, amikor egyáltalán nem sütött a nap. A legtöbb órát április 24-én sütött a nap, összesen 12,0 órát.

Májusban 216,6 órán át sütött a nap, amely 24,4 órával volt kevesebb, mint a sokéves májusi napsütéses órák száma 241,0 óra. Májusban 3 nap volt, amikor egyáltalán nem sütött a nap. A legtöbb órát május 9-én sütött a nap, összesen 13,0 órát.

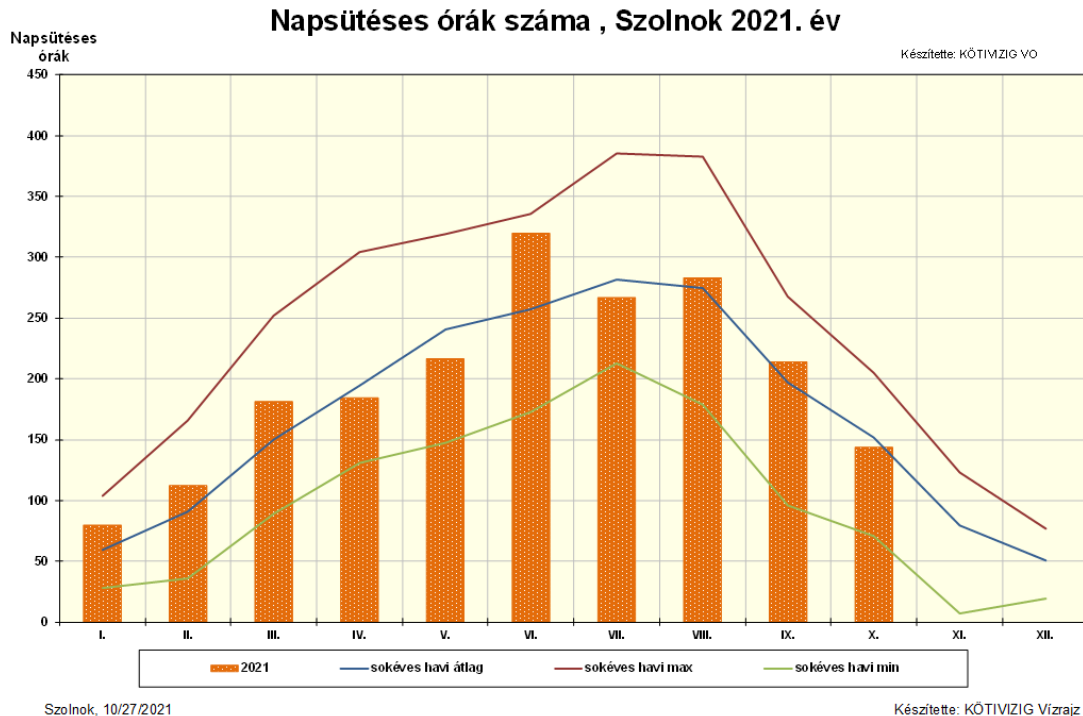
Júniusban 319,8 órán át sütött a nap, amely 62,3 órával volt több, mint a sokéves júniusi napsütéses órák száma 257,5 óra. **1963 óta vizsgálva a napsütéses órák számát 2021. júniusa a második helyen van, ennél többet csak 1976. júniusában sütött a nap, 335,9 órát. Júniusban** nem volt olyan nap, amikor egyáltalán nem sütött volna a nap. A legtöbb napos órát június 6-án és 7-én mérték, mindkét nap 12,9 órát.

Júliusban 266,9 órán át sütött a nap, amely 14,4 órával volt kevesebb, mint a sokéves júliusi napsütéses órák száma 281,3 óra. Júliusban minden nap sütött a nap, a legtöbb órát július 6-án sütött a nap, összesen 12,8 órát.

Augusztusban 283,1 órán át sütött a nap, amely 8,6 órával haladta meg, a sokéves augusztusi napsütéses órák számát 274,5 óra. Augusztusban nem volt olyan nap, amikor egyáltalán nem sütött a nap. A legtöbb órát augusztus 6-án sütött a nap, összesen 12,6 órát.

Szeptemberben 214,1 órán át sütött a nap, amely 17,2 órával volt több, mint a sokéves szeptemberi napsütéses órák száma 196,9 óra. Szeptember 20 és 30 kivételével minden nap volt napsütés. A legtöbb órát szeptember 06-án és 12-én sütött a nap, mindkét nap 10,7 órát.

Október 27-ig 143,7 órán át sütött a nap, amely 8,2 órával volt kevesebb, mint a sokéves októberi napsütéses órák száma 151,9 óra. Október 6, 10 illetve 11 kivételével minden nap volt napsütés. A legtöbb órát október 05-én sütött a nap 9,9 órát, de még hátra van a hónapból 5 nap.



1.4. Folyók vízjárása:

Tisza:

Januárban a Tiszán két kisebb árhullám vonult le. Az első árhullám január 11-én Kisköre-alsónál 488 cm-el Szolnoknál 494 cm-el tetőzött. A második árhullám január 30-án Kisköre-alsónál 464 cm-el, Szolnoknál 465 cm-el érte el a maximumát.

Januárban Tiszafüredi vízmércén a vízállás 454 és 541 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 488 cm január 11-én, a legkisebb vízállás -43 cm, január 22-én volt. Szolnokon a maximális vízállás 465cm, január 30-án, a legkisebb vízállás 82 cm január 23-án volt.

Február elején folytatódott a csapadékos időjárás. A jelentős mennyiségű csapadék és a felmelegedés következtében kialakult hóolvadás hatására a Tiszán és a mellékfolyókon árvízvédelmi fokozatot meghaladó vízállások alakultak ki.

Az árhullám Tiszafürednél 692 cm-el 40 órán (február 19. 1:00 –február 21. 2:00 között), Kisköre-alsónál 27 órán (február 22. 7:00 – február 23. 9:00 között) 758 cm-en, Szolnoknál 760 cm-el 14 órán (február 24. 19:00 – február 25. 2:00 között) keresztül tetőzött.

Februárban Tiszafüredi vízmércén a vízállás 511 és 692 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 758 cm, a legkisebb vízállás 388 cm, február 2-án volt. Szolnokon a maximális vízállás 760 cm, a legkisebb vízállás 426 cm február 3-án volt.

Március elején tovább folytatódott a Tisza apadása, a Kiskörei Vízlépcsőnél a duzzasztást március 1-én 9:00-kor a Kisköre-felső vízmércén mért 690 cm-es vízállásnál megkezdtek, így az apadás üteme felgyorsult az I fokú (600 cm) árvízvédelmi készültség megszüntetését március 4-én 11 órákor érte el a vízállás.

Március 11-16 között a Felső-Tiszán és Szamos-Krasznán 6 nap alatt területi átlagban 27,9 illetve 28,7 mm csapadékot mértek ennek következtében a Tiszán kisebb vízszintemelkedés volt tapasztalható. Kisköre-alsónál március 21-én 377 cm-el és Szolnoknál szintén március 21-én 395 cm-el tetőzött a vízállás.

Márciusban Tiszafüredi vízmércén a vízállás 528 és 602 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 690 cm március 1-én, a legkisebb vízállás 88 cm, március 30-án volt. Szolnokon a maximális vízállás 722 cm március 1-én, a legkisebb vízállás 132 cm március 31-én volt.

Április elején a Felső-Tiszán és a Szamos-Krasznán területi átlagban lehullott 12,7 mm illetve 18,7 mm csapadék hatására a felső Tiszán árhullám indult el, mely Tiszafürednél április 6-án 572 cm-el, Kisköre-alsónál 369 cm-el és Szolnoknál április 7-én 367 cm-el tetőzött, az apadás nem tartott sokáig, mert április 13-a környékén ismét kisebb-nagyobb csapadék hullott a Felső-Tisza vízgyűjtőjére, melynek hatására hasonló árhullám indult el, mint az előző. Tiszafürednél április 20-án 589 cm-el, Kisköre-alsónál 318 cm-el és Szolnokon 21-én 338 cm-el tetőzött a Tisza vízállása. Éppen csak apadni kezdett a folyó, de ismét lehullott kisebb csapadék miatt ismételten áradni kezdett, mely április 27-én Tiszafürednél 599 cm-el, Kisköre-alsónál 379 cm-el és Szolnoknál 390 cm-es vízállással tetőzött.

Áprilisban Tiszafüredi vízmércén a vízállás 527 és 599 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 379 cm április 27-én, a legkisebb vízállás 73 cm, április 1-én volt. Szolnokon a maximális vízállás 390 cm április 27-én, a legkisebb vízállás 119 cm április 2-án volt.

Április végén és **május** elején a Felső-Tiszán 5 nap alatt 30,1 mm, míg a Bodrog vízgyűjtőjére 23,3 mm csapadék hullott. A lehullott csapadék hatására a Tiszán árhullám indult el, mely Tiszafürednél május 6-án 614 cm-el, Kisköre-alsónál május 7-én 447 cm-el és Szolnoknál május 8-án 441 cm-el tetőzött. Az apadás nem tartott sokáig, mert május 12-18 között a Sajó-Hernádon 60,6 mm, a Felső-Tiszán 44,9 mm, a Szamos-Krasznán 43,5 mm, a Bodrogon 42,3 mm, míg a Körösök vízrendszerében 40,2 mm csapadék hullott. A lehullott csapadék hatására újabb árhullám indult el, mely a Közép-Tiszára közepes mederteltség mellett érkezett, így kissé meghaladtuk, illetve megközelítettük az I. fokú árvízvédelmi készültségi szintet. Tiszafürednél május 24-én 654 cm-el (I. fok 650 cm), Kisköre-alsónál május 25-én 622 cm-el (I. fok 600 cm) és Szolnoknál május 26-án 606 cm-el tetőzött az árhullám (I. fok 650 cm).

Májusban a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 577 és 654 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 622 cm május 25-én, a legkisebb vízállás 238 cm, május 2-án volt. Szolnokon a maximális vízállás 606 cm május 26-án, a legkisebb vízállás 265 cm május 3-án volt.

Júniusban tovább folytatódott a Tisza apadása, mivel a Tisza vízgyűjtőjén 24-ig nem esett jelentős mennyiségű csapadék. Június utolsó napjaiban 25-én és 30-án 10-20 mm közötti csapadék hullott a Felső Tisza vízgyűjtőjére, melynek következtében kisebb vízszintemelkedés volt megfigyelhető a hónap utolsó két napján. Júniusban a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 551 és 578 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 326 cm június 1-én, a legkisebb vízállás -157 cm, június 26-án volt. Szolnokon a maximális vízállás 406 cm, június 1-én, a legkisebb vízállás -123 cm június 27-én volt.

Július 2-án és 3-án a Tisza felső vízgyűjtőjén lehullott csapadék hatására kisebb árhullám vonult le a Tiszán július második felében kisebb vízszintemelkedések voltak. Júliusban a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 553 és 572 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 146 cm július 07-én, a legkisebb vízállás -174 cm, július 30-án volt. Szolnokon a maximális vízállás 139 cm, július 08-án, a legkisebb vízállás -139 cm július 31-én volt.

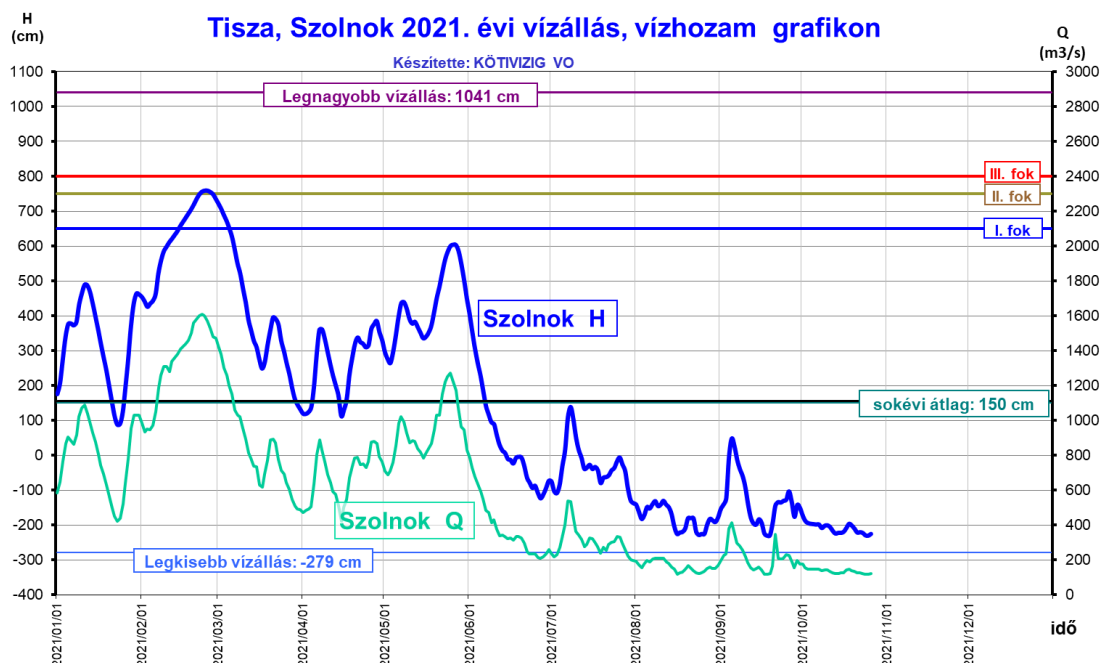
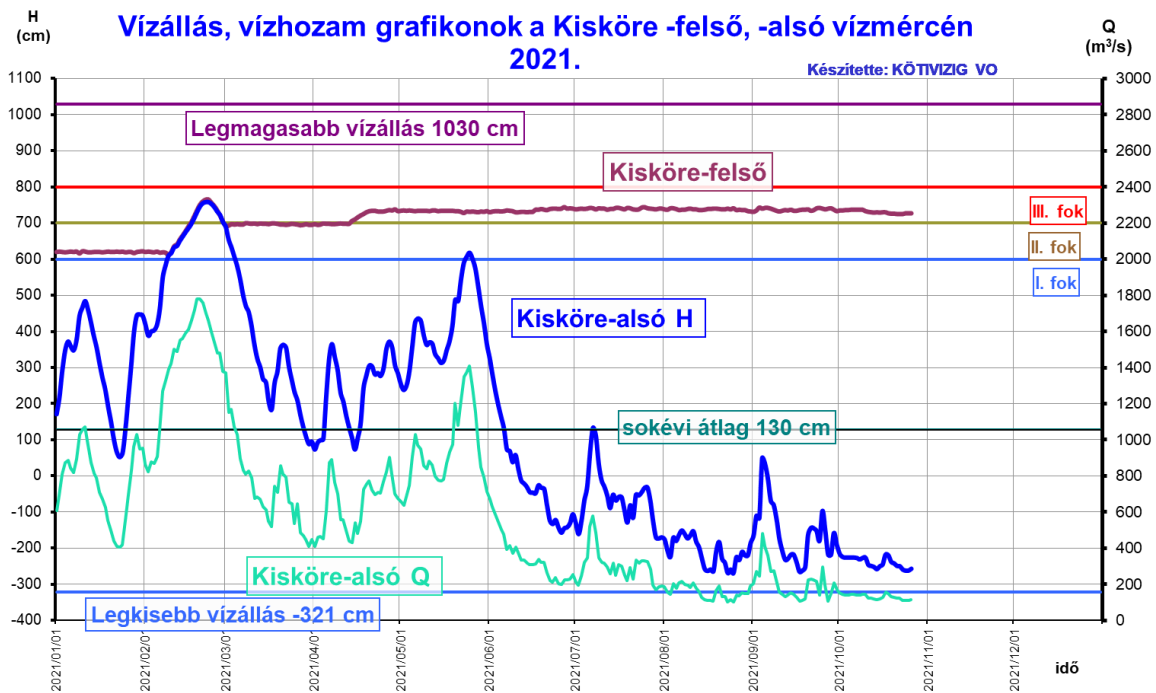
Augusztusban tovább folytatódott a Tisza lassú apadása, a Felső-Tiszán lehullott kisebb mennyiségű csapadék hatására kisebb vízszintingadozások voltak megfigyelhetőek. Augusztusban a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 546 és 555 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás -150 cm augusztus 07-én, a legkisebb vízállás -273 cm, augusztus 25-én volt. Szolnokon a maximális vízállás -128 cm, augusztus 11-én, a legkisebb vízállás -228 cm augusztus 24-én volt.

Szeptember elején kisebb árhullám vonult le a Tiszán az augusztus 31-én Felső-Tiszán lehullott csapadék hatására. Ezt követően folytatódott a Tisza apadása, a Tisza vízgyűjtőjén esett csapadék a hónap második felében de csak kisebb vízszintemelkedés volt megfigyelhető. Szeptemberben a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 546 és 565 cm

között ingadozott, Kisköre-alsónál a maximális vízállás 49 cm szeptember 04-én, a legkisebb vízállás -265 cm, szeptember 16-án volt. Szolnokon a maximális vízállás 52 cm, szeptember 05-én, a legkisebb vízállás -231 cm szeptember 18-án volt.

Októberben 27-ig tovább folytatódott a Tisza lassú apadása csak kisebb vízszintingadozásokat figyelhettünk meg. Október 27-ig a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 539 és 550 cm között változott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás -215 cm október 1-én, a legkisebb vízállás -262 cm, október 25-én volt. Szolnokon a maximális vízállás -172 cm, október 1-én, a legkisebb vízállás -230 cm október 25-én volt, de a hónapból még hátra van 5 nap.

A Tisza, Kisköre és Szolnok vízmércéken 2021. évben regisztrált vízállásokat az alábbi grafikonokon szemléltetjük:



Zagyva:

Januárban a Zagyván kisebb vízszintingadozásokat figyelhettünk meg. A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 163 cm (sokéves átlag vízállás 146 cm) a sokéveshez viszonyítva azt meghaladta 17 cm-el, az átlagos vízhozam 5,88 m³/s volt. A maximális vízállás 242 cm január 2-án, a minimális vízállás 131 cm január 20-án volt.

Februárban a Zagyva-Tarna vízrendszerben lehullott vegyes halmazállapotú csapadék hatására árhullám vonult le, mely Jászteleknél meghaladta a II. fokú 450 cm-es vízállást február 12-én 11-13 óra között tetőzött 463 cm-el.

A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 260 cm (sokéves átlag vízállás 146 cm) a sokéveshez viszonyítva azt meghaladta 54 cm-el, az átlagos vízhozam 16,04 m³/s volt. A maximális vízállás 463 cm február 12-én, a minimális vízállás 161 cm február 1-én volt.

Márciusban a Zagyván végig mérsékelt ütemű apadás figyelhető meg a jásztelki szelvényben. Márciusban a folyó havi átlagos vízállása 156 cm volt, amely a sokéves átlagos vízálláshoz (146 cm) közeli mederteltséget jelent. Márciusban az átlagos vízhozam 5,44 m³/s volt. A maximális vízállás 210 cm március 1-én, a minimális vízállás 137 cm március 31-én volt.

Április 13-án a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére lehullott csapadék hatására a Zagyván kisebb vízszintemelkedés volt megfigyelhető. Áprilisban a folyó havi átlagos vízállása 149 cm volt, amely a sokéves átlagos vízálláshoz (146 cm) közeli mederteltséget jelent. Áprilisban az átlagos vízhozam 4,92 m³/s volt. A maximális vízállás 178 cm április 16-án, a minimális vízállás 130 cm április 13-án volt.

Május elején a Zagyván kisebb vízszintingadozások voltak megfigyelhetők. A Zagyva-Tarna vízrendszerben május 17-én területi átlagban 17,5 mm csapadék hullott, ami mindkét ágon árhullám kialakulását eredményezte, az árhullám Jászteleknél május 21-én éjszaka tetőzött 241 cm-es vízállással. Májusban a folyó havi átlagos vízállása 170 cm volt, amely a sokéves átlagos vízállásnál (146 cm) magasabb mederteltséget jelent. Májusban az átlagos vízhozam 4,08 m³/s volt. A maximális vízállás 241 cm május 21-én, a minimális vízállás 138 cm május 7-én volt.

Júniusban a Zagyva Jásztelek szelvényében folytatódott az apadás, csak kisebb (pár cm-es) vízszintingadozásokat figyelhettünk meg. A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 124 cm (sokéves átlag vízállás 146 cm) a sokéveshez viszonyítva alatta maradt 22 cm-el, az átlagos vízhozam 2,81 m³/s volt. A maximális vízállás 254 cm június 2-án, a minimális vízállás 107 cm június 25-én, 28-án, 29-én volt.

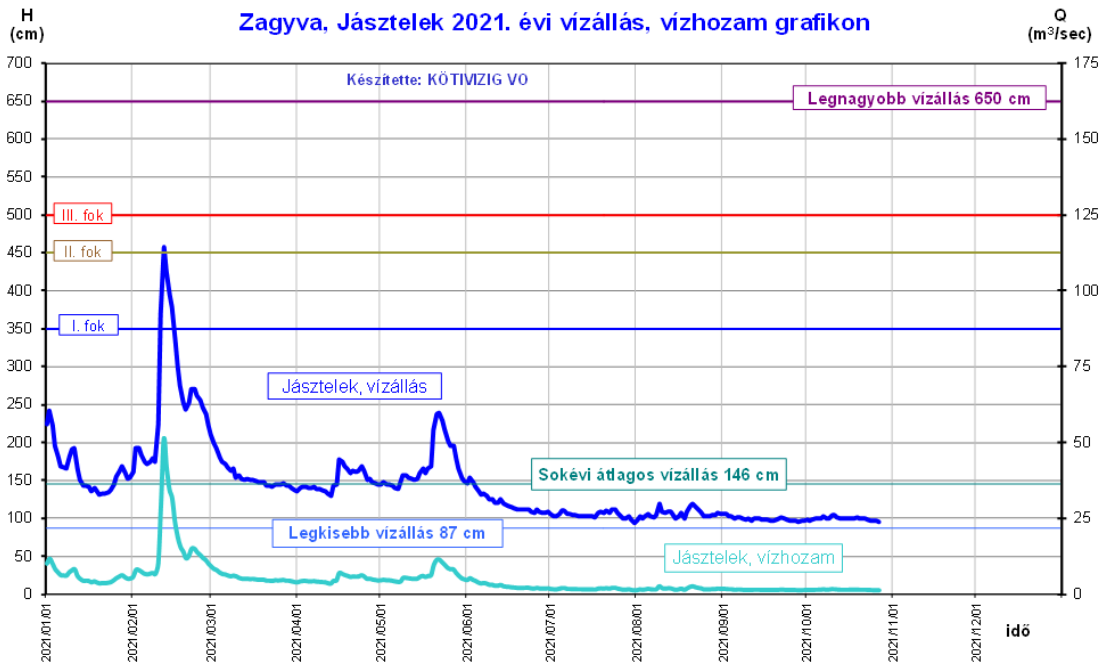
Júliusban a Zagyva Jásztelek szelvényében alacsony mederteltségek voltak tapasztalhatóak, csak kisebb vízszintingadozásokat figyelhettünk meg. A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 104 cm (sokéves átlag vízállás 150 cm) a sokéveshez viszonyítva alatta maradt 46 cm-el, az átlagos vízhozam 1,72 m³/s volt. A maximális vízállás 112 cm július 24-én, a minimális vízállás 94 cm július 31-én volt.

Augusztusban a Zagyva Jásztelek szelvényében kisebb vízszintingadozásokat figyelhettünk meg. A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 106 cm (sokéves átlag vízállás 150 cm) a sokéveshez viszonyítva alatta maradt 44 cm-el, az átlagos vízhozam 1,81 m³/s volt. A maximális vízállás 119 cm augusztus 09-én és 21-én, a minimális vízállás 96 cm augusztus 01-én volt.

Szeptember a Zagyva Jásztelek szelvényében kisebb (pár cm-es) vízszintingadozásokat regisztráltunk. A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás szeptemberben 99 cm (sokéves átlag vízállás 150 cm) a sokéveshez viszonyítva alatta maradt 51 cm-el, az átlagos vízhozam 1,46 m³/s volt. Szeptemberben a maximális vízállás 106 cm szeptember 01-én, a minimális vízállás 95 cm volt szeptemberben 28-án.

Október 27-ig a Zagyva Jásztelek szelvényében kisebb (pár cm-es) vízszintingadozásokat figyelhettünk meg. A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás októberben 100 cm (sokéves átlag vízállás 150 cm) a sokéveshez viszonyítva alatta maradt 50 cm-rel, az átlagos vízhozam 1,50 m³/s volt. Októberben a maximális vízállás 104 cm október 10-11-én, a minimális vízállás 95 cm volt, de még októberből hátra van 5 nap.

A Zagyva jászteki szelvényében mért vízállások és vízhozamok alakulását az alábbi grafikon szemléltetjük:

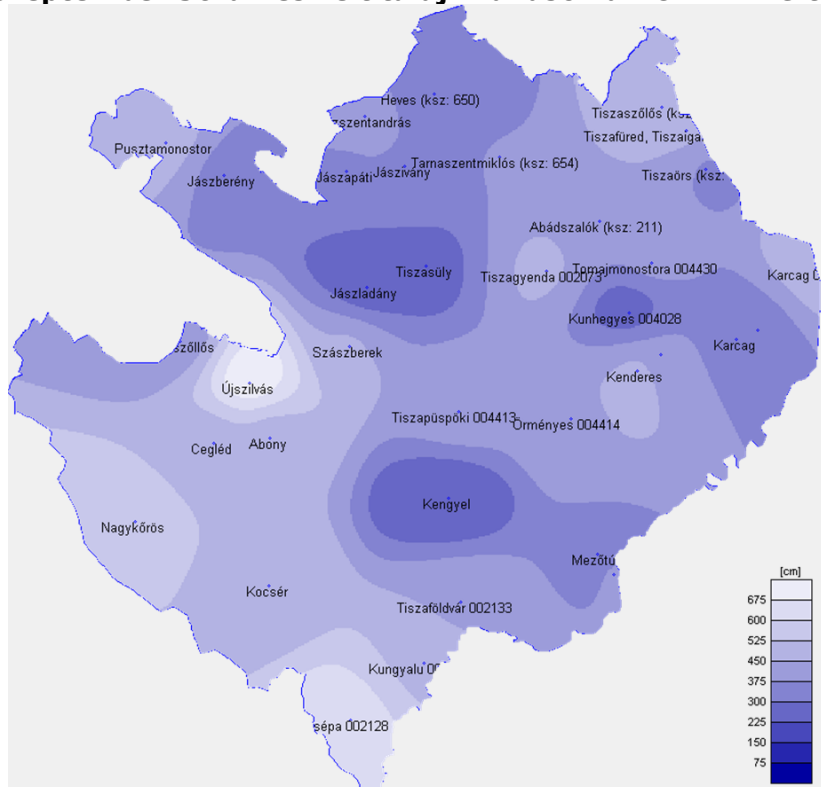


1.5. Talajvízállás:

A 2021. szeptember végén észlelt talajvízállás adatokat összehasonlítva a 2021. augusztus végén észlelt adatokkal a legnagyobb mértékű talajvízszint csökkenés Mezőtúri szakaszmérnökség területén, Örményes térségében volt.

A talajvízszintek szeptember végén a terep szintjétől számítva a következőképpen alakultak: a Kisköröi Szakaszmérnökség területén 230 és 485 cm, a Karcagi Szakaszmérnökség területén 130 és 440 cm, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén 120 és 720 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 170 és 605 cm között változott.

2021. szeptember 30-án észlelt talajvízállások a KÖTIVIZIG területén



II. ÁRVÍZ ELLENI FELKÉSZÜLÉS AKTUÁLIS HELYZETE, FELADATAI

A KÖTIVIZIG területén az ár- és belvízvédelmi művek rendszeres, évenkénti felülvizsgálata 2021. évben is szeptember és november hónapok között zajlik. A felülvizsgálat tapasztalatainak kiértékelése 2021. november 18-án a záróértekezleten történik meg.

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 anyagkészlet rendelkezésre áll.

A fővédvonalat keresztező műtárgyaknál a vizsgált időszakban csak az időszakonkénti szükséges karbantartási munkák kerültek elvégzésre. Műtárgyak átépítésére, illetve megszüntetésére nem került sor.

Problémát jelent a horgászat és vadkempingezők által a töltésen és előterében hátrahagyott nagy mennyiségű kommunális hulladék, valamint a véderdő rongálása, irtása. A Tisza-tó jobb parti töltéskoronáján létesített kerékpárúton tartózkodhatnak a 3500 kg-ot meg nem haladó tömegű gépjárművek. Természetesen ennek feltétele az árvízvédelmi töltésen történő tartózkodásra szolgáló engedély megvásárlása a horgász helyek megközelítése érdekében. A védtöltésen a kerékpáros forgalom mindenkor elsőbbséget élvez a gépjármű forgalommal szemben.

Az árvízvédelmi rendszer fontos eleme a gátóri szervezet. Az őrszemélyzet felkészültségét jól jellemzi, hogy kollégáink az ország bármely szegletébe vezényelve szélsőséges árvízi helyzetben is jól megállták helyüket, mindenfelől elismerő szavakat kaptunk munkájuk nyomán.

A gátóri szolgálat működésének hatékonysága az örök életkörülményeinek javítása, illetve az örtelepek szociális fejlesztése nélkül nem őrizhető meg. Az őrházak és örtelepek állagmegóvására csak minimális anyagi eszköz állt a rendelkezésünkre az elmúlt években, amelyet java részben az üzemen tartásukra fordítottunk. Jelentős segítséget nyújtott a jelenlegi nehéz helyzetben a közfoglalkoztatási program, melynek keretében több őrházon, illetve az örtelepek melléképületein sikerült a legsürgősebb hibaelhárítási munkákat elvégezni.

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.

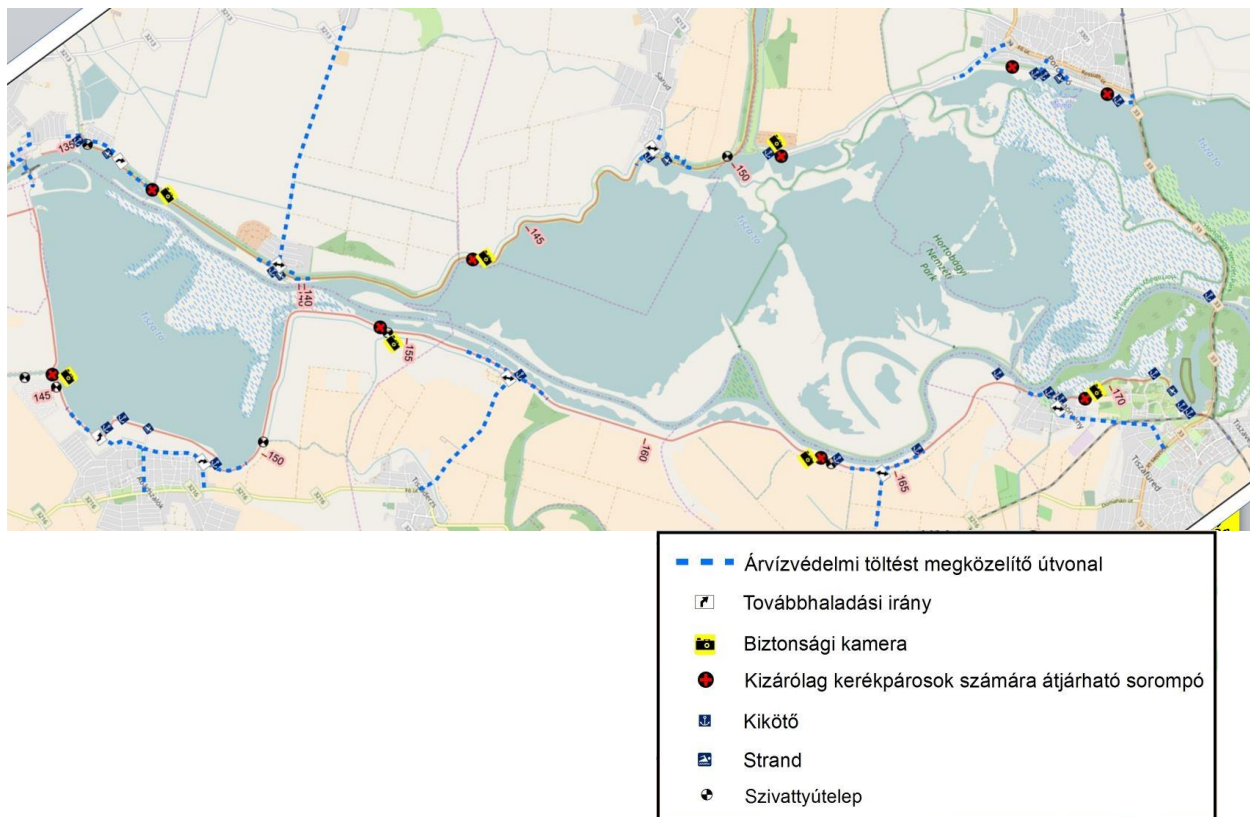
A folyók mértékadó árvízszintjeit a 74/2014. (XII.23.) BM rendelet tette közzé. A Közép-Tisza térségében az új MÁSZ értékek 120-170 cm-rel haladják meg a korábban érvényben lévőket.

A 10.04. számú árvízvédelmi szakaszon probléma a megnövekedő átmenő forgalom az aszfaltburkolattal ellátott töltéskoronán (közút helyett), valamint a személy és áruszállítás céljából történő igénybevétel, ennek visszaszorítására 2021. május 1-től a kerékpáros sorompók zárására került sor. A zárást a megnövekedett, kerékpárosokat is helyenként veszélyeztető gépjárműforgalom indokolta.

2020. évben befejeződött a Poroszló-Tiszafüred közötti kerékpárút építése, műszaki átadására 2020. június 20-án került sor. A kerékpárút kivitelezésével kapcsolatosan 4 db hídszerkezet megépítésére került sor az alábbi helyszíneken:

- Eger-patak
- Szomorka-patak
- X. sz. öblítőcsatorna
- Tisza folyó

A zárási pontokat az alábbi térképszelvényen jelöljük:



A gátközlekedési engedély hátoldalán pontosan olvasható, hogy milyen feltételekkel lehet igénybe venni a burkolt útszakaszt. Legfontosabbak:

- a kerékpárosoknak van elsőbbségük;
- a megengedett legnagyobb haladási sebesség 40 km/h;
- az engedély csak a szabadvízi strandok, csónakkikötők és horgászhelyek megközelítésére szolgál, az átmenő forgalom valamint a személy és áruforgalom lebonyolítása nem engedélyezett.

Az így forgalomba helyezett kerékpárutak - melyeknek részét képezik a kerékpáros sorompók - biztosítják a horgásztársadalom számára a horgászhelyek megközelíthetőségét, csak nem az eddig megszokott módon. Azaz az árvízvédelmi töltés teljes hosszban való folyamatos közlekedési lehetősége van kizárva.

2.1. Vásárhelyi terv továbbfejlesztése:

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

A Tiszaroffi tározó átadása 2009-ben, a Nagykunsági és a Hanyi-Tiszasülyi 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 Nagykunsági és a Hanyi-Tiszasülyi tározók pedig a garanciális hibajavítások elkészültével funkciójuk ellátására alkalmasak, karbantartott állapotban vannak.

Az árvízcsúcs csökkentő tározók beeresztő műtárgyainak II. félévi mozgatósi próbája 2021 szeptemberében megtörtént, melyek dokumentálásával kapcsolatos jegyzőkönyvek elkészültek. A nagyműtárgyak őszi felülvizsgálata 2020. október 22-én fog megmegtörténni. A szakbizottsági jelentés alapján műtárgyak üzemképesek, működésük megbízható.

Az elmúlt időszakban levonult árvizek átírták a Közép-Tisza vidék árvízi történelmét, hiszen egy év leforgása alatt két esetben produkált a folyó rekord magasságú (LNV) árvizeket (1999., 2000., 2006., 2010.).

2.2. Közel múlt évek árvízvédelmi fejlesztései

- A Vásárhelyi-terv továbbfejlesztése (VTT) keretében állami költségvetési forrásból elkészült a Tiszaroffi, Európai Unió forrásból pedig a Hanyi-Tiszasülyi és a Nagykunsági árvízcsúcs csökkentő tározó 2008. és 2013. között. Így már összesen 443 millió m³ tározókapacitás áll rendelkezésre a közép-Tisza térségében a Tisza folyó mentén.
- A Komplex Tisza-tó projekt kivitelezése befejeződött. A projekt közvetve növeli az árvízbiztonságot a Tisza-tó partvonalainak rögzítésével, illetve hullámverés elleni védelem kiépítésével a hullámverés károsító hatásai által leginkább érintett szakaszokon. A kivitelezés keretében a Jászsági és a Nagykunsági főcsatornák torkolati műtárgyai fő elzáró szerkezeteinek teljes felújítása és korszerűsítése is megtörtént.
- Az árvízi biztonságot közvetve növelő beavatkozásként az Országos Vízügyi Főigazgatóság bonyolításában zajlik az *Árvízi kockázati térképezés és stratégiai kockázati terv felülvizsgálata* című projekt.
- Ugyancsak közvetve növeli az árvízbiztonságot a jogszabályi kötelezettség alapján a KÖTIVIZIG kezelésében lévő folyókra elkészült nagyvízi mederkezelési terv. A nagyvízi mederkezelési terv fő feladata a folyók nagyvízi medrének kezeléséhez, használatához és hasznosításához szükséges árvízvédelmi előírások megállapítása, a tervezett állapotra vonatkozó előírások és intézkedések megfogalmazása, valamint a nagyvízi meder használatára vonatkozó korlátozások bevezetése.
- Védképesség helyreállítása az I. rendű árvízvédelmi fővédvonalakon projekt.
- A védbiztonság helyreállítása érdekében a már meglévő KL 3/6 típusú szádlemezhöz kapcsolódóan a Tisza bal part 108+120-108+635 tkm szelvények közötti töltésrepedéssel érintett szakaszon a 8 m hosszú L601 típusú tömített szádlemezek leverése 2018. augusztus 31-re elkészült. Az érintett szakaszon 858 db szádlemez (felülete 4120 m²) került leverésre a vízoldali koronaélben.
- A Tisza bal part 136+570-137+670 tkm szelvények között betervezésre került egy 8 m mély, 8 800 m² területű résfal építése, a Védképesség helyreállítása az I. rendű árvízvédelmi fővédvonalakon projekt keretében. A résfal építése elkészült 2018-ban.
- A Tisza folyó nagyvízi medrének rendezése a Kisköre és Szolnok közötti szakaszon vízjogi engedélyes munkálatai befejeződtek. A projekt a Tisza folyó nagyvízi medre vízszállító képességének javítását célozza, a folyó mintegy 62 km hosszú középső szakaszán.

2.3. Folyamatban lévő árvízvédelmi fejlesztések:

- Folyamatban van a Tisza folyó nagyvízi medrének rendezése Szolnoktól a déli országhatárig. A projekt a Tisza folyó nagyvízi medre vízszállító képességének javítását, ezáltal az árvízszintek csökkentését célozza az árvízvédelmi töltések

áthelyezésével a szűkületekben, a nyárigátak rendezésével, az árvízi levezető sáv rehabilitációjával, művelési ág váltással járó beavatkozásokkal a hullámtéren, övzátányok rendezésével, illetve árapasztó vápák kialakításával

- A "Nagyműtárgyak fejlesztése és rekonstrukciója" című (KEHOP-1.4.0-15-20015-00002) azonosítású projekt keretén belül történik a Kiskörei Vízlépcső rekonstrukcióra. A kivitelezési munkák a vége fele közelednek. A pillérek belső helységeiben az acél nyílászárók és a közműcsatornák acél fedlapok és fedlap keretek korrózióvédelmi festése mellett, a duzzasztómű alvízi vasbeton pillérvégek habarcs bevonatok felvitele befejeződött. A korlátok és kiegészítő acél szerkezetek felülettisztítását, szükség szerinti javítását és korrózióvédelmi festését elvégezte a kivitelező. Az 1.-es számú duzzasztónyílásban a szegmens elzáró szerkezethez tartozó új hidraulikus rendszer kiépítése is befejeződött, így a duzzasztómű mind az 5 nyílásában a hidraulikus rendszer felújítása, cseréje megtörtént. A 2-es, 3-as és az 5-ös nyílásokban a szegmens elzáró szerkezetek alvízi homloklemez és a szegmenskarok korrózióvédelmi festés javításai is megvalósultak. 2021. október 1.-én megkezdődött a próbaüzem. A próbaüzem alatt az ideiglenes elzáró szerkezetek, kábel csatorna fedlapok, üzemi út felújítása és egyéb a próbaüzemet nem akadályozó szerkezetek felújítása folyamatosan történik.

2.4. Tervezett árvízvédelmi fejlesztések:

- A Hanyi-Jászsági árvízcsúcs csökkentő tározó megépítése a Vásárhelyi Terv Továbbfejlesztése keretében tervezett a Hanyi Tizzasülyi tározó mellett, a Jászsági öntöző főcsatorna és a Hanyi-ér ölelésében. A Tározó tervezett területe 37 km², befogadóképessége 145 millió m³.
- Folytatni tervezzük a Komplex Tisza-tó projektet, amely többek között a Tisza-tó partvonalainak további rögzítését, illetve a hullámverés elleni védelem további kiépítését tartalmazza.
- 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.

2.5. Felkészülés a védekezési feladatokra:

A védekezésre való felkészülés jegyében az alábbi feladatokat végeztük el:

- Az ár- és belvízvédelmi művek 2020. évi felülvizsgálatának tapasztalatait kiértékelve „Intézkedési tervben” fogalmaztuk meg a védképesség fenntartása érdekében elvégzendő legszükségesebb tennivalókat.
- 2020. decemberében elkészült a KÖTIVIZIG 2021. évre vonatkozó Vízkárelhárítási Szervezeti Beosztása, amely a vízkárelhárítás szervezeti felépítését és a védekezésben részt vevők elérhetőségét tartalmazza.
- 2020. decemberében aktualizáltuk az árvízvédekezési és jeges árvíz elleni védekezési terveket.
- Az erőforrás igénybevételi tervek aktualizálása megyei bontásban megtörtént és megküldésre került a megyei katasztrófavédelmi igazgatóságok részére.
- 2021. februárjában megtörtént a felkészülési tervek aktualizálása 3 különböző scenárióra, régi MÁSZ, LNV, új MÁSZ vízszintekre.

- 2021. október 5-6. között **Országos Védelmi gyakorlatot** tartott a vízügyi ágazat a szolnoki Karcagi Gábor árvízvédelmi gyakorló pályán. Több mint 250 fő részvételével zajló, komplex, az árvízi védekezés és a vízkárelhárítás minden fontos szegmensére kiterjedő kétnapos gyakorlat minden Vízügyi Igazgatóságot érintett. A vízügyi szakemberek valóság-hű körülmények között ismételték át, fejlesztették és gyakorolták az árvízi védekezés feladatait. Ez azért is kulcsfontosságú, mert az elmúlt mintegy 7-8 évben rendkívüli árvízi helyzet nem tette próbára az vízügyi munkatársait és eszközeit, így a fiatal generáció nem élhetett még át komolyabb védekezési időszakot.



2.6. Árvízvédekezési tevékenység:

Árvíz elleni védekezés:

Idén február 8-án került I. fokú árvízvédelmi készültség elrendelésére sor a 10.07 és a 10.03 árvízvédelmi szakaszokon. Majd fokozatosan a többi tiszai árvízvédelmi szakaszon, valamint a Zagyván és a Körösökön is sor került I. fok elrendelésére.

A hónap második felétől II. fok elrendelésére került sor a tiszai szakaszokon. Ellenben a Zagyván és a Körösökön megszüntettük a fokozatokat.

Az árhullám a Tisza-tó területén téli üzemvízszintre érkezett. Az árhullám érkezésekor megfigyelhető volt jelentős mértékű vízfelszínésés a folyó folyásiránya szerint. A folyómederben megemelkedett vízszint amíg nem bukott át az övzátonyokon, addig megfigyelhető volt, hogy a Tisza-tó Sarudi és Poroszlói medencéje alulról a tiszaderzsi szűkülettől töltődött felfelé viszonylag lassan. Ennek okán a Tisza-tó medencéi lassabban töltődtek fel. Amikor az emelkedő vízszint átbukott a szigeteken, szárazulatokon a Tiszafüredi vízmércén bekövetkező tartós tetőzéssel párhuzamosan az egyes medencék

lassú feltöltődése továbbra is megfigyelhető volt. A levonuló árhullám csak a 10.04./6. órjárásban öntötte el a teljes keresztmetszetben a vízdali előteret, a többi órjárásban csak a nyári üzemi vízszintet kismértékben meghaladó vízállások alakultak ki, melyek a hullámverés ellen telepített biológiai véderdőben okoztak elöntési foltokat.

Jeges árvíz elleni védekezés:

2020. december 15. 8:00 órától 2020. február 21. 14:00 óráig az Országos Műszaki Irányító Törzs a KÖTIVIZIG kezelésében lévő jégtörő hajókra I. fokú jégvédekezési készenlétet és melegen tartási kötelezettséget rendelt el.

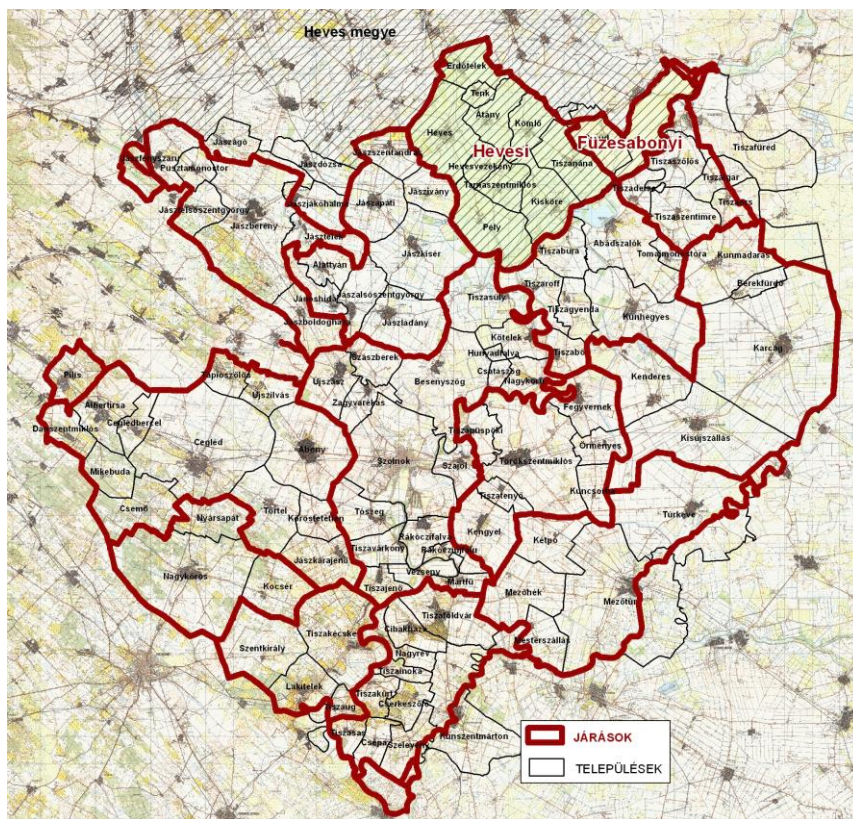
2021. január 19. 14:00 órától 2021. január 21. 10:00 óráig a KÖTIVIZIG kezelésében lévő jégtörő hajókra II. fokú jégvédekezési árvízvédelmi készütség került elrendelésre, melynek célja a kiskörei Téli-kikötőben és hajózsilip környezetében képződött jégfelület megszüntetése volt.

A jégvédekezést 2021.02.26-án szüntették meg.

2.7. Folyamatban lévő Igazgatóságunk részvételével zajló projektek:

- 2021-2022 évben a *Tisza-tavi síkvidéki kerékpározás infrastrukturális fejlesztése* projekt keretében a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (KÖTIVIZIG) működési területén – Tiszafüred, Abádszalók, Kisköre, Tiszanána és Poroszló településeket érintve – kerékpárút-szakaszok épülnek és újulnak meg, emellett több kerékpáros pihenő, illetve egy tematikus családbarát megállóhely is létesül. A projekt különleges eleme az a kerékpáros komp, amely Tiszaderzs és Tiszanána-Dinnyeshát között fog üzemelni. Továbbá kiépítésre kerül kiskörei hallépcső környezetében egy szaniter állomás, valamint a tározó körül is számos szaniter konténer kerül elhelyezésre. A projekt az Aktív- és Ökoturisztikai Fejlesztési Központ (AÖFK) támogatásával valósul meg.

III. BELVÍZ ELLENI FELKÉSZÜLÉS AKTUÁLIS HELYZETE, FELADATAI



Hevesi és Füzesabonyi járás a KÖTIVIZIG területén

A KÖTIVIZIG által jelenleg kezelt kizárólagos állami tulajdonú 1122 km csatornából mintegy 150 km található Heves Megyében:

5-120. csatorna	4700 m
Sajfoki-csatorna	32905 m
12. csatorna	10200 m
12-28. ök. csatorna	4230 m
Hanyi-csatorna	43625 m
Hanyi-Sajfoki ök. csatorna	914 m
Tizasüly-Sajfok-ök. csatorna	696 m
14. csatorna	9523 m
Jobb parti szivárgó csatorna	19680 m
Jászsági jobb oldali övcsatorna	13710 m
Jászsági bal oldali övcsatorna	10284 m

3.1. Belvízcsatornák állapota:

A Heves Megyei 10.04. belvízvédelmi szakaszon a **Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság kezelésében lévő főművek állapota megfelelő, a főcsatornák befogadóképesek.**

A Heves megyére eső KÖTIVIZIG 10.04-es Kiskörei belvízvédelmi művek felülvizsgálatára a 2021.10.20-án tartandó őszi felülvizsgálat során került sor.

3.2. A KÖTIVIZIG kezelésű belvízvédelmi művek állapota:

Az Igazgatóság vagyonkezelésében és üzemeltetésében lévő csatornák hossza mintegy 4 317 km, amelyből 3 486 km a belvízelvezetés célját szolgáló belvízcsatorna, kettősműködésű és övcsatorna.

A művek vízkárelhárítási tevékenységre való felkészítése a 2021. évi gazdálkodási, mederfenntartási munkák a központi költségvetés által biztosított források mellett a közfoglalkoztatási programból történtek.

Általánosságban elmondhatjuk, hogy a KÖTIVIZIG kezelésében és üzemeltetésében lévő belvízvédelmi művek megfelelő műszaki állapotban vannak, azok funkciójukat ellátják.

A védekezési időszakokban a csatornaőrök a területet bejárják, a csatornák, műtárgyak környékét ellenőrzik, valamint a vízmércék leolvasását és területi vízkormányzást végeznek. Továbbá végzik a vízfolyási akadályok eltávolítását, az elöntött területek felmérését. A sajfoki és a kiskörei szivattyútelepek kézi üzemmódban, a sarudi és a kanyari szivattyútelepek automata üzemmódban dolgoznak.

További jelentős feladatot jelent az igazgatóság számára az üzemeltetésében lévő vízállásmentesítők vízjogi engedélyeinek folyamatos karbantartása, melynek száma a korábbi társulati művek átvételével jelentősen megnövekedett.

A csatornák vízjogi üzemeltetési engedélyeinek folyamatos megújítási igénye az igazgatóság Heves megyei területét jellemző jelentős Natura 2000. érintettség (5 évenkénti engedély megújítási igény) és a belvízcsatornákon lévő idegen tulajdonú területek beékelődése miatt jelentős erőforrásokat köt le az engedélyek meghosszabbításához szükséges tulajdonosi hozzájárulások megszerzésének kötelezettsége miatt. Különösen a magánszemélyek tulajdonosi hozzájárulásainak megszerzése okoz jelentős ügyviteli akadályt az igazgatóságunk által küldött megkeresések figyelmen kívül hagyása miatt.

3.3. Fenntartás

A 2021. évi karbantartási, fenntartási feladatok az őszi felülvizsgálat tapasztalatai, valamint a korábbi feladatütemezés figyelembevételével kerültek meghatározásra. A fenntartási munkák tervezése során előnyt élveznek a belterületek belvízmentesítését is kiszolgáló létesítmények, valamint a belvíz főcsatornák és a vízpótlást, vízszétosztást szolgáló kettős működéssű csatornák.

A csatornák mellett folyamatosan történtek, történnek a szivattyútelepek, a vízkormányzó és egyéb műtárgyak szükséges fenntartási feladatainak elvégzése a védőképesség megtartása és a zavartalan üzemeltetés érdekében.

3.4. Önkormányzati vízgazdálkodási létesítmények:

Az 527/2013. kormányrendelettel módosított, a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet 9. § (3) bekezdés a) pontja alapján a Vízügyi Igazgatóság hagyja jóvá a települési vízkár-elhárítási védelmi terveket.

3.5. Aktuális belvízvédelmi helyzet értékelése:

A jelen tájékoztatónk elkészítéséig 2021. évben a KÖTIVIZIG Heves megyét érintő 10.04.(Kiskörei) belvízvédelmi szakaszon az alábbi belvízvédelmi fokozatok kerültek elrendelésre:

BELVÍZVÉDELMI KÉSZÜLTSEG IDŐTARTAMA

2021. JANUÁR 01 - MÁRCIUS 31.																																
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	
Január																																
Február																																
Március																																

I.fok II.fok III.fok

2021. január 9. 7:00 – január 15. 15:00, valamint
2021. január 29. 07:00 – március 19. 15:00 óra időszakban belvízvédelmi készütség elrendelésre került sor, melyet a csatornák megnövekedett vízszállítása miatt szükségessé vált szivattyútelepi üzemelés indokolt.

I.fokban egy, II. fokban két műszakban volt védekezési üzem.

A védekezési munka a szivattyútelepek üzemeltetéséből (fokozatnak megfelelően napi 8-24 órában), csatornák és műtárgyak ellenőrzéséből, szükség szerinti műtárgyak vízkormányzásából, vízfolyási akadályok eltávolításából, a vízállásadatok rögzítéséből, területi előntések felméréséből állt.

3.6. Belvízi előntés:

Igazgatóságunk Heves megyei védelmi szakaszán az ez évi legnagyobb előntést 2021. február 19-21. közötti időszakban észleltük, melynek értéke 4600 ha volt.

2021. évben a KÖTIVIZIG Heves megyei 10.04. belvízvédelmi szakaszán a január 09–15. és január 29 – március 19. védekezési időszakokban összesen **10 040,04 em³** belvíz került átemelésre.

3.7. 2021. évi védekezési erőforrás igénybevételi tervek:

Az ár- és belvízvédekezés összehangolt operatív végrehajtásának elősegítésére a 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően a KÖTIVIZIG az ár- és belvízvédelmi szakaszokra **Erőforrás Igénybevételi Tervet** készített. A tervek rendelkezésre állnak az Igazgatóságunknál és a területileg illetékes Katasztrófavédelmi Igazgatóságnál, **aktualizálásuk 2021. január 31-ig megtörtént.**

Szolnok, 2021. október 28.

Lovas Attila
igazgató