



JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK VÁRMEGYEI KÖZGYŰLÉS
ELNÖKE

HATÁROZATI JAVASLAT

a Vármegyei Közgyűlésnek

a KÖTIVIZIG vizek kártételei elleni védekezésre való felkészülésének aktuális helyzetéről és feladatairól szóló tájékoztatóhoz

Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Közgyűlés

.../2023. (VI.16.) számú határozata

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

- 1) A Vármegyei Közgyűlés a KÖTIVIZIG vizek kártételei elleni védekezésre való felkészülésének aktuális helyzetéről és feladatairól szóló tájékoztatót a **melléklet** szerinti tartalommal megtárgyalta és az abban foglaltakat tudomásul veszi.
- 2) A Vármegyei Közgyűlés megköszöni a tájékoztató elkészítését a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóságnak.

Erről:

1. Vármegyei Közgyűlés tisztségviselői
2. Vármegyei címzetes főjegyző
3. Irodavezetők
4. Lovas Attila igazgató, Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság értesülnek.

Szolnok, 2023. június 6.



Hubai Imre

Határozati javaslatot készítette:



.....
Páldi Tamás Attila
irodavezető
Térségfejlesztési és Külügyi Iroda

Határozati javaslat törvényes:



.....
Rentné Dr. Bezdán Edit
vármegyei címzetes főjegyző

TÁJÉKOZTATÓ
A KÖTIVIZIG vizek kártételei elleni védekezésre való felkészülésének
aktuális helyzetéről és feladatairól
2023. június

I. HIDROMETEOROLÓGIAI HELYZET

Csapadék

Igazgatóság

2023. januárban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján az Igazgatóság területére átlagosan 67,0 mm csapadék hullott. Ez a csapadékmennyiség a sokéves havi átlag csapadéktól (31,1 mm) 35,9 mm-el több, annak 216 %-a volt. A legtöbb csapadékot **Jászberényben** mérték 78,5 mm-t, amely a sokéves, január havi átlagcsapadék (34,5 mm) **228 %-a** volt. Érdekesség, hogy ez a csapadék néhány nap alatt esett le, január 9-én és 16-20 között. A legtöbb csapadék egy nap alatt január 18-án Jászberényben esett 23,3 mm. A legkevesebb havi csapadék **Kunszentmártonban** volt, itt januárban eddig 52,4 mm eset. A kunszentmártoni csapadékmérő állomás sokéves, január hónap átlagcsapadékának (29,9 mm) 175 %-a.

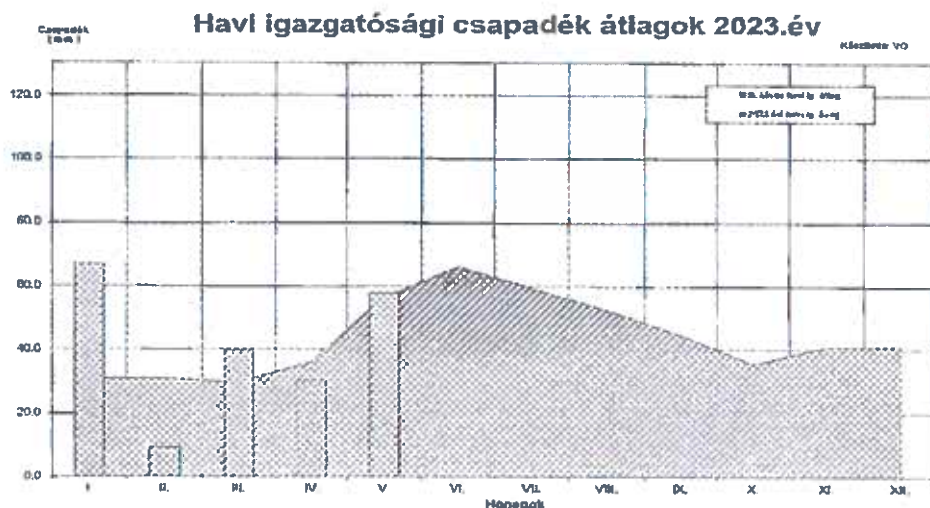
Februárban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján az Igazgatóság területére átlagosan 9,1 mm csapadék hullott. Ez a csapadékmennyiség a sokéves havi átlagérték (31,2 mm) a 29 %-a volt. A legtöbb csapadékot **Kunszentmártonon** mérték 16,5 mm-t, amely már a sokéves, február havi átlagcsapadéknak (37,4 mm) a **44 %-a**. Érdekesség, hogy ez a csapadék a hónap elején és a hónap végén esett le. A legkevesebb csapadék **Törtelen** volt, itt februárban 5,2 mm eset. A törteli csapadékmérő állomás sokéves február havi átlagcsapadékának (30,5 mm) 17 %-a.

Márciusban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján az Igazgatóság területére átlagosan 39,7 mm csapadék hullott. Ez a csapadékmennyiség a sokéves havi átlag csapadéknak (29,9 mm) a 133 %-a volt. A legtöbb csapadékot **Tiszasülyön** mérték 45,1 mm-t, amely a sokéves, március havi átlagcsapadéknak (26,6 mm) a **170 %-a**. Érdekesség, hogy ez a csapadék szinte két nap alatt esett le 26-án és 27-én (12,1 mm illetve 23,0 mm). Egy nap alatt leesett legtöbb csapadékot 30,4 mm, március 27-én észlelték Jászberényben. A legkevesebb csapadék **Mezőtúron** volt, itt 34,4 mm eset, amely a csapadékmérő állomás sokéves március havi átlagcsapadékának (30,6 mm) a 112 %-a.

Áprilisban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján az Igazgatóság területére átlagosan 30,4 mm csapadék hullott. Ez a csapadékmennyiség a sokéves havi átlag csapadéknak (36,4 mm) a 84 %-a volt. A legtöbb csapadékot **Kunhegyesen** mérték 41,3 mm-t, amely a sokéves, áprilisi havi átlagcsapadéknak (36,7 mm) a **113 %-a**. A legkevesebb csapadék **Szolnokon** volt, itt áprilisban 16,5 mm eset, amely a csapadékmérő állomás sokéves áprilisi havi átlagcsapadékának (37,3 mm) a 44 %-a. Az egy nap alatt leesett legtöbb csapadékot Szórápusztán észlelték április 3-án 28,9 mm-t.

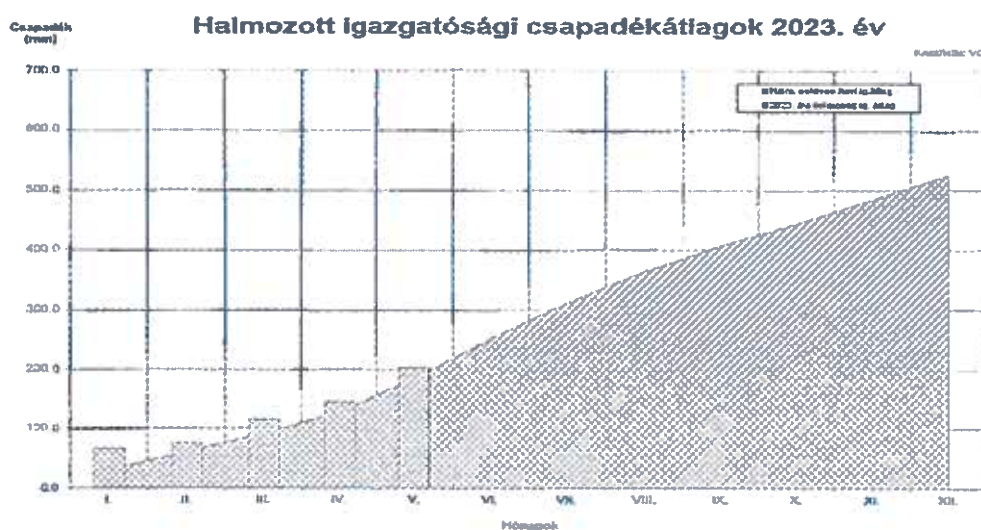
Májusban a 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján az Igazgatóság területére átlagosan 57,9 mm csapadék hullott. Ez a csapadékmennyiség a

sokéves havi átlag csapadéknak (56,4 mm) a 103 %-a volt. A legtöbb csapadékot **Jászberényben** mérték 82,5 mm-t, amely a sokéves, május havi átlagcsapadéknak (58,7 mm) a **141 %-a**. A legkevesebb csapadék **Szolnokon** volt, itt áprilisban 35,6 mm eset, amely a csapadékmérő állomás sokéves május havi átlagcsapadékának (55,3 mm) a 64 %-a.



A **halmozott csapadék** eddig januártól májusig a sokéves felett volt 35,9; 13,8; 23,6; 17,5 illetve 19,0 mm-el, tehát többletcsapadékunk volt. **Május végéig** vizsgálva a halmozott csapadékot az igazgatóság területén (203,9 mm) 19,0 mm csapadék többletünk van a sokéves I-V havi halmozott átlaghoz (184,9 mm) viszonyítva.

A **11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján** igazgatóságunk területére január 1-től május 31-ig 203,9 mm csapadék hullott, amely a sokéves január - május havi átlagcsapadéknak (184,9 mm) a 110 %-a volt. A havi Igazgatósági csapadék januárban a sokéves igazgatósági átlag több mint kétszerese volt, annak 216 %-a. Februárban a sokéves átlag alatt voltunk, a sokévesnek csupán a 29 %-a esett le. Márciusban szintén a sokéves átlag felett voltunk, annak 133 %-a volt. Áprilisban a sokéves áprilisi átlagcsapadéknak a 84 %-a esett le. Májusban a sokéves májusi átlagcsapadéknál több esett le, annak 103 %-a.



Vízgyűjtők:

Januárban minden vízgyűjtőn lehullott csapadék meghaladta a sokéves, január havi átlagot 59 - 242 %-al. A legtöbb csapadék a Felső-Tisza vízgyűjtőjére területi átlagban 114,8 mm, ez a sokéves átlagnak (66,2 mm) az 173 %-a. A Bodrog, a Sajó-Hernád, a Zagyva-Tarna vízgyűjtőin januárban kiemelkedően sok csapadék esett. A Bodrog vízgyűjtőjére 113,2 mm hullott, amely a sokéves, januári átlag (46,0 mm) 246 %-a. A Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén 91,1 mm a (sokéves átlag - 30,3 mm - 300 %-a), a Sajó-Hernád vízgyűjtőjén 91,2 mm (a sokéves átlag - 26,7 mm - 342 %-a) hullott. A Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 60,1 mm (sokéves átlag - 36,4 mm - 165 %-a), a Maros vízgyűjtő területére 61,3 mm (a sokéves átlag -26,6 mm - 231 %-a) esett le. A legkevesebb csapadékot a Kőrösök vízgyűjtő területén mérték, 57,0 mm-t, a sokéves területi átlagcsapadéknak (35,8 mm) a 159 %-a.

Februárban a Sajó-Hernád és a Zagyva-Tarna vízgyűjtőn lehullott csapadék a sokéves, február havi átlagnál kevesebb, míg a többi vízgyűjtőn több csapadék esett le. A legtöbb csapadék Felső-Tisza vízgyűjtőjére 96,8 mm, a sokéves, februári átlag (63,5 mm) 152 %-a hullott le. A Szamos-Kraszna vízgyűjtőjén 59,4 mm (sokéves átlag - 34,0 mm - 175 %-a), a Bodrog vízgyűjtőjére területi átlagban 52,8 mm hullott. Ez az érték sokéves átlag (45,9 mm) a 115 %-a. A Maros vízgyűjtő területén 50,5 mm (a sokéves átlag -27,3 mm - 185 %-a), a Kőrösök vízgyűjtőjén 37,1 mm a (sokéves átlag - 36,0 mm - 103 %-a és a Sajó-Hernád vízgyűjtőjén 14,6 mm (a sokéves átlag - 30,6 mm - 48 %-a) csapadékot mértek. A legkevesebb csapadékot a Zagyva-Tarna vízgyűjtő területén regisztrálták, pontosan 10,0 mm-t, amely a sokéves területi átlagcsapadéknak (34,4 mm) csupán a 29 %-a.

Márciusban a vízgyűjtőkön lehullott csapadék a sokéves, március havi átlagnál több volt, annak a 102 - 213 %-a. A legtöbb csapadék a Bodrog vízgyűjtőjére esett, területi átlagban 89,7 mm, ez a sokéves átlagnak (42,1 mm) a 213 %-a. A Felső-Tisza vízgyűjtőjén 79,8 mm, a sokéves, márciusi átlag (66,5 mm) 120 %-a, a Sajó-Hernád vízgyűjtőjén 47,7 mm (sokéves átlag - 31,8 mm - 150 %-a) hullott. A Kőrösök vízgyűjtő területén 42,7 mm (a sokéves átlag -40,9 mm - 104 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjén 42,5 mm a (sokéves átlag - 38,7 mm - 110 %-a, a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén 37,8 mm (a sokéves átlag - 34,6 mm - 109 %-a) csapadékot mértek. A legkevesebb csapadékot a Maros vízgyűjtő területén regisztrálták, 33,3 mm-t, amely a sokéves területi átlagcsapadéknak (32,6 mm) a 102 %-a volt.

Áprilisban a vízgyűjtőkön lehullott csapadék a sokéves, április havi átlagnál több volta Szamos-Kraszna, A Sajó-Hernád és a Maros vízgyűjtőjén, annak a 106; 113 illetve 134 %-a, többi vízgyűjtőre a sokévesnél kevesebb csapadék esett le. A legtöbb csapadék a Maros vízgyűjtőjére esett, területi átlagban 59,7 mm, ez a sokéves átlagnak (44,5 mm) a 134 %-a. A Felső-Tisza vízgyűjtőjén 54,5 mm, a sokéves, áprilisi átlag (61,4 mm) 89 %-a, a Sajó-Hernád vízgyűjtőjén 50,6 mm (sokéves átlag - 44,8 mm - 113 %-a) hullott. A Szamos-Kraszna vízgyűjtő területén 50,5 mm (a sokéves átlag -47,5 mm - 106 %-a), a Bodrog vízgyűjtőjén 45,2 mm a (sokéves átlag - 48,0 mm - 94 %-a, a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén 37,3 mm (a sokéves átlag - 42,1 mm - 89 %-a) csapadékot mértek. A legkevesebb csapadékot a Kőrösök vízgyűjtő területén regisztrálták, 34,0 mm-t, amely a sokéves területi átlagcsapadéknak (48,2 mm) a 71 %-a.

Májusban a vízgyűjtőkön lehullott csapadék a sokéves, május havi átlagnál több volt a Zagyva - Tarna vízgyűjtőjén, annak a 125 %-a, többi vízgyűjtőre a sokévesnél kevesebb csapadék esett le. A legtöbb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére esett, területi átlagban 85,4 mm, ez a sokéves átlagnak (68,6 mm) a 125 %-a. A Sajó-Hernád vízgyűjtőjén 72,8 mm (sokéves átlag – 76,7 mm – 95 %-a), a Körösök vízgyűjtőjén 63,8 mm, a sokéves, májusi átlag (69,8 mm) 91 %-a, a Felső-Tisza vízgyűjtőjén 53,5 mm (sokéves átlag 90,8 mm) 59 %-a hullott. A Maros vízgyűjtő területén 46,5 mm (a sokéves átlag -67,1 mm - 69 %-a), a Bodrog vízgyűjtőjén 46,0 mm a (sokéves átlag – 77,5 mm - 59 %-a esett. A legkevesebb csapadékot a Szamos-Kraszna vízgyűjtő területén regisztrálták, 40,3 mm-t, amely a sokéves területi átlagcsapadéknak (71,3 mm) az 57 %-a.

2023. május 31-ig a Tisza folyó és részvízgyűjtőire lehullott halmozott csapadékról elmondható, hogy minden vízgyűjtőn meghaladtuk az I-V havi sokéves területi átlag értéket.

A Bodrogra (346,9 mm), a Sajó-Hernádra (276,9 mm), a Zagyva-Tarnára (261,6 mm), a Sajó - Hernádra (204,1 mm), a Szamos-Krasznára (252,8 mm), a Marosra (251,3 mm), a Körösökre (234,6 mm), esett a sokéves adott vízgyűjtő I-V havi átlagcsapadéknak 102 - 134 %-a. A legtöbb csapadék területi átlagban május 31-ig a Felső-Tiszán esett 399,4 mm a sokéves I-V havi Felső-Tiszai területi átlagcsapadéknak (348,5 mm) a 115 %-a. A legkevesebb csapadék a Körösök vízgyűjtőjén 234,6 mm, a sokéves I-V havi területi átlagcsapadéknak (230,7mm) a 102 %-a esett le.

Hőmérséklet:

2023. januárban a napi maximális hőmérséklet nem volt negatív tartományban. 1,7 °C és 13,7 °C között mozgott. A napi minimális hőmérséklet 5 nap volt negatív tartományban, -0,2 és -4,8 °C között változott január 13-án, 24-én, 27-én, 29-én és 30-án. A napi minimális hőmérséklet eddig -4,8 és 5,9 °C között mozgott. Januárban a napi átlaghőmérséklet -0,3 °C és 8,8 °C között ingadozott. A januári átlag hőmérséklet 4,5 °C volt, a sokéves január havi átlag hőmérsékletet (-1,2 °C) 5,7 °C-al haladta meg. **Az észlelés kezdete 1963. óta vizsgálva a januári átlaghőmérsékletet 2023. januárja a 4,5 °C-al a második helyen áll, ennél melegebb 2007. januárjában volt 5,7 °C.** A maximális hőmérsékletet január 1-én észleltük 13,7 °C-al, ez a sokéves január havi maximumtól (16,9 °C) 3,2 °C-al maradt el. A minimális hőmérsékletet -4,8 °C január 30-án észlelték, ez az érték a sokéves januári minimális hőmérséklettől (-24,8 °C) 20,0 °C-al maradt el.

Februárban a napi maximális hőmérséklet előző hónaphoz hasonlóan nem volt negatív tartományban, 1,2 °C és 16,5 °C között változott. A napi minimális hőmérséklet 16 nap volt negatív tartományban, -0,9 illetve -9,4 °C között változott. A napi minimális hőmérséklet -9,4 és 9,4 °C között mozgott. Februárban a napi átlaghőmérséklet -3,2 °C és 12,0 °C között ingadozott. A februári átlag hőmérséklet 3,4 °C volt, a sokéves február havi átlag hőmérséklet (0,9 °C) felett volt 2,5 °C-al. A maximális hőmérsékletet február 21-én észleltük, 16,5 °C-ot, amely a sokéves február havi maximumtól (20,3 °C) 3,8 °C-al maradt el. A minimális hőmérsékletet -9,4 °C február 9-én észlelték, ez az érték a sokéves februári minimális hőmérséklettől (-24,1 °C) 14,7 °C-al maradt el.

Márciusban a napi maximális hőmérséklet előző két hónaphoz hasonlóan nem volt negatív tartományban, 6,4 °C és 23,2 °C között volt. A napi minimális hőmérséklet 7 nap volt negatív tartományban, -2,1; -1,2; -1,8; -0,7; -2,4; -2,0 illetve -2,3 °C volt március 2-án, 4-én, 5-én, 12-én illetve 17-19 között. A napi minimális hőmérséklet -2,4 és 9,3 °C között mozgott. Márciusban a napi átlaghőmérséklet 3,2 °C és 14,9 °C között ingadozott. A márciusi átlag hőmérséklet 8,0 °C volt, a sokéves március havi átlag hőmérséklet (5,7 °C) felett van 2,4 °C-al. A maximális hőmérsékletet március 24-én észleltük 23,2 °C-al, ez a sokéves március havi maximumtól (26,0 °C) 2,8 °C-al maradt el. A minimális hőmérsékletet -2,4 °C március 17-én észlelték, ez az érték a sokéves márciusi minimális hőmérséklettől (-15,8 °C) 13,4 °C-al maradt el.

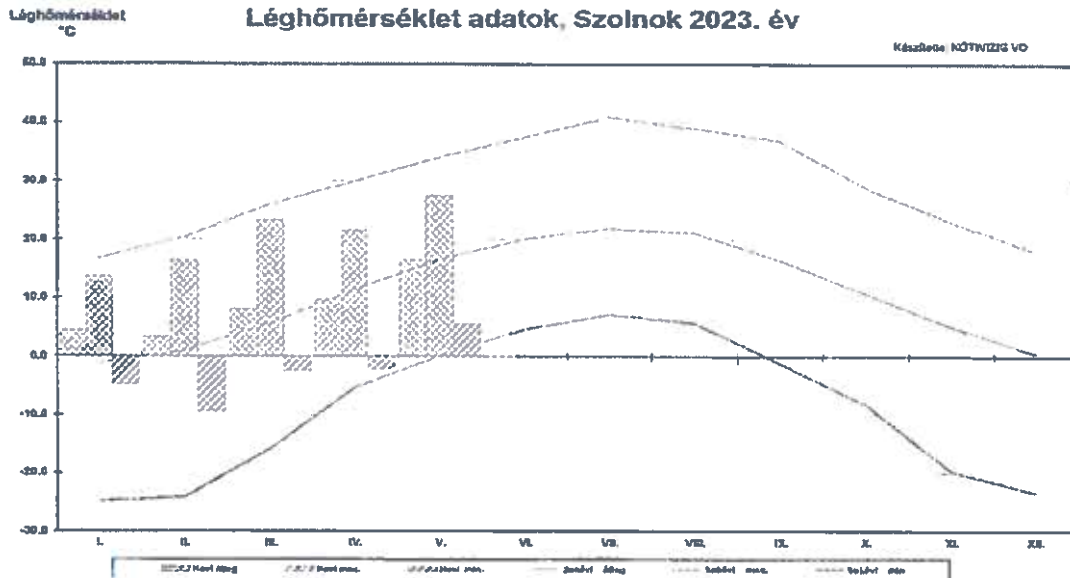
Áprilisban a napi maximális hőmérséklet előző hónapokhoz hasonlóan nem volt negatív tartományban, 5,1 °C és 21,5 °C között volt. A napi minimális hőmérséklet 2 nap volt negatív tartományban, -0,8 illetve -2,2 °C volt április 5-én és 6-án. A napi minimális hőmérséklet -2,2 és 11,0 °C között mozgott. Áprilisban a napi átlaghőmérséklet 1,4 °C és 14,4 °C között ingadozott. Az áprilisi átlag hőmérséklet 9,8 °C volt, a sokéves áprilisi havi átlag hőmérséklet (11,4 °C) alatt van 1,7 °C-al. A maximális hőmérsékletet április 23-án észleltük 21,5 °C-al, ez a sokéves április havi maximumtól (29,9 °C) 8,4 °C-al maradt el. A minimális hőmérsékletet -2,2 °C április 6-án észlelték, ez az érték a sokéves áprilisi minimális hőmérséklettől (-5,3 °C) 3,1 °C-al maradt el.

Májusban a napi maximális hőmérséklet 13,4 °C és 27,4 °C között változott. A napi minimális hőmérséklet 5,6 és 14,6 °C között mozgott. Májusban a napi átlaghőmérséklet 10,4 °C és 20,4 °C között ingadozott. A májusi átlag hőmérséklet 16,3 °C volt, a sokéves májusi havi átlag hőmérséklet (16,6 °C) alatt van 0,3 °C-al. A maximális hőmérsékletet május 23-án észleltük 27,4 °C-al, ez a sokéves május havi maximumtól (34,0 °C) 6,6 °C-al maradt el. A minimális hőmérsékletet 5,6 °C május 8-án észlelték, ez az érték a sokéves májusi minimális hőmérsékletet (0,1 °C) 5,5 °C-al haladta meg.

Május végéig vizsgálva a havi maximumokat a sokéves adott havi maximum alatt maradt 3,2 – 3,8 – 2,8 – 8,4 illetve 6,6 °C-al.

Május 31-ig a havi átlag hőmérsékletek a sokéves adott havi átlaghőmérsékletek felett voltak januártól márciusig 5,7 °C-al, 2,5 °C-al és 2,4 °C-al, áprilisban illetve májusban a sokéves átlag alatt van 1,7 illetve 0,3 °C-al.

A havi minimális hőmérséklet eddig még nem érte el a sokéves, adott havi minimális hőmérsékletet, amely havi sokéves minimális hőmérséklet alatt volt 20,0; 14,7; 13,4; 3,1 illetve 5,5 °C-al.



Januárban a fagyos napok száma 5 nap volt ez a sokéves, január havi fagyos nap (24 nap) száma alatt maradt 19 nappal. Téli és zord napunk még nem volt, a sokéves téli napok száma januárban (11 nap), a sokéves januári zord nap száma 3 nap.

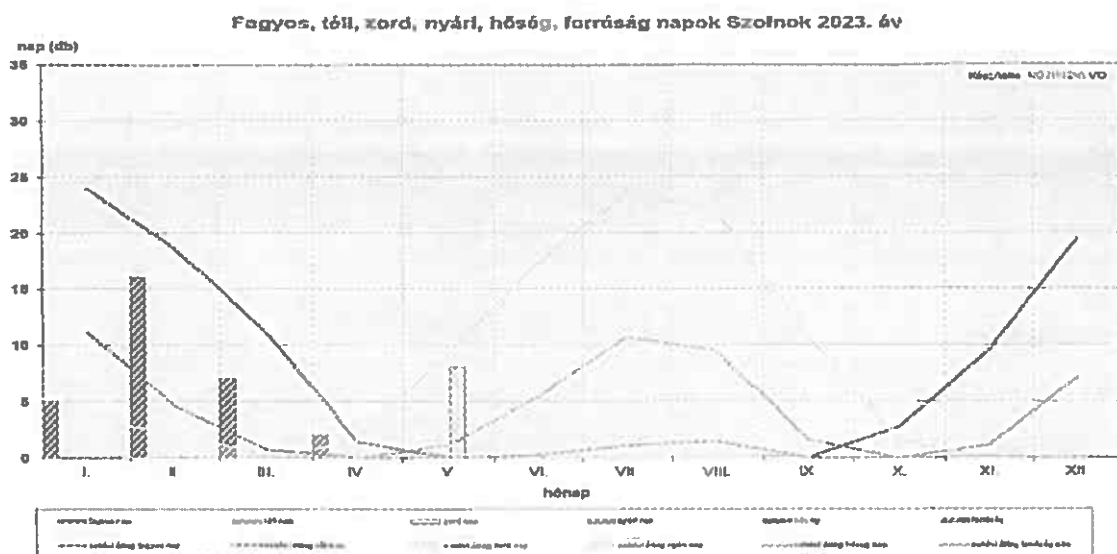
Februárban a fagyos napok száma 16 nap volt ez a sokéves, február havi fagyos nap (19 nap) száma alatt maradt 3 nappal. Téli és zord napunk nem volt, a sokéves téli napok száma februárban (5 nap), a sokéves, februári zord nap száma 2 nap.

Márciusban a fagyos napok száma 7 nap volt ez a sokéves, március havi fagyos nap (11 nap) száma alatt maradt 4 nappal. Téli és zord napunk nem volt, a sokéves téli napok száma márciusban (1 nap), márciusban zord napunk már nem szokott lenni.

Áprilisban a fagyos napok száma 2 nap volt ez a sokéves, április havi fagyos nap (1 nap) számát meghaladja 1 nappal. Téli és zord napunk áprilisban már nem szokott lenni. Áprilisban már szokott lenni meleg nap, a sokéves nyári napok száma 1 nap, 2023 áprilisában nem volt nyári nap.

Májusban már megjelentek a meleg napok 9 nap nyári nap volt ez a sokéves, május havi nyári nap számával pontosan megegyezik. Hőség napunk májusban nem volt. Májusban már szokott lenni 1 nap hőség nap.

2023. május 31-ig elemezve, fagyos nap 30 alkalommal volt, ami a sokéves éves fagyos napok számától (87 nap) 57 nappal kevesebb. Téli napunk nem volt, a sokéves évi téli napok száma (25 nap). Zord napunk eddig még szintén nem volt, a sokéves évi zord nap száma 8 nap. Eddig 9 nap nyári nap volt a sokéves nyári napok száma 85 nap, hőség és forróság nap eddig nem fordult elő.



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

Napsütéses órák száma:

Januárban 54,0 órán át sütött a nap, amely 5,3 órával kevesebb, mint a sokéves, januári napsütéses órák száma (59,3 óra). Januárban 16 nap volt, amikor egyáltalán nem sütött a nap. A legtöbb órát január 31-én sütött a nap, összesen 7,2 órát.

Februárban 125,1 órán át sütött a nap, amely 33,9 órával kevesebb, mint a sokéves, februári napsütéses órák száma (91,2 óra). Februárban 3 nap volt, amikor egyáltalán nem volt látható a nap, 3-án, 26-án és 28-án. A legtöbb órát február 21-én sütött a nap, összesen 8,6 órát.

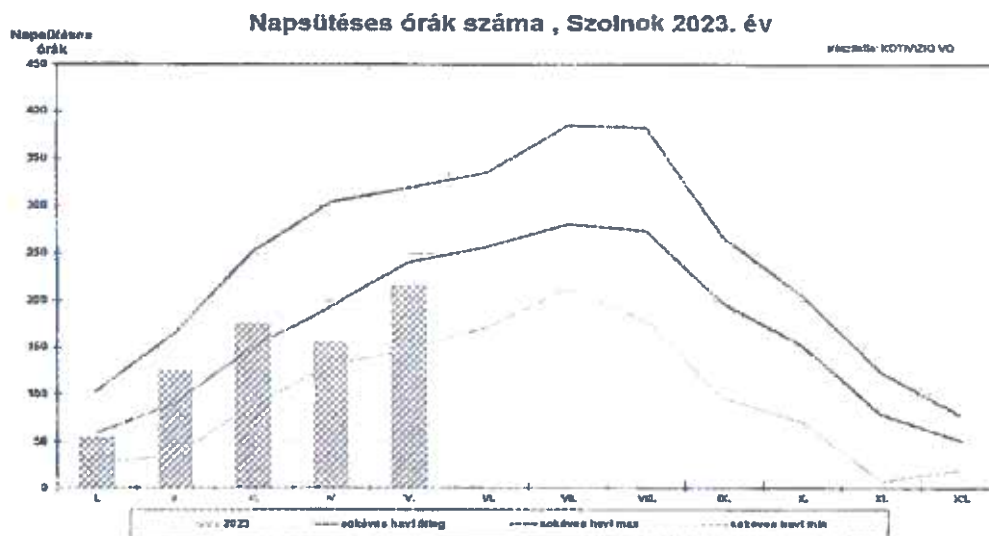
Márciusban 175,7 órán át sütött a nap, amely 25,5 órával több, mint a sokéves, márciusi napsütéses órák száma (150,2 óra). Márciusban 5 nap volt, amikor egyáltalán nem volt látható a nap, 5, 6, 7, 15 és 27-én. A legtöbb órát március 28-án sütött a nap, összesen 11,1 órát.

Áprilisban 155,7 órán át sütött a nap, amely 38,7 órával kevesebb, mint a sokéves, áprilisi napsütéses órák száma (194,4 óra). Áprilisban 5 nap volt, amikor egyáltalán nem volt látható a nap, 7 és 8-án, 14-én, 16-án és 24-én. A legtöbb órát április 22-én sütött a nap, összesen 11,3 órát.

Májusban 227,1 órán át sütött a nap, amely 13,9 órával kevesebb, mint a sokéves, májusi napsütéses órák száma (241,0 óra). Májusban 5 nap volt,

amikor egyáltalán nem volt látható a nap, 12-én, 14-én, 15-én, 16-án és 18-án. A legtöbb órát május 21-én sütött a nap, összesen 13,2 órát.

2023. május 31-ig elemezve, a napsütéses órák számát tekintve 737,6 órát sütött a nap. (A sokéves éves napsütéses órák száma 2028,2 óra.) Az I-V. havi sokéves napsütéses órák száma 737,6 óra, 2023-ban eddig 737,6 órát sütött a nap ez 1,4 órával több a sokéves I-V havi átlagnál.



Folyók vízjárása:

Tisza:

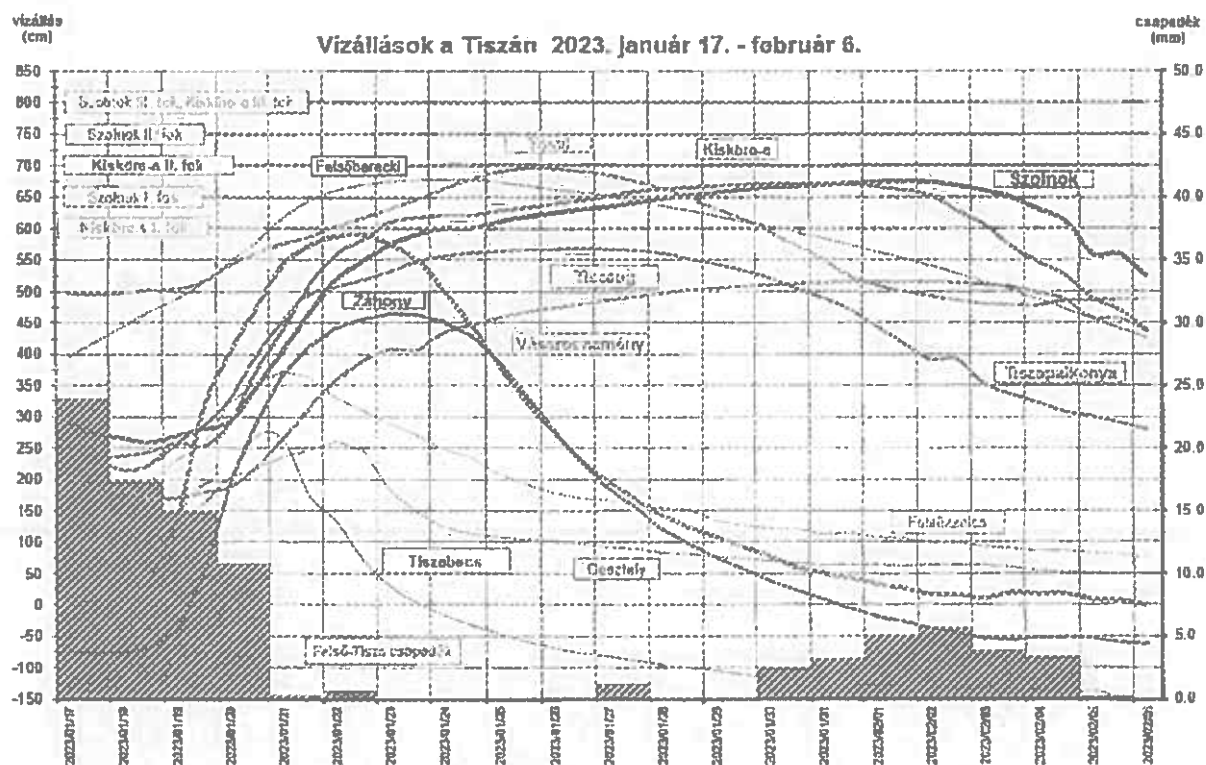
Január első felében a csapadékos időjárás hatására a Tiszán és mellékfolyóin (Bodrog, Sajó-Hernád) árhullámok alakultak ki. Január 17-19 között a Bodrog vízgyűjtőjére 48,5 mm csapadék esett, ez a sokéves januári Bodrogi átlagnak (46,0 mm) a 106 %-a, a Sajó-Hernád vízgyűjtőre 47,1 mm, a sokéves Sajó-Hernádi átlagnak (26,7 mm) a 177 %-a esett 3 nap alatt.

A Tiszai árhullám Vásárosnaménynál 01.22-én 16 órakor 592 cm-rel (I. fok 600 cm) tetőzött. Kisköre-alsónál az I. fokú (600 cm) árvízvédelmi készültségi szintet január 23-án hajnalban 1:00-kor érte el a vízállás. A Kiskörei Vízlépcsőnél a duzzasztást január 23-án 9:00-kor, a Kisköre-alsó 613 cm-es vízállásánál megszüntették. Szolnoknál a I. fokú készültségi szintet, 650 cm-t január 28-án 15:00-kor érte el a folyó. Az árhullám Tiszafürednél 29-én hajnalban 1:00 – 4:00 között 647 cm-el, Kisköre-alsónál 31-én 8:00-kor 674 cm-el, Szolnoknál február 1-én 13:00 – 23:00 között 674 cm-el tetőzött. Tiszaöknél február 1-én hajnalban kezdtek el duzzasztani, ezt követően Kiskörénél február 2-án 10:00-kor, Kisköre-felső 654 cm és Kisköre-alsó 649 cm-es vízállásnál kezdték meg a duzzasztást. A duzzasztás megkezdésének következtében az apadás üteme felgyorsult, a vízállás apadása az I. fokot Kisköre-alsónál (600 cm) február 3-án 10:00-kor, Szolnoknál (650 cm) pedig február 3-án 18:00-kor érte el.

Januárban a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 480 és 647 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 674 cm január 31-én, a legkisebb vízállás 209 cm, január 18-án volt. Szolnokon a maximális vízállás 672 cm, január 31-én, a legkisebb vízállás 257 cm január 18-án volt. Az januári átlagos vízállás Tiszafürednél 543 cm, a sokéves átlag vízállás (503 cm) felett volt 40 cm-el,

Kisköre-alsónál 428 cm, mely a sokéves átlag vízállás (130 cm) felett helyezkedett el 298 cm-el. Szolnokon pedig 439 cm volt, ez az érték a sokéves szolnoki átlag vízállás felett mértük 289 cm-el (150 cm).

Kisköre-alsónál ADCP-vel mért maximális vízhozam 1415 m³/s (január 28.), Szolnokon 1365 m³/s (január 30.) volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál 967 m³/s és Szolnoknál 981 m³/s volt.



Februárban a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 475 és 609 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 670 cm február 1-én, a legkisebb vízállás 0 cm, február 19-én volt. Szolnokon a maximális vízállás 674 cm, február 1-én, a legkisebb vízállás 54 cm február 18-án volt.

A februári átlagos vízállás Tiszafürednél 527 cm, a sokéves átlag vízállás (503 cm) felett volt 24 cm-el, Kisköre-alsónál 331 cm, mely a sokéves átlag vízállás (130 cm) felett helyezkedett el 201 cm-el. Szolnokon pedig 366 cm volt, ezt az értéket a sokéves szolnoki átlag vízállás felett mértük 166 cm-el (150 cm). Kiskörén a maximális vízhozam 1333 m³/s, Szolnokon 1361 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál 786 m³/s és Szolnoknál 825 m³/s volt.

Februárban 17-én és 18-án két nap alatt a Felső-Tiszán területi átlagban 35,5 mm csapadékot észleltek, melynek hatására a Közép-Tiszán fokozati szint alatti árhullám vonult le, Kisköre-alsónál február 26-án tetőzött 595 cm-el, Szolnoknál 592 cm-el 27-én. Az apadás csak pár napig tartott, mert a Felső-Tiszán 24-25-én összesen 26,6 mm csapadékot észleltünk területi átlagban, a Szamos-Krasznán pedig 26-án 15,0 mm-t. A lehullott csapadék hatására a vízállás ismét emelkedni kezdett Kisköre-alsónál az I. fokú 600 cm-es vízállást március 1-én 23:00-kor 602 cm-el érték el. A Kiskörei Vízlépcsőnél a duzzasztást március 2-án 11 órákor megszüntették. Az árhullám március 2-án 14:00-kor tetőzött Kisköre-alsónál 632 cm-el. A Kiskörei duzzasztást 3-án 13:30-kor kezdték meg, a vízállás

február 5-én 14:00-kor csökkent az I fokú 600 cm alá. Szolnoknál 632 cm-el tetőzött az árhullám március 5-én.

Márciusban a Tiszán két kisebb vízszintemelkedés volt megfigyelhető, de fokozati szintet egyik sem érte el, a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 521 és 594 cm között ingadozott. Az első árhullám Kisköre-alsónál 632 cm-el március 2-án, Szolnokon 632 cm-el, március 5-én tetőzött. A második árhullám Kisköre-alsónál 548 cm-el március 15-én, Szolnokon 556 cm-el, szintén március 15-én tetőzött.

Márciusban a legkisebb vízállás Kiskörealsónál 157 cm, március 26-án, Szolnoknál 211 cm március 16-án volt.

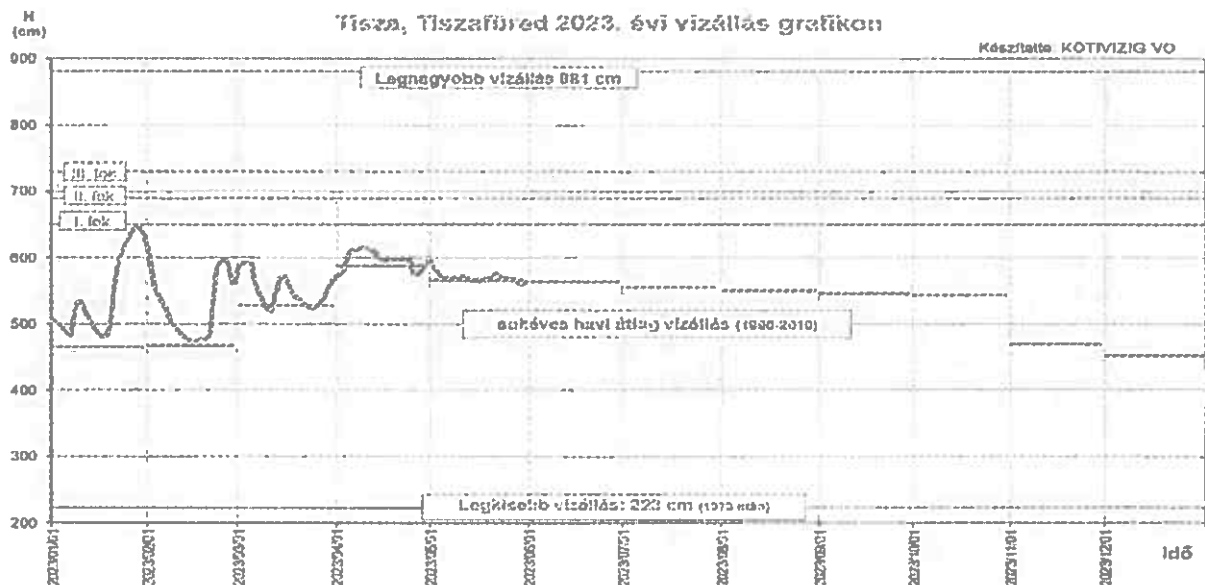
Márciusban az átlagos vízállás Tiszafürednél 552 cm, a sokéves márciusi átlag vízállás (528 cm) felett volt 24 cm-el, Kisköre-alsónál 402 cm, mely a sokéves márciusi átlag vízállás (317 cm) felett helyezkedett el 85 cm-el. Szolnokon pedig 451 cm volt, ezt az értéket a sokéves szolnoki márciusi átlag vízállás felett mértük 113 cm-el (338 cm). Kiskörén a maximális vízhozam 1360 m³/s, Szolnokon 1273 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál 845 m³/s és Szolnoknál 908 m³/s volt.

Március végén és április elején a vízgyűjtőre lehullott csapadék hatására ismét árhullám vonult le a Tiszán. **Áprilisban** a Tiszafüredi vízmércén a vízállás 574 és 616 cm között ingadozott. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 453 cm április 11-én, a legkisebb vízállás 144 cm, április 26-án volt. Szolnokon a maximális vízállás 487 cm, április 11-én, a legkisebb vízállás 197 cm április 28-án volt.

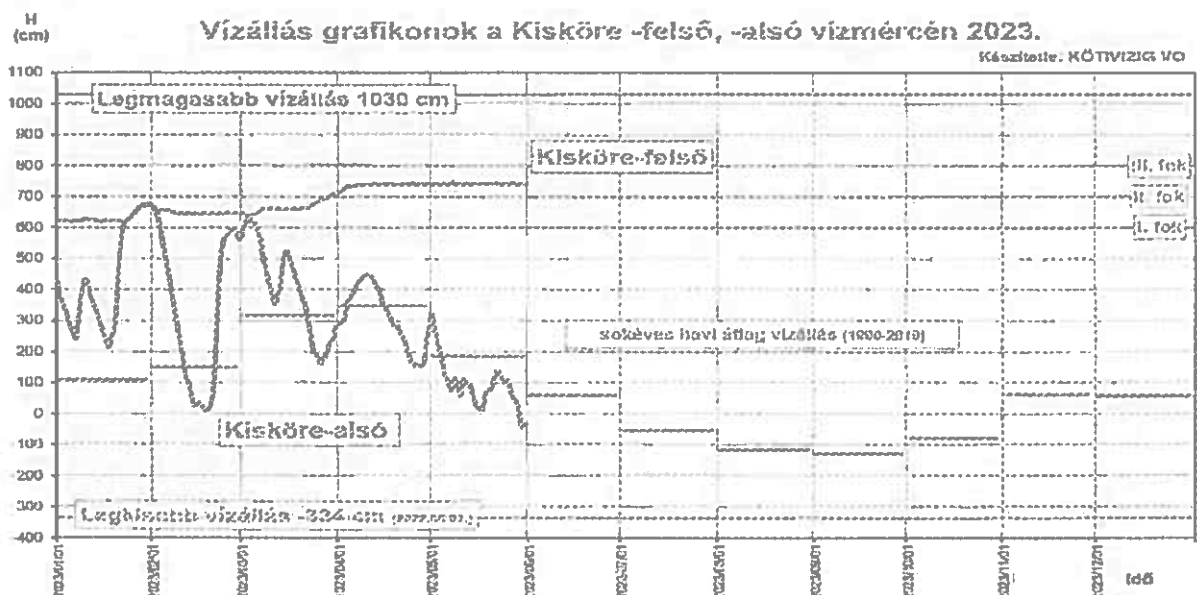
Áprilisban az átlagos vízállás Tiszafürednél 597 cm, a sokéves áprilisi átlag vízállás (588 cm) felett volt 9 cm-el, Kisköre-alsónál 313 cm, mely a sokéves áprilisi átlag vízállás (384 cm) alatt helyezkedett el 71 cm-el. Szolnokon pedig 353 cm volt, ezt az értéket a sokéves szolnoki áprilisi átlag vízállás alatt mértük 24 cm-el (377 cm). Kiskörén a maximális vízhozam 939 m³/s, Szolnokon 1069 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál 733 m³/s és Szolnoknál 794 m³/s volt. Április 24-25-én a Felső-Tiszán két nap alatt 19,7-22,5 mm csapadék esett területi átlagban, melynek hatására a hónap végén ismét vízszint emelkedés volt tapasztalható.

Májusban a Tiszán csak kisebb vízszintemelkedések voltak megfigyelhetők. Az átlagos vízállás Tiszafürednél 570 cm, a sokéves májusi átlag vízállás (566 cm) felett volt 4 cm-el. Kisköre-alsónál 92 cm, mely a sokéves májusi átlag vízállás (95 cm) alatt helyezkedett el 3 cm-el. Szolnokon pedig 142 cm volt, ezt az értéket a sokéves szolnoki májusi átlag vízállás alatt mértük 89 cm-el (231 cm). Kiskörén a maximális vízhozam 804 m³/s, Szolnokon 823 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál 440 m³/s és Szolnoknál 502 m³/s volt.

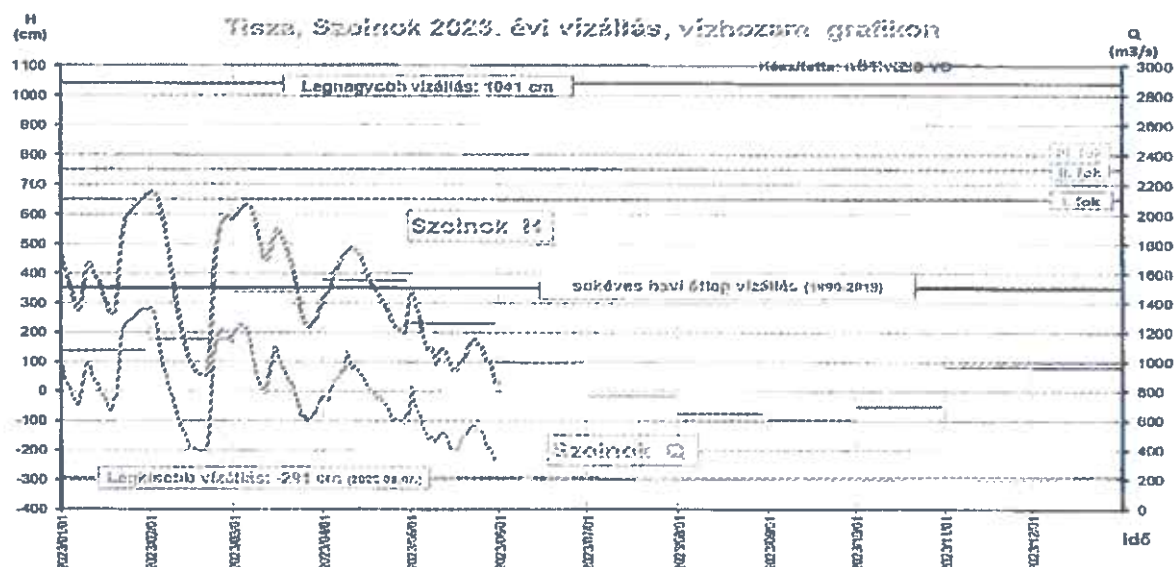
A Tisza tiszafüredi szelvényében 2023 évben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



A Tisza kiskörei szelvényében 2023 évben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



A Tisza szolnoki szelvényében 2023 évben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



Zagyva:

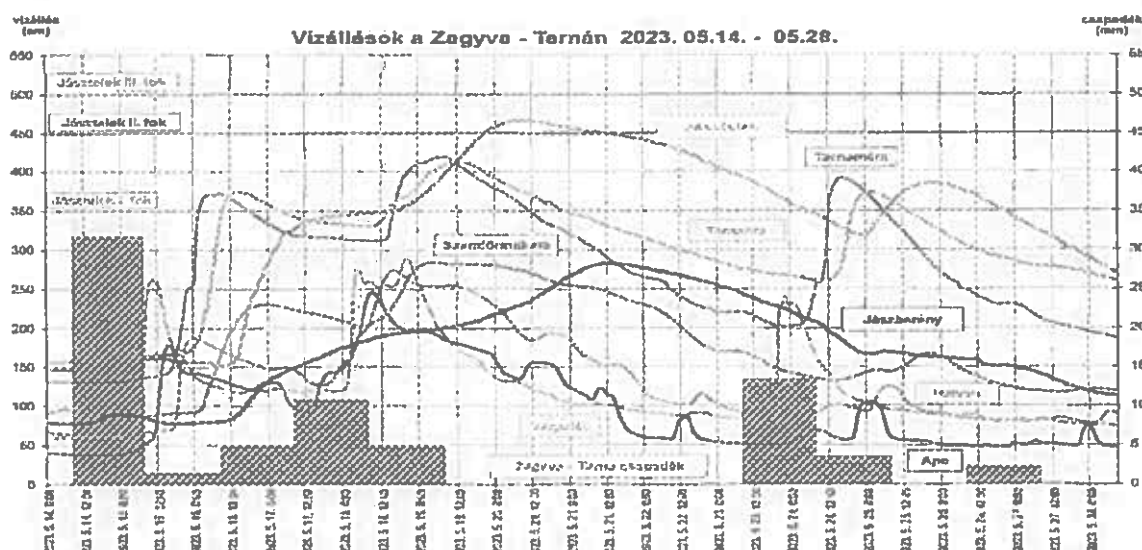
Január 9-én a Zagyva-Tarna vízgyűjtő területére területi átlagban lehullott 18,2 mm csapadék hatására kisebb árhullám alakult ki, amely Jászteleknél január 12-én 13:00 – 16:00 között tetőzött 237 cm-el. Az apadás nem tartott sokáig, január 16-18 között három nap alatt újabb 45,4 mm eső esett a vízgyűjtőre, amely hatására a Zagyván és a Tarnán is árhullámok indultak el. Jászteleknél az I.fokú (350 cm) árvízvédelmi készültségi szintet 19-én 6:00-kor érték el 352 cm-el. A csapadék utánpótlás a következő napokban sem szűnt meg, a vízállás tovább emelkedett. A II. fokot (450 cm) 19-én 24:00-kor érte el a vízszint 451 cm-el. Jászteleknél az árhullám január 21-én 17:00 – 19:00 között tetőzött 493 cm-el. A Zagyván lassú apadást figyelhattunk meg, amelyet a Tiszán levonuló árhullám visszaduzzasztása tovább mérsékelte. A Zagyva Jászteleknél a II. fokú, 450 cm-es vízállás alá 23-án 2:00-kor apadt le. A fokozat megszüntetésére 25-én 18:00-kor került sor 351 cm-es vízállásnál.

Januárban a Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 243 cm (sokéves átlag vízállás 146 cm) a sokéveshez viszonyítva 97 cm-el magasabb. Az átlagos vízhozam 16,3 m³/s volt. A maximális vízállás 493 cm január 21-én, a minimális vízállás 127 cm január 8.-án fordult elő.

Februárban a Zagyván apadó tendenciát figyelhattunk meg. Jászteleknél az átlagos vízállás februárban 170 cm (sokéves átlag vízállás 146 cm) a sokéveshez viszonyítva 24 cm-el maradtunk el. Az átlagos vízhozam 6,09 m³/s volt.

Március elején a Zagyván alig változó vízállásokat figyelhattunk meg, a hónap végén a vízgyűjtőre két nap alatt lehullott 21,3 mm csapadék hatására kisebb vízszintemelkedés volt tapasztalható, március 30-31-én tetőzött 219 cm-el. Jászteleknél az átlagos vízállás márciusban 151 cm (sokéves márciusi átlag vízállás 205 cm) a sokéves márciusi átlaghoz viszonyítva 54 cm-el maradt el. Az átlagos vízhozam 4,59 m³/s volt.

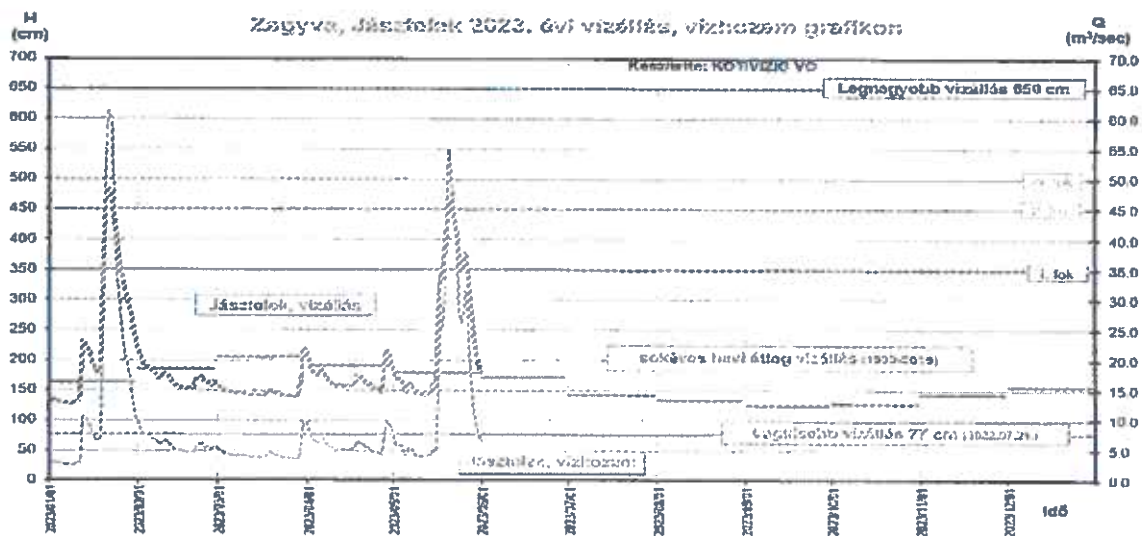
Április elején folytatódott az apadásban a Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 169 cm (sokéves áprilisi átlag vízállás 190 cm) a sokéves áprilisi átlaghoz viszonyítva 21 cm-el maradtunk el. Az átlagos vízhozam 6,10 m³/s volt. Április 24-25-én a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére két nap alatt 12,7 mm csapadék esett területi átlagban, melynek hatására a hónap végén ismét kisebb vízszint emelkedés volt tapasztalható.



Május 14-én egy Mediterrán ciklon következtében jelentős csapadék hullott a Zagyva-Tarna vízgyűjtő területére, területi átlagban 31,8 mm, de a Kékesen egy nap alatt 58,0 mm-t regisztráltak. A lehullott csapadék hatására mind a Zagyva és mind a Tarna felső szakaszain árhullámok indultak el. Május 15 – 18 közötti időszakban, területi átlagban a vízgyűjtőre további 21,2 mm eső esett le. A felső vízmércéken két árhullám alakult ki egymás után, a Zagyva Jászteleknél az I. fokú 350 cm-es árvízvédelmi készültségi szintet május 18-án 12:00-kor érte el, míg a II. fokot (450 cm) május 19-én 21:00-kor 452 cm-el. Jászteleknél a tetőző vízállás 466 cm volt május 20. 6:00 – 12:00 között. II. fok alá május 21-én 13:00-kor került a vízállás, a fokozati szint megszüntetését, 350 cm-t május 24-én 5:00-kor érte el a vízállás. Az apadás nem tartott sokáig, mert a vízgyűjtő területre szintén leesett két nap alatt 23-24 között 17,1 mm csapadék, mind a Zagyván és mind a Tarnán ismét árhullám indult el, Jászteleknél a vízállás május 25-én 6:00-kor szintén elérte az I. fokú 350 cm-es vízállást. A második árhullám Jászteleknél 25-én 19-23 között tetőzött 385 cm-el, az I fokú 350 cm-es vízállást május 26-án 20:00-kor érték el.

Májusban az átlagos vízállás Jászteleknél 244 cm (sokéves májusi átlag vízállás 179 cm) a sokéves májusi átlaghoz viszonyítva 65 cm-el magasabb. Az átlagos vízhozam 15,9 m³/s volt.

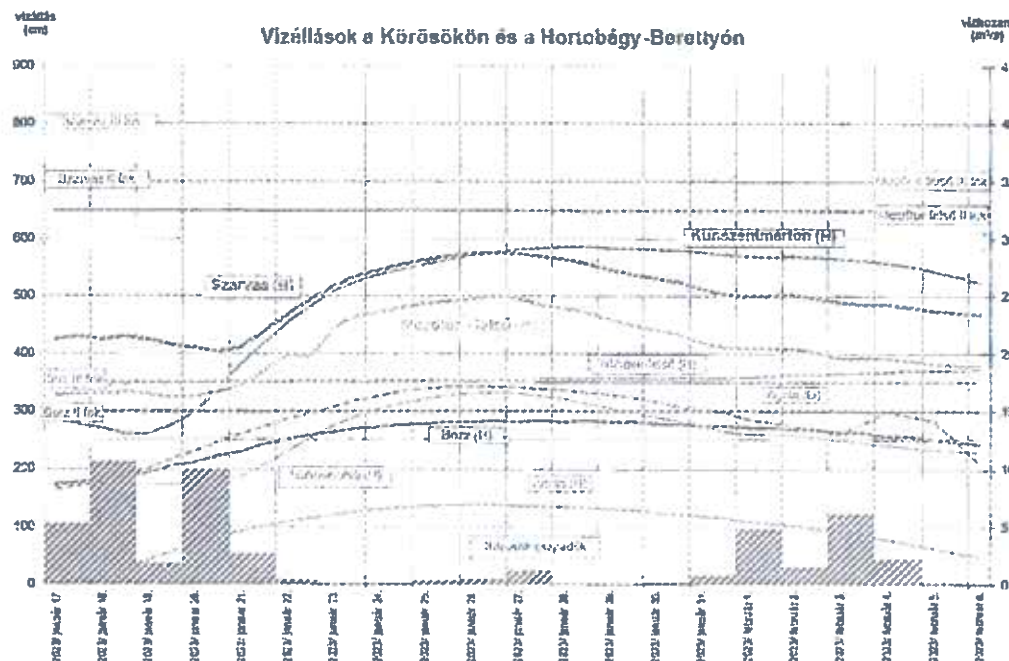
A Zagyva, Jásztelek szelvényben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



Hármas-Körös:

Január 15-22 között a Körösök Vízyűjtő területére lehullott 35,3 mm területi átlag csapadék hatására árhullám vonult le, de az I. fokú árvízvédelmi készültségi szintet (Szarvas 600cm) nem érte el. Az árhullám Békésnél január 24-én 4:00-11:00 között 545 cm-el, Szarvasnál január 26-án 22:00-kor 576 cm-el tetőzött.

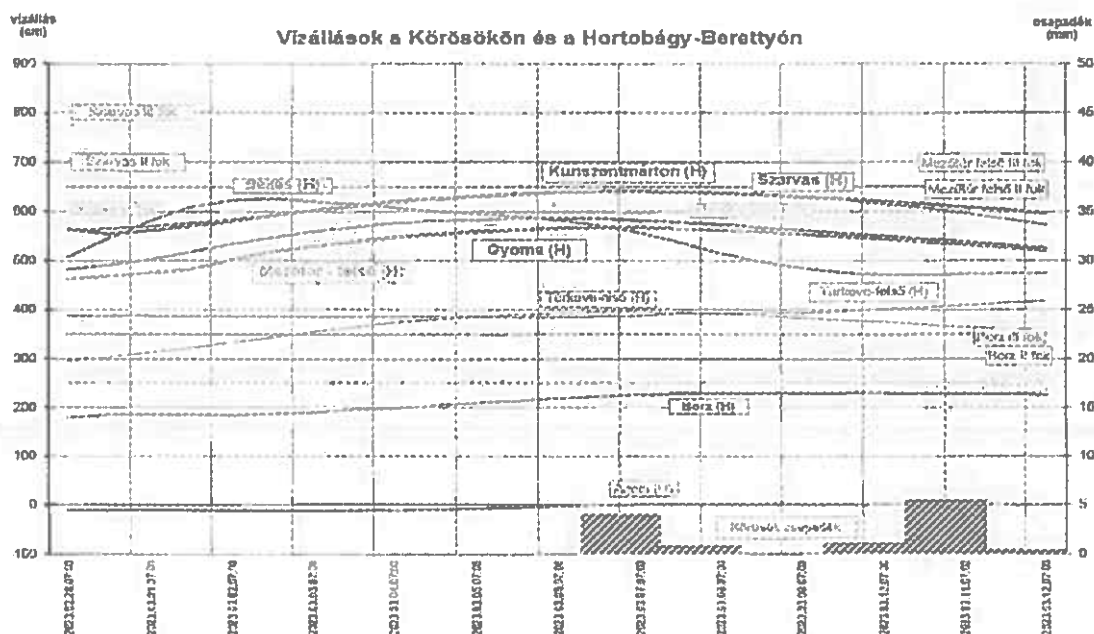
Januárban az átlagos vízállás Szarvasnál 443 cm volt, a sokéves szarvasi átlagvízállás (429 cm) alatt volt 14 cm-rel. A minimális vízállás 282 cm január 5-én volt.



Február elején folytatódott az árhullám apadása. Az átlagos vízállás februárban Szarvasnál 419 cm volt, a sokéves havi átlagvízállás (429 cm) alatt 10 cm-rel. A maximális vízállás 566 cm volt február 28-án, a minimum vízállást 283 cm

február 10-án észlelték. Február közepétől a Körösök vízgyűjtőjére folyamatosan lehullott csapadék hatására újabb árhullám alakult ki. Szarvasnál az I. fokú (600 cm) árvízvédelmi készültségi szintet a vízállást március 3-án 4 órakor érte el. A vízállás 642 cm-el tetőzött Szarvasnál március 6-án 14:00 és 7-én 13:00 között, melyet lassú apadás követett a vízállás 600 cm (I. fok) alá 11-én 23:00-kor került.

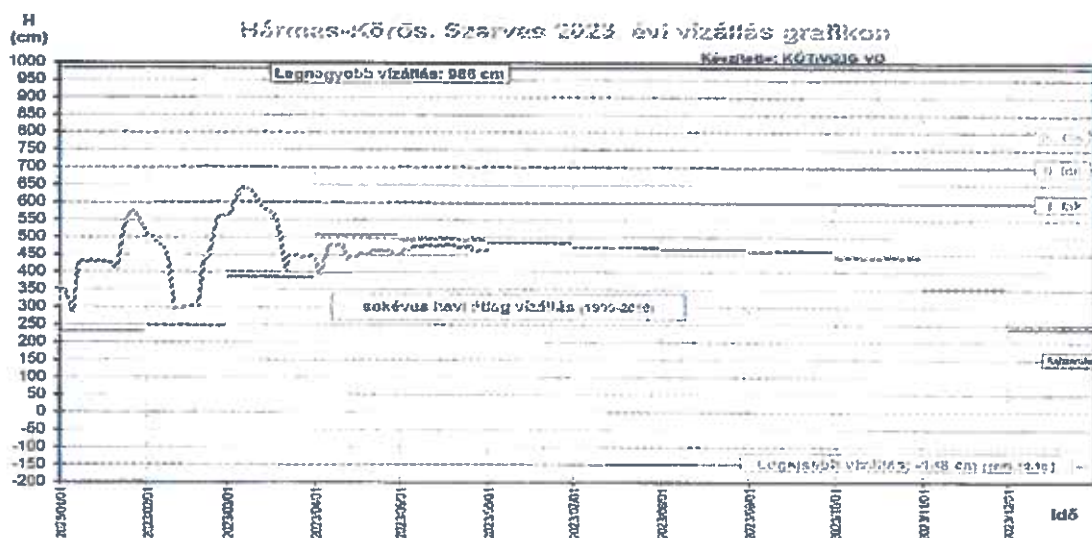
Márciusban az átlagos vízállás Szarvasnál 536 cm, a sokéves március havi átlagvízállás (386 cm) felett 150 cm-rel. A maximális vízállás 642 cm volt március 6-7-én, a minimum vízállást 407 cm március 21-én észlelték.



Áprilisban az átlagos vízállás Szarvasnál 456 cm, a sokéves áprilisi havi átlagvízállás (510 cm) alatt 46 cm-rel. A maximális vízállás 482 cm volt április 9-én, a minimum vízállást 395 cm április 2-án észlelték.

Májusban az átlagos vízállás Szarvasnál 471 cm, a sokéves májusi havi átlagvízállás (493 cm) alatt 22 cm-rel. A maximális vízállás 479 cm volt május 18 - 19 között, a minimum vízállást 452 cm május 1-én észlelték.

A Hármas-Körös, szarvasi szelvényben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



Hortobágy-Berettyó

Január elején a Hortobágy-Berettyó vízállása apadó tendenciát mutatott, 9 - 10 között a vízgyűjtő területére lehullott csapadék hatására, a belvízi beemelések következtében vízszintemelkedés volt tapasztalható. Borznál az I. fokú árvízvédelmi szintet, 250 cm-t január 22-én 6:00-kor érte el a vízállás. Borznál 285 cm-el tetőzött a vízállás 27-én 15:00-16:00 és 28-án 15:00-16:00 között. Február 5-én 18:00-kor csökkent a I. fokú 250 cm alá a vízállás.

A januári átlagos vízállás Borznál 204 cm volt, a sokéves átlag vízállás (185 cm) felett helyezkedett el 19 cm-rel. A minimumot 127 cm január 9-én észlelték.

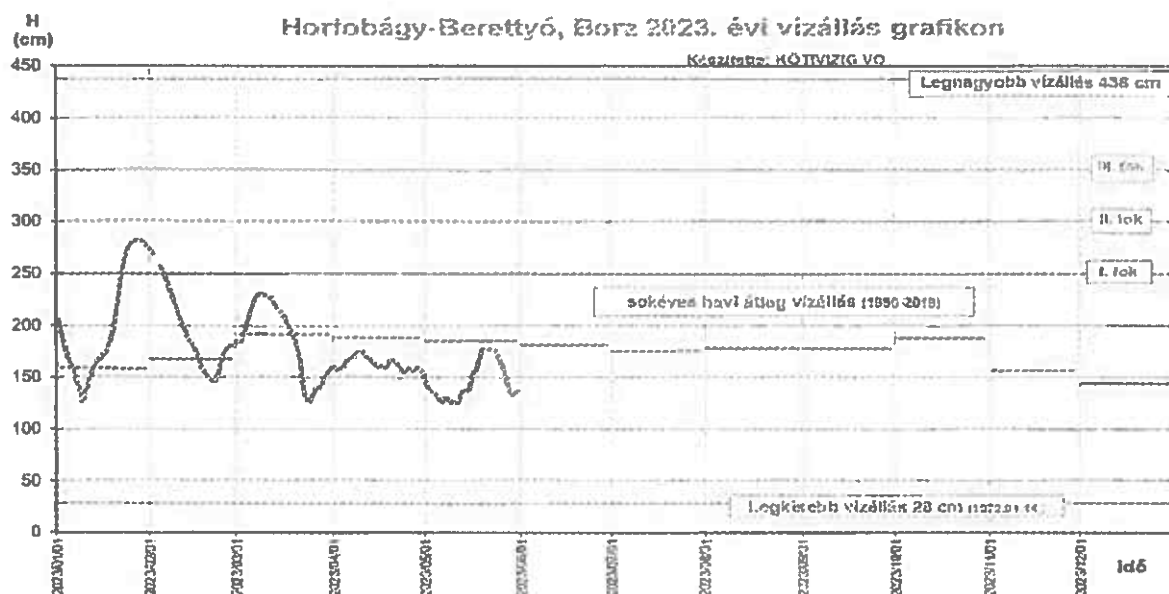
Februárban az átlagos vízállás Borznál 195 cm volt, a sokéves átlagos vízállás (185 cm) felett volt 10 cm-rel. A maximum vízállás 273 cm február 1-én, a minimum 146 cm február 21-én volt.

Márciusban az átlagos vízállás Borznál 185 cm volt, a sokéves márciusi átlag vízállás (192 cm) alatt volt 7 cm-rel. A maximum vízállás 230 cm március 8-10 között, a minimum 126 cm március 24-én volt.

Áprilisban az átlagos vízállás Borznál 163 cm volt, a sokéves áprilisi átlag vízállás (189 cm) alatt volt 26 cm-rel. A maximum vízállás 175 cm április 10-én, a minimum 154 cm április 30-án volt.

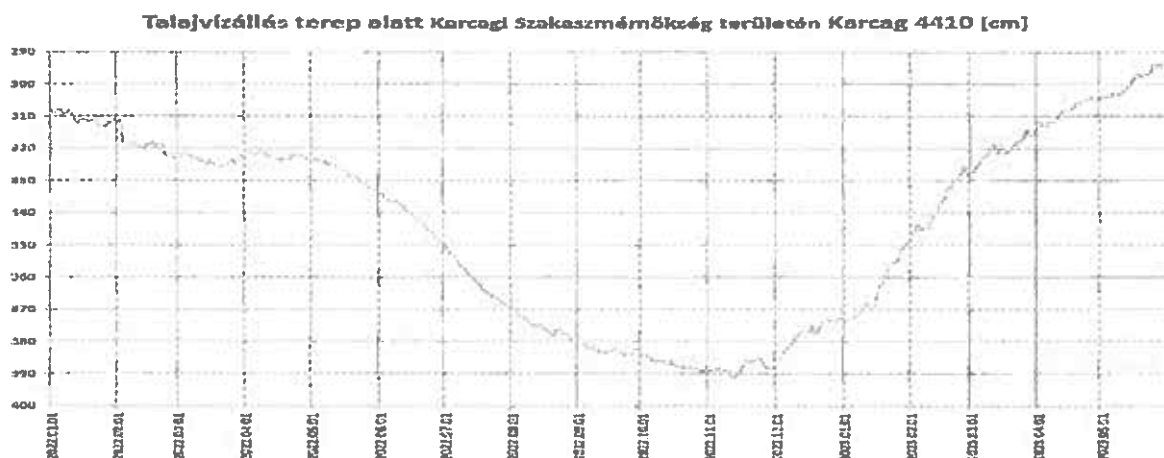
Májusban az átlagos vízállás Borznál 147 cm volt, a sokéves májusi átlag vízállás (186 cm) alatt volt 39 cm-rel. A maximum vízállás 178 cm május 21-én, a minimum 125 cm május 9-én volt.

A Hortobágy-Berettyó horzi szelvényében mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:

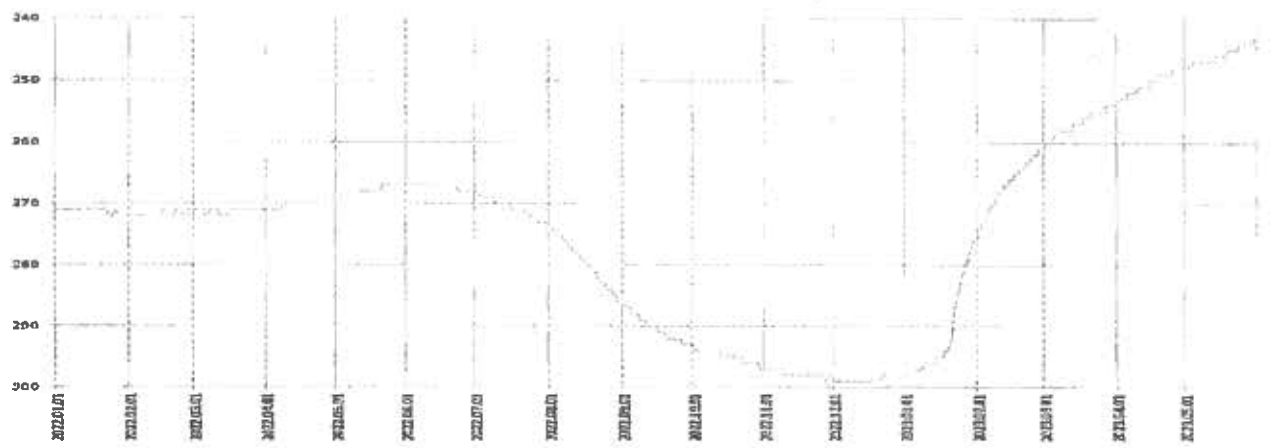


Talajvízállás:

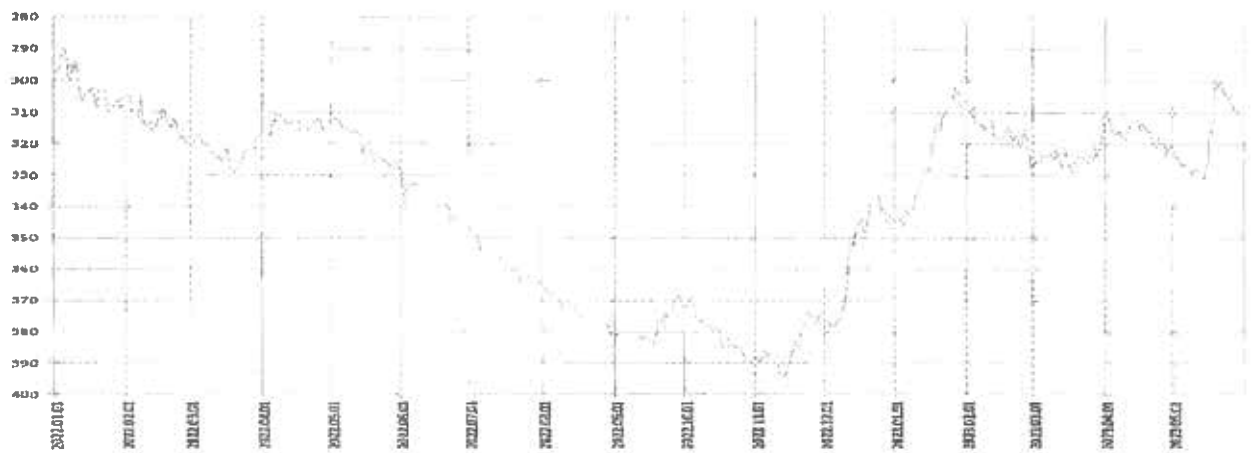
A 2023. május végén észlelt talajvízállás adatokat összehasonlítva a 2023. április végén észlelt adatokkal a maximális talajvízszint emelkedés 20 cm volt Mezőtúr térségében a legnagyobb csökkenés 24 cm volt Karcag térségében az Igazgatóság területén. A talajvízszintek május végén a terep szintjétől számítva a következőképpen alakultak: a Kiskörei Szakaszmérnökség területén 175 és 530 cm, a Karcagi Szakaszmérnökség területén 75 és 440 cm, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén 60 és 745 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 160 és 600 cm között változott.



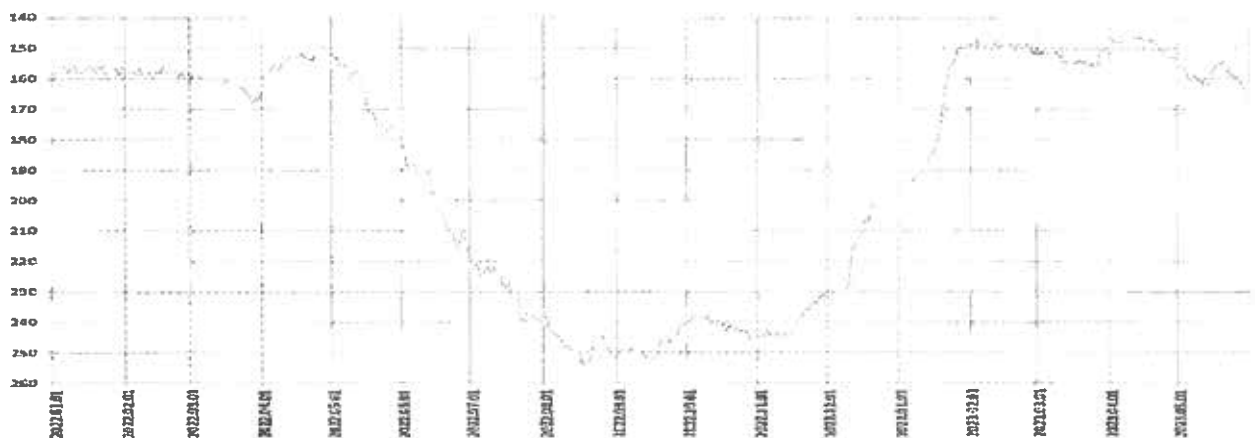
Talajvízállás terep alatt Kiskörei Szakaszmérnökség területén Heves 002146 [cm]



Talajvízállás terep alatt Mezőtúri Szakaszmérnökség területén Mezőtúr 004637 [cm]



Talajvízállás terep alatt Szolnoki Szakaszmérnökség területén Törtel 004181 [cm]



II. ÁRVÍZ ELLENI FELKÉSZÜLÉS AKTUÁLIS HELYZETE, FELADATAI

Árvízvédelmi művek állapota:

A KÖTIVIZIG területén az ár- és belvízvédelmi művek 2022. évi felülvizsgálata június 30.- november 10. között került lebonyolításra, a kiértékelő értekezlet november 17-én lett megtartva.

Kijelenthető, hogy KÖTIVIZIG területén közvetlen védbiztonságot veszélyeztető hiányosság nincs, az árvízvédelmi létesítmények a lehetőségekhez mérten ápoltak és karbantartottak, az őrtélepek, szertárak rendezettek, az őrszemélyzet felkészültsége megfelelő, az árvízvédelmi szertárakban a védekezés indításához szükséges védelmi anyag és eszköz készlet rendelkezésre áll. Az árvízvédelmi művek és tartozékok tekintetében a rendelkezésre álló források függvényében a lehető legjobb állapot elérése a cél.

Igazgatóságunk védtöltéseinek a gyom- és özönnövények terjedése folyamatos. A gépekkel történő kaszáláson kívül minden évben igénybe vesszük a közfoglalkoztatott dolgozók munkáját. 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 térnyerése a legszembetűnőbb.

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.

Problémát jelent az egyre növekvő forgalom a töltéskoronákon, előtereken és rámpákon. Sokan esős időben is közlekednek a burkolatlan töltéskoronákon, nyomvályúsra járva azokat, továbbá vannak, akik gátközlekedési engedéllyel sem rendelkeznek.

Az aszfaltburkolatú töltéskoronák az alatta lévő kötött anyagú töltéstest zsugorodásából – duzzadásából eredő mozgásai miatt folyamatosan repedeznek.

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 szemétkerakás is egyre több gondot okoz, ami különösen a települések belterületi részein jellemző.

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 tározók töltéskoronáinak burkolata folyamatosan romlik.

Szükségeltározók:

A KÖTIVIZIG területén egy szükségeltározó van a Zagyva folyó mentén, a Jásztelki szükségeltározó, melynek északi és déli védtöltése megfelelő állapotú, a déli védtöltés jelentős részen magasításra 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 legjelentősebb árvízvédelmi fejlesztései (2020-tól):

- 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 indokolta. 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 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 végeztünk 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 terveztük. A fejlesztések átadása 2021. decemberében megtörtént.

- 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
- üzemeltetési és parti létesítmények

A Kiskörei Vízlépcső Heves vármegye közigazgatási területéhez tartozik, a hullámtéri duzzasztó pedig Jász-Nagykun-Szolnok megyéhez. A fejlesztések átadása 2022-ben megtörtént.

- 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 projektnek.

A beavatkozások a Tisza-völgyi árvízvédelmi rendszer fejlesztésének keretében valósultak 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.

Megvalósult 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, övzátönybontás, lefolyást akadályozó terepalakulatok bontása, hullámtéri közlekedő utakon hídműtárgyak építése (2db), töltésáthelyezés ~700 m hosszban, hullámtéren meglévő régi töltéscsonkok bontása.
- Tószeg töltésfejlesztése az 53+580 – 53+990 tkm szelvények között, ideiglenes árvízvédelmi töltés kiváltása végleges árvízvédelmi művé.

A Tószegi töltésfejlesztés 2018. évben, a többi projektem 2022. augusztus végén került átadásra.

Folyamatban lévő árvízvédelmi fejlesztések:

- ♦ „Ágazati infrastruktúra fejlesztése” című projekt igazgatóságunkat érintő elemei:

Gástyás II szivattyútelep átépítése:

A telep alapfunkciója a Kisújszállási II. belvízcsatorna vízgyűjtő területén összegyülekező belvíz főbefogadóba (Hortobágy-Berettyó főcsatorna) történő átemelése és a Mirhói szivattyútelep tehermentesítése. A Mirhói szivattyútelep mértékadó helyzetben történő tehermentesítése által nagyban növekszik Kisújszállás, Kenderes városok belvízi biztonsága (gyorsabb, hatékonyabb belvíz elvezetés). Mivel a Kisújszállási II. belvízcsatorna a Kakat főcsatorna torkolatához közel csatlakozik be (1+340 kmsz), illetve nagy vízgyűjtő területe van (109 km²), ezért nagyban terheli a Mirhói szivattyútelepet, illetve mértékadó helyzetben késlelteti a Kakat főcsatorna felsőbb (Kisújszállás környéki, Kenderesi) vízgyűjtőkről érkező víz gyorsabb lefolyását. Ezért is kulcsfontosságú, a gépészetileg mára elavultnak tekinthető Gástyási II. diesel szivattyútelep fejlesztése.

Apavári védelmi központ átépítése:

A projekt általános célja, a jelenleg 60-70-es években épült, gazdaságosan nem felújítható megromlott állapotú épület kiváltása olyan új épülettel melynek kialakítása olyan, hogy többféle feladatot is képes ellátni a Karcagi szakaszmérnökség területén. Szolgálati lakás funkcióin túl a védekezési időszakban mint műveleti és informatikai központ, és az ide vezényelt állomány pihenő és szálláshelyeként szolgálna, valamint alkalmas lenne a szakaszmérnökség dolgozóinak oktatására, továbbképzésére és kisebb vállalati rendezvények tartására.

Tiszaleti védelmi központ felújítása:

A projekt általános céljaként, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén található védelmi központ felújítása és átalakítása lehetőséget biztosít a védelmi időszakban átvezényelt műszaki és gépész létszám elhelyezésére. Az épület állapota jelenleg nem teszi lehetővé a hasznosítást, az üzemeltetése energetikai-, és üzembiztonság szempontjából sem megfelelő. A projekttel kialakítható az energia-, és költségtakarékos üzemeltetés, valamint biztosítható a szivattyútelepek üzemeltetésében résztvevő átvezényelt létszám elszállásolása.

Karcagi gépszín és szociális blokk építése:

A projekt általános célja, hogy a kialakítandó épület megfelelő megoldást nyújtson a Karcagi Szakaszmérnökség munkagépeinek tárolására, karbantartására illetve a kezelőszemélyzetnek megfelelő munkakörülményeket biztosítson.

2 db raktárépület építése:

A projekt általános célja, hogy a kialakítandó raktárépületek megfelelő megoldást nyújtsanak a védelmi gépek-, eszközök hosszú távú, állagmegőrzést biztosító-, szakszerű tárolásra az Osztag Telepen.

Árvízvédelmi töltések helyzeti állékonyságának javítása:

A beruházással érintett szakaszokon az árvízvédelmi töltések helyzeti állékonyságának javítása szükséges az árvizek alatt tapasztalt jelenségek megszüntetése, illetve a szükséges árvízvédekezési ideiglenes beavatkozások

megelőző célú kiépítése miatt. A fejlesztéssel érintett szakaszok hossza mintegy 47-48 km, ezek egy részén az árvízvédelmi töltés helyzeti állékonyságának javítását a mentett oldali töltéselőter leterhelésével-, máshol az árvízvédelmi töltés helyzeti állékonyságának javítását a nyúlgátat kiváltó vízdoldali agyagpadka építésével tervezzük. A vízdoldali agyagpadkát pályaszerkezet támasztja meg, amely járulékos haszonként az árvízvédelmi fővédvonal megközelíthetőségét is javítja. Továbbá, a mentett oldali leterhelés szerkezetes (fagyvédő-, alap-, kiékelő rétegek) és járulékos haszonként az árvízvédelmi fővédvonal megközelíthetősége is javul. A projektelelem megvalósulása esetén jelentősen nő a mentesített területek árvíz elleni biztonsága. Ameddig a beruházás nem valósul meg, az üzemeltetés, fenntartás és főleg az árvízvédekezések jelentős többletköltséget emésztene fel. Összegezve, a projektelelem megvalósulásával javul mintegy 350.000 ember árvízi biztonsága, a védett ártéri öblözet népességmegtartó képessége, továbbá az ipari- és mezőgazdasági termelés biztonsága. A fejlesztéssel érintett árvízvédelmi töltések a KÖTIVIZIG Szolnoki, Mezőtúri, illetve Karcagi Szakaszmérnökségének területén találhatóak.

- Árvízi biztonság növelése a Közép-Tisza völgyben megnevezésű, KEHOP-1.4.0-15-2021-00030:

- KÖTIVIZIG -- „Martfű Tisza bal part töltés áthelyezés”

A fejlesztés keretében az alábbi beavatkozások tervezettek:

1. Árvédelmi töltés áthelyezése Martfűnél (I. ütem) Tisza bal part 48+732-49+477 tkm szelvények között
2. Stabilizált út építése a töltésáthelyezés megközelítésére a Tisza bal part 45+145-54+025 tkm (8956 fm) szelvények között
3. Ártézi-csatorna ideiglenes szivattyúállás kialakítása
4. 10.06 árvízvédelmi központ felújítása

- KÖTIVIZIG – „A Tisza-tó védelmi rendszerének rekonstrukciója”

Általános ismertetés

A tervezett beavatkozások célja az érintett töltésszakaszok hullámszár elleni védelmének biztosítása, ezáltal a töltés védképességének hosszú távú megteremtése.

A tervezett megoldásoknál a KÖTIVIZIG ezen védvonalán alkalmazott és bevált beavatkozások paramétereit vette figyelembe.

Tervezett árvízvédelmi fejlesztések:

- Nem kellő biztonságú árvízvédelmi szakaszok fejlesztése Szolnok város területén”

A meglévő kulisszanyílások vízzáróságának rekonstrukciója, fejlesztése

Szolnok város belterületén a települést védő árvízvédelmi vegyes szerkezetű földtöltések szerves részét alkotó vasbeton szögtámfalban lévő kulisszanyílások az évek során erősen elhasználódtak lettek, korszerűtlenek, vízzáró képességük bizonytalan. A védekezési tapasztalatok alapján kerültek kiválasztásra a nem megfelelő biztonságú kulisszanyílások töltésszelvényei és főbb magassági adatai. A

rekonstrukció egyben fejlesztés is, mivel a vízzáróság biztosítása érdekében a régi betétpallók helyett az árvízvédelmi gyakorlatban már használatos korszerű, alumínium betétgerendák, azaz mobilfal elemek kerülnek beépítésre.

A tervezett rekonstrukciót és fejlesztést a helyi adottságokon (szomszédos szakaszok kialakítása) kívül erősen befolyásolja a védművek belterületi jellege. A beavatkozások tervezésénél figyelembe kell venni a kulisszanyílások alatt húzódó elektromos vezeték szükséges, előírás szerinti kiváltását, átépítését, továbbá a mentett oldali koronaélben húzódó KÖTIVIZIG telefonkábel védelmét.

A beavatkozással érintett kulisszanyílások:

- A. Tisza jobb part 63+581, 64+093; 64+349; 64+731; 65+134; 65+317; 65+394; 66+598; 66+828-66+838 (tkm között); 67+155; 67+336 tkm-ben
- B. Tiszaligeti körtöltés 0+004; 0+192; 0+295 tkm-ben lévő kulisszanyílások
- C. Az elemek elhelyezésére alkalmas tároló kialakítása

A meglévő belterületi támfalak nem kellő biztonságú elemeinek rekonstrukciója, fejlesztése

- A. Tisza jobb part 65+195-65+203 tkm és 65+210-65+218 tkm között
- B. Tisza jobb part 67+386 - 67+391 és 67+395 - 67+408 tkm-ek között

Altaiai állékonyság növelése

- A. Szolnok Zagyva bal parti árvízvédelmi szakaszának fejlesztése a 1+195 - 1+932 tkm. között
- B. Töltésállékonyság növelése a Zagyva bal parti védtöltés 0+370 - 1+195 szelvények között

Szolnok belterületi fejlesztéséhez kapcsolódó árvízvédelmi infrastruktúra fejlesztése

- A. Karcagi Gábor Árvízvédelmi Gyakorlópálya kiszolgáló létesítményeinek és eszközeinek fejlesztése
- 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.
- 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 hozzunk 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.

Árvízvédekezés:

A 2023. évben elrendelt árvízvédelmi készütségekről az alábbi táblázat ad tájékoztatást:

| Datum | Szakasz | Változás | Előző | Új |
|------------------|--------------------------------|--------------|-------|----|
| 2023.01.19 08:00 | 10.11. Szászberek-Jászberényi | Elrendelés | - | I |
| 2023.01.20 08:00 | 10.11. Szászberek-Jászberényi | Növelés | I | II |
| 2023.01.23 06:00 | 10.11. Szászberek-Jászberényi | Mérséklés | II | I |
| 2023.01.23 08:00 | 10.03. Doba-Kanyari | Elrendelés | - | I |
| 2023.01.23 08:00 | 10.07. Fegyvernek-Ladencei | Elrendelés | - | I |
| 2023.01.23 08:00 | 10.10. Pusztacség-Ózesi | Elrendelés | - | I |
| 2023.01.25 18:00 | 10.11. Szászberek-Jászberényi | Megszüntetés | I | - |
| 2023.01.29 08:00 | 10.01. Lakitelek-Tószegi | Elrendelés | - | I |
| 2023.01.29 08:00 | 10.02. Szolnok-Ujszász-Szóri | Elrendelés | - | I |
| 2023.01.29 08:00 | 10.05. Kunszentmárton-Nagyrévi | Elrendelés | - | I |
| 2023.01.29 08:00 | 10.08. Tiszaöldvár-Pityókai | Elrendelés | - | I |
| 2023.02.03 14:00 | 10.03. Doba-Kanyari | Megszüntetés | I | - |
| 2023.02.03 14:00 | 10.07. Fegyvernek-Ladencei | Megszüntetés | I | - |
| 2023.02.03 18:00 | 10.01. Lakitelek-Tószegi | Megszüntetés | I | - |
| 2023.02.03 18:00 | 10.02. Szolnok-Ujszász-Szóri | Megszüntetés | I | - |
| 2023.02.03 18:00 | 10.05. Kunszentmárton-Nagyrévi | Megszüntetés | I | - |
| 2023.02.03 18:00 | 10.08. Tiszaöldvár-Pityókai | Megszüntetés | I | - |
| 2023.02.03 18:00 | 10.10. Pusztacség-Ózesi | Megszüntetés | I | - |
| 2023.03.03 10:00 | 10.05. Kunszentmárton-Nagyrévi | Elrendelés | - | I |
| 2023.03.03 10:00 | 10.08. Ócsöd-Bánrévei | Elrendelés | - | I |
| 2023.03.10 18:00 | 10.05. Kunszentmárton-Nagyrévi | Megszüntetés | I | - |
| 2023.03.10 18:00 | 10.08. Ócsöd-Bánrévei | Megszüntetés | I | - |
| 2023.05.17 06:00 | 10.11. Szászberek-Jászberényi | Elrendelés | - | I |
| 2023.05.19 18:00 | 10.11. Szászberek-Jászberényi | Növelés | I | II |
| 2023.05.21 18:00 | 10.11. Szászberek-Jászberényi | Mérséklés | II | I |
| 2023.05.23 18:00 | 10.11. Szászberek-Jászberényi | Megszüntetés | I | - |

Pontszerű III. fokú árvízvédelmi készütség:

- Pontszerű III. fokú árvízvédelmi készütség van érvényben a Zagyva bal parton 0+100-0+380 tkm között (Szolnok belterület) a Bátyasétány és támfal építése végett,
- Tiszavárkonyon a Tisza jobb parti töltésének 47+140 – 47+453 töltéskilométerei között a Tisza 320,45-320,95 folyókilométere között bekövetkezett partcsúszás miatt,
- Pontszerű III. fokú készütség került elrendelésre 2021. október 26-án 8 órától 10.07-es Fegyvernek-Ledencei szakaszon a Tiszaroffi tározó Déli műtárgy süllyedés mérséklésének idejére,
- Pontszerű III. fokú árvízvédelmi készütség került elrendelése 2021. március 5-én 8 órától a Tisza bp. 10.06/3 őrzésében a Sármányfoki-zsilip zsiliptáblája mögötti csövön keresztirányú törése és folyamatosan vízáramlás miatt,
- Pontszerű III. fokú készütség került elrendelésre 2021. november 19-án 10 órától a 10.03/6 Sajfoki, 10.07/1 Fegyverneki, 10.07/4 Tiszaroff felső és a 10.07/5 Ledencei gátőrzések az árvízvédelmi biztonság helyreállításának időtartama.
- Pontszerű árvízvédelmi készütség van elrendelve a 10.01/5 őrzésében a Tisza jp. 51+167 és 51+171 tkm szelvényekben, a mentett oldali töltéstestben talált rókalyukak miatt.

Hódok károkozása:

A 10.11 Szászberek-Jászberényi árvízvédelmi szakaszon található számos hódüreg és hódvár erősen veszélyezteti az árvízvédelmi fővonalak védképességét a Zagyva és a Tápió mentén. Az árvízi biztonság megőrzése érdekében mielőbbi feltárásuk és helyreállításuk vált szükségessé, amely forráshiány miatt nem teljes mértékben kerültek elvégzésre.

A hódjáratok két okból is különösen veszélyesek, egyrészt jelentős részük települések belterületi részein találhatóak, másrészt a hullámtéren lévőknél a járatok kivétel nélkül az árvízvédelmi töltések felé haladnak az átlagosan 20 m széles, Jászberény esetében pedig 5 m széles hullámtéren.

A 2023. év májusában a Zagyva-Tarna vízgyűjtő rendszerén levonuló árhullám során nyilvánvalóvá vált, hogy 10.11-es árvízvédelmi szakasz 10.11/2-es őrzésében a Zagyva jp. 56+500 tkm, a 10.11/5 őrzésében Zagyva bp. 57+100 tkm és a 10.11/6 őrzésében a Zagyva jp 56+500 tkm és bp 59+600 tkm szelvényében a töltéstestben található hód üregek közvetlen veszélyt jelentenek az árvízvédelmi töltés állékonyságára. Ezért ideiglenes bevédésük, feltárásuk és helyreállításuk haladéktalan elvégzése vált szükségessé. A fennmaradó 23 db kisebb kockázatot jelentő üreg feltárását, és a helyreállítást pontszerű III. fokú árvízvédelmi készütség mellett tervezzük elvégezni.

Felkészülés a védekezési feladatokra:

A védekezésre való felkészülés jegyében az alábbi feladatokat végeztük el:

- Az ár- és belvízvédelmi művek 2022. évi felülvizsgálatának tapasztalatait kiértékelve „Intézkedési tervben” kerültek megfogalmazásra a védképesség fenntartása érdekében elvégzendő legszükségesebb tennivalók.
- 2022. decemberében aktualizáltuk az árvízvédekezési és jeges árvíz elleni védekezési terveket.
- A KÖTIVIZIG 2023. évre vonatkozó Vízkárelhárítási Szervezeti Beosztását, mely tartalmazza a vízkárelhárítás szervezeti felépítését és a

védekezésben részt vevők elérhetőségét, az Országos Vízügyi Főigazgatóság jóváhagyta.

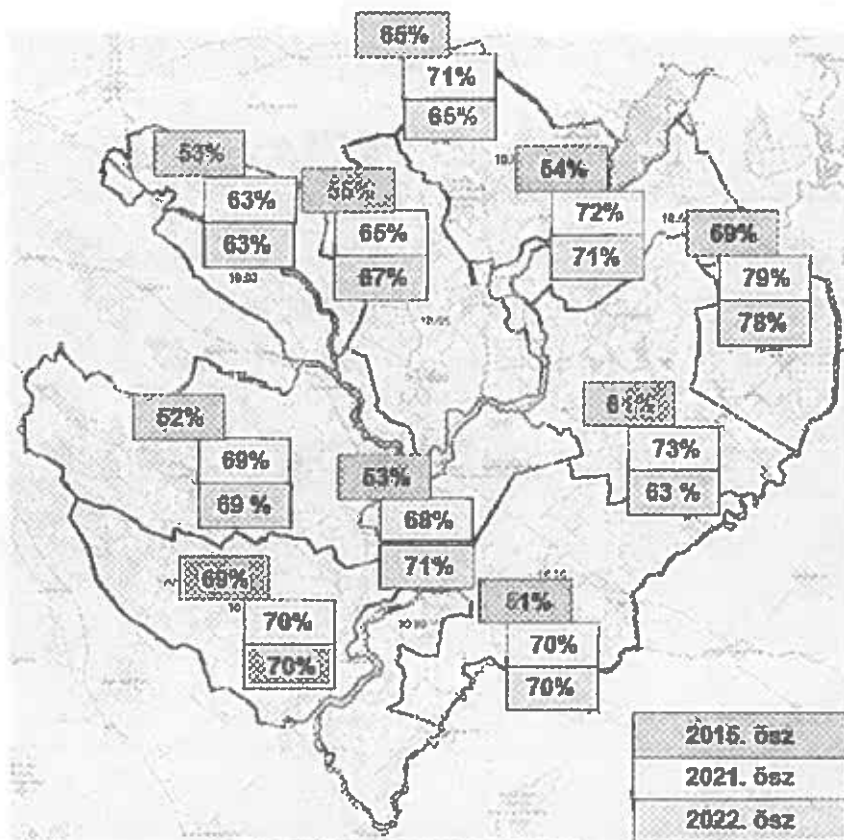
- Az erőforrás igénybevételi tervek aktualizálása vármegyei bontásban megtörtént és megküldésre került a vármegyei katasztrófavédelmi igazgatóságok részére.
- A felkészülési tervek 2023. évi aktualizálása megtörtént.

III. BELVÍZ ELLENI FELKÉSZÜLÉS AKTUÁLIS HELYZETE, FELADATAI

Fenntartás

A 2022. évi fenntartási munkákat Igazgatóságunk a rendelkezésre álló pénzügyi keret felhasználásával elvégezte elsősorban a főműveken, illetve a belterületi kivezető műveken. Ezen kívül a rendszerek végpontjában elhelyezkedő szivattyútelepeken végeztünk beavatkozásokat. A fenntartási munkákat tekintve általánosságban elmondható, hogy a hosszmenti beavatkozásokat, azaz a csatorna medret és a parti sávot érintő munkákat gépi eszközökkel végezzük, jellemzően saját munkagépek segítségével. A közfoglalkoztatás keretében pontszerű munkákat végzünk, melyek elsősorban a műtárgyakra, szivattyútelepekre irányulnak.

A csatornák vízzállítóképessége 2022. év végén az alábbiak szerint alakult:



A KÖTIVIZIG belvízvédelmi szakaszainak csatorna hosszokra súlyozott vízzállító képességi mutatója

Az Erőforrás Igénybevételi terveket Igazgatóságunk védelmi szakaszonként elkészítette és határidőre, 2023. január 31-re megküldte a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére.

A 2023. évi fenntartási keretek elosztása megtörtént, a szakaszmérnökségek egységtervei elfogadásra kerültek, ennek megfelelően a fenntartási munkákat megkezdték.

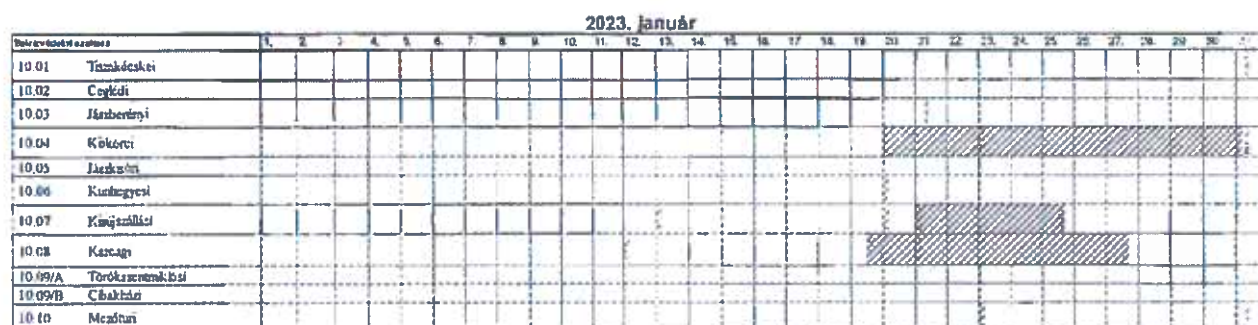
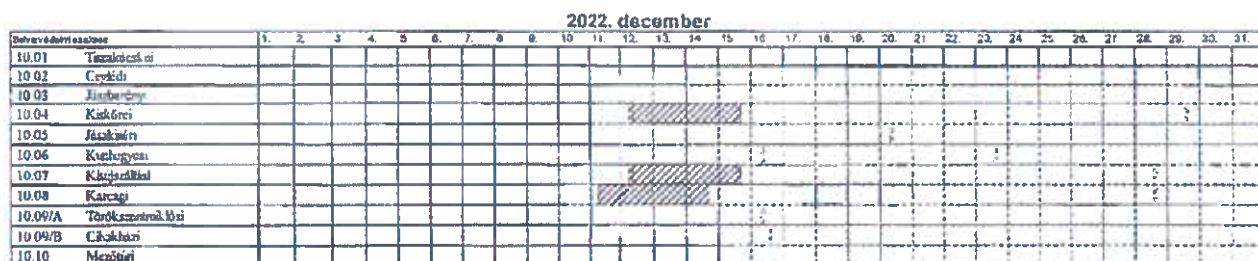
A KÖTIVIZIG belvízvédelmi tevékenysége

2022. december közepe óta a főbefogadókon több árhullám vonult le, melyek következtében a főcsatornák torkolati zsillipeit zárni kellett.

A csapadékos időjárásnak köszönhetően a főcsatornák vízszintje megemelkedett, a szivattyútelepek üzemeltetése vált szükségessé. December végén, január elején a kedvező hidrometeorológia körülményeknek köszönhetően több védelmi szakaszon megszűnt a készütség.

A január eleji csapadéktevékenység hatására újabb árhullámok keletkeztek a főbefogadókon, melynek köszönhetően újabb védelmi szakaszokon lett szükséges a torkolati zsillipek zárása, szivattyútelepek indítása. A csapadéktevékenység hatására május hónap végéig több kisebb árhullám vonult le a befogadókon. A területre lehulló csapadék miatt a szivattyútelepek üzemeltetése vált szükségessé, emiatt a decembertől májusig tartó védekezési időszak alatt egyes védelmi szakaszokon több alkalommal is sor került készütség elrendelésére.

A belvízvédelmi készütségek alakulása az alábbi ábrákon látható:



| 2023. február | | 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 |
|---------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 10.01 | Tiszaújváros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02 | Cegléd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03 | Jászberény | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04 | Kiskőrös | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.05 | Jászkeszi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.06 | Kunhegyesi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.07 | Kisgyőr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08 | Karcag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09/A | Törökszentmiklósi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09/B | Cibakbúza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10 | Ménfőcsanak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 2023. március | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Értékelési táblázat | 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. |
| 10.01 | Tiszaújváros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02 | Cegléd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03 | Jászberény | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04 | Kiskőrös | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.05 | Jászkeszi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.06 | Kunhegyesi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.07 | Kisgyőr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08 | Karcag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09/A | Törökszentmiklósi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09/B | Cibakbúza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10 | Ménfőcsanak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

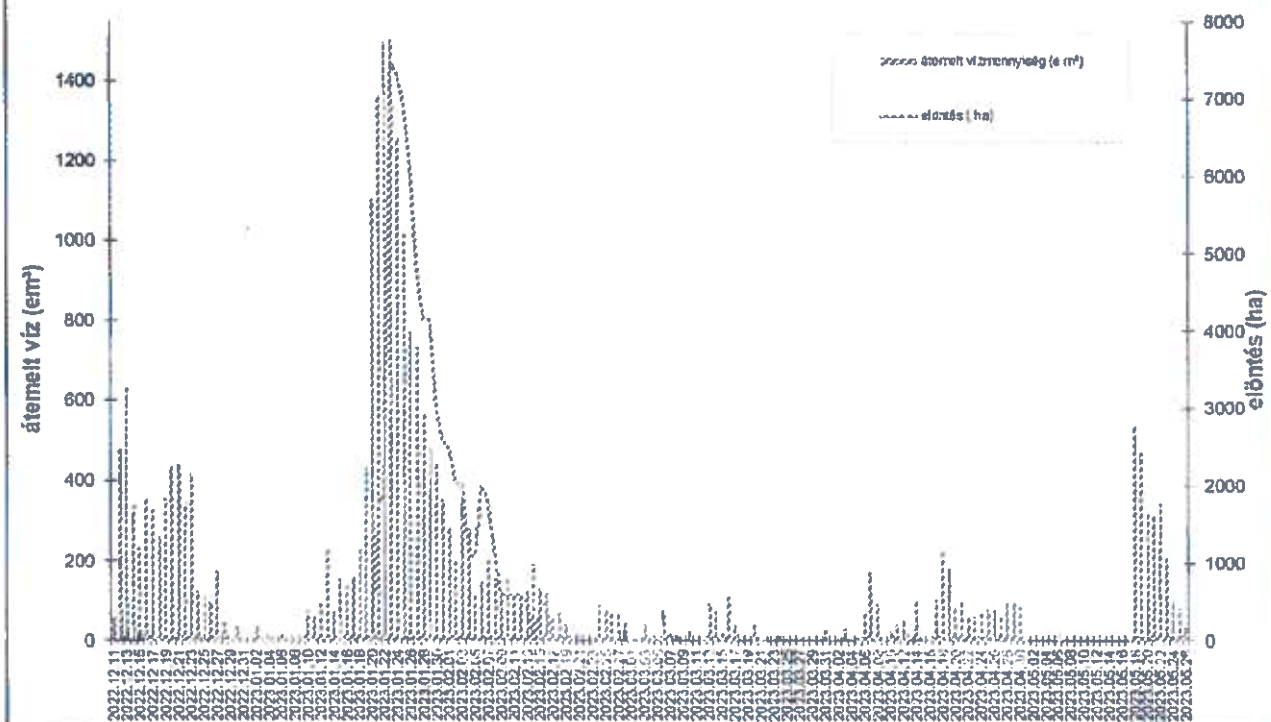
| 2023. április | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 10.01 | Tiszaújváros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02 | Cegléd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03 | Jászberény | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04 | Kiskőrös | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.05 | Jászkeszi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.06 | Kunhegyesi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.07 | Kisgyőr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08 | Karcag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09/A | Törökszentmiklósi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09/B | Cibakbúza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10 | Ménfőcsanak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 2023. május | | 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. |
|-------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10.01 | Tuzsácsi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02 | Cegléd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.03 | Jászberény | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.04 | Kiskörm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.05 | Jászkeszi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.06 | Kunhegyesi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.07 | Kisgyőri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08 | Karcagi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09/A | Törökszentmiklósi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.09/B | Cibakbúzi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.10 | Ménfőcsanak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

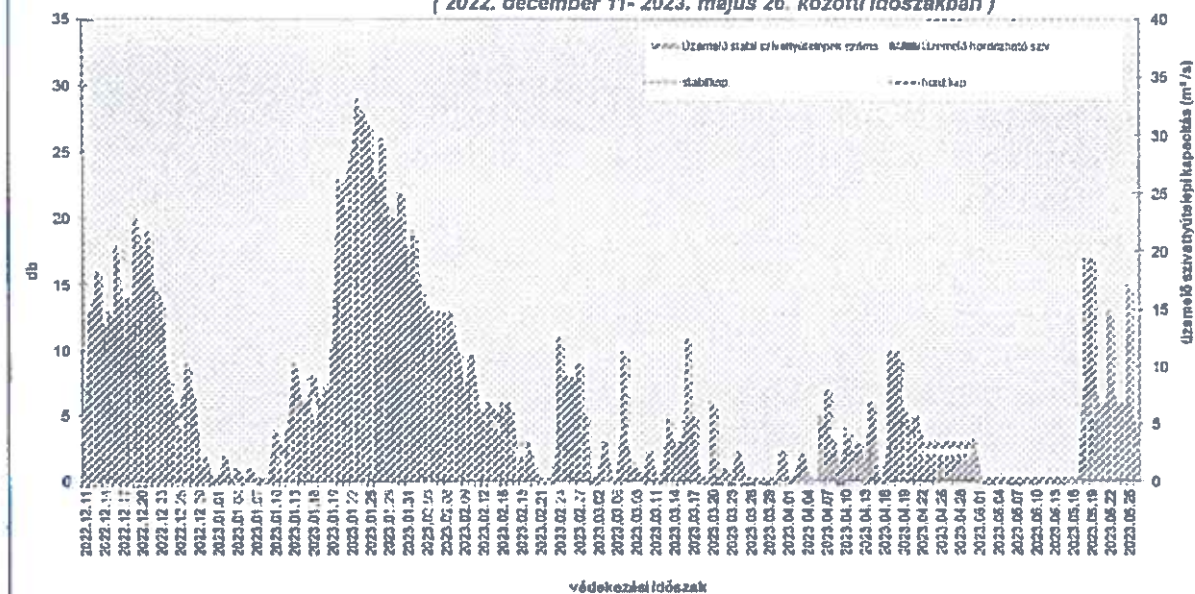
A legnagyobb elöntést január 22-én regisztrálták, 7460 ha-t, ebből Jász-Nagykun-Szolnok Vármegye területén 3 040 ha elöntés volt.

A védekezés kezdete óta összesen 26 441,28 ezer m³ víz átemelése történt. Üzemelő stabil szivattyútelepek száma összesen, legtöbb (január 23-án) 29 db volt. Hordozható szivattyú üzemeltetése nem vált szükségessé.

**Belvízelöntés és szivattyúsan átemelt vízmennyiség alakulása
2022. 12. 11 - 2023. 05. 26. közötti időszakban**



**Szivattyútelepi adatok
(2022. december 11- 2023. május 26. közötti időszakban)**



Védelmi tevékenység:

A folyóinkon levonuló árhullámoknak köszönhetően lehetőség nyílt a nyári vízpótlással nem rendelkező holtágak feltöltésére: Szajoli-, Tiszaugi-, Gyova-Mámai Holt-Tisza, Tehenesi Holt-Körös, Malomzugi-, Szászberki Holt-Zagyva.

A belvíz és kettősműködésű csatornákból csak a káros vizek kerültek levezetésre, emellett azokból jelentős halas- és horgásztavi feltöltést tudtak végezni.

A megtett intézkedéseknek köszönhetően a KÖTIVIZIG területén összesen mintegy 11 millió m³ akár öntözési célra is hasznosítható többletvíz visszatartása valósulhatott meg (Belvíz-, kettősműködésű- és öntözőcsatornában valamint a holtágakban), amely közel azonos a január hónapban áttemelt káros belvíz mennyiségével.



Cserőközi Holt-Tisza vízvisszatartás

A szivattyútelepek üzemeltetése mellett munkatársaink a védelmi szakaszokon vízkormányzási feladatokat, terület ellenőrzést, elöntések felmérését, vízfolyási akadályok eltávolítását végezték.

A védbiztonság helyreállításához szükséges - védekezés ideje alatt meghibásodott - szivattyú gépegségek javítása és helyreállítása az OMIT által engedélyezésre került.

Az önkormányzatok közül 2023. január 23-án 8:00-tól Jászkiség Önkormányzata rendelt el II. fokú belvízvédelmi készültséget, melyet február 1-én I. fokra mérsékeltek. A készültséget február 21-én 8:00 órával szüntették meg.

Tomajmonostora község önkormányzata 2023.május 17-én 22:00 órától III. fokú készültséget rendelt el, melyet május 19. 8:00 órától II. fokra mérsékelt. A készültséget május 19-én 18:00 órával megszüntették.

Szolnok, 2023.06.05.



