



Ikt. szám: 3-54/2018/222

Heves Megyei Közgyűlés

Helyben

Tájékoztató

a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság Heves megyét érintő ár- 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 melléklete tartalmaz.

A tájékoztatót a Megyei Fejlesztési és Nemzetközi Ügyek Bizottsága 2018. november 20-i ülésén tudomásul vette.

Kérem a tájékoztatóban foglaltak szíves tudomásul vételét!

Eger, 2018. november 21.

Szabó Róbert

Törvényességi szempontból ellenőriztem:

Dr. Barta Viktor
Heves Megye Főjegyzője

TÁJÉKOZTATÓ

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

2018. november 8.

I. HIDROMETEOROLÓGIAI HELYZET

Csapadék

Igazgatóság

Januárban az Igazgatóság területére leesett csapadék mennyisége nem érte el a sokéves átlagot. A 11 kiemelt állomáson átlagosan 22,8 mm hullott, amely a sokéves januári csapadékátlag alatt volt 6,4 mm-el. A legtöbb csapadék Kunszentmárton és Kisújszállás térségében esett, ahol 30 mm volt a havi lehullott csapadék mennyisége. A legkevesebb pedig Jászberény térségében esett, ahol a mért érték 15 mm-rel maradt a január havi csapadékösszeg alatt.

Február hónap a csapadék szempontjából kiemelkedő volt. A hónap első néhány napjában nagy mennyiségű csapadék hullott (3 nap alatt 20-46 mm között), ezt 3 csapadégmentes nap követte. Igazgatóságunk területére 7-8-án kisebb mennyiségű csapadék hullott (két nap alatt 3,3-12,7 mm között), ezt ismét 3 csapadégmentes nap követte. A hónap közepén, 12-től ismételten jelentősebb mennyiségű eső esett (helyenként két nap alatt 26 mm körüli eső és hó vegyesen), ezt 1-2 csapadégmentes nap követte. Ezután újból csapadékosná vált az időjárás, mely egészen 23-ig kitartott (összesen: 8,5-25,3 mm között). 24-25-én nem esett csapadék, a hónap utolsó 3 napján kisebb mennyiségű hó esett. A 11 kiemelt állomáson összesen **74,2 mm csapadék hullott, a sokéves, februári átlag (28,9 mm) 257 %-a.** A legtöbb Kisújszállás térségében esett, itt 98,0 mm volt a havi csapadék mennyisége. A legkevesebbet a szolnoki állomáson észlelték, itt csak 54,0 mm hullott.

Márciusban észlelt csapadékmennyiségek alapján az utóbbi 10 év második legcsapadékosabb márciusi hónapjáról beszélhetünk. A 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján Igazgatóságunk területére **79,6 mm csapadék esett hó, illetve eső formájában, az igazgatósági csapadék sokéves havi átlagának (29,5 mm) 270%-a.** A 11 kiemelt csapadékmérő állomás közül legkevesebb csapadék március hónapban Kiskörén esett 53,8 mm, a legtöbb Karcagon 100,3 mm.

Április hónapban kifejezetten száraz, csapadégmentes időjárás jellemezte a térségünket. Az április havi Igazgatósági területi csapadékátlag **mindösszesen 8,7 mm** volt, ezzel szemben a sokéves havi átlag 37,1 mm, tehát mindössze a sokéves átlag $\frac{1}{4}$ -e hullott az Igazgatóság területére. A 11 kiemelt csapadékmérő állomás közül legkevesebb csapadék április hónapban Szolnok-Szandaszőlős esett 4,3 mm, a legtöbb pedig Törtel térségét áztatta, ahol 18,4 mm-t mértünk.

Május hónap első felét csapadékszegény időjárás jellemezte, viszont a második felében heves zivatarok alakultak ki. Az egy nap alatt lehulló nagyobb csapadékok előfordulása területileg és időben is igen változatos volt. A hónap eleji csapadékszegény időjárás ellenére a május havi Igazgatósági csapadékátlag mindössze **4,2 mm-rel volt kevesebb (48,3 mm), mint a sokéves havi átlag. (52,5 mm)** A 11 kiemelt csapadékmérő állomás közül legkevesebb csapadék május hónapban Kunszentmártonon esett (10,3 mm), a legtöbbet pedig Kunhegyes térségében észlelték. (82,2 mm) A halmozott igazgatósági csapadékátlag az előző hónapokhoz hasonlóan

továbbra is meghaladja a sokéves halmozott igazgatósági átlag értéket, mégpedig 56,4 mm-rel.

Júniusban a lehullott csapadék mennyisége az első két hétben volt számottevő. Voltak olyan állomások, ahol az egy nap alatt lehullott csapadék mennyisége meghaladta a 30 mm-t is. Ennek ellenére a havi csapadékátlag 56.7 mm kissé alatta maradt a sokéves havi átlag értékének (66.8 mm).

Igazgatóságunkon lévő 11 kiemelt csapadékmérő állomás közül a legkevesebb csapadék a hónapban 28.5 mm volt, melyet Mezőtúron mértek a hónapban. A legtöbb csapadék 94,6 mm volt, ezt az értéket Jászberényben regisztrálták.

A halmozott igazgatósági csapadékátlag az előző hónapokhoz hasonlóan továbbra is meghaladja a sokéves halmozott igazgatósági átlag értéket 46,3 mm-rel.

Július hónapot a csapadék szempontjából a hirtelen jött esőzések jellemezték. Erre a hónapra jellemző volt, hogy rövid idő alatt, pontszerűen nagyobb mennyiségű csapadék hullott. A havi csapadékátlag 55.8 mm ami a sokéves havi átlaghoz képest 2,7mm kevesebb. (Sokéves havi átlag: 58.5 mm).

A 11 kiemelt csapadékmérő állomás közül az egy nap alatt lehullott csapadék Jászkiséren volt a legtöbb, ami 57,9mm. Havi átlagban a legtöbb csapadék 99,7mm volt ami Kunszentmártonon esett. A legkevesebb csapadék Kisújszálláson volt, ami 29,9mm.

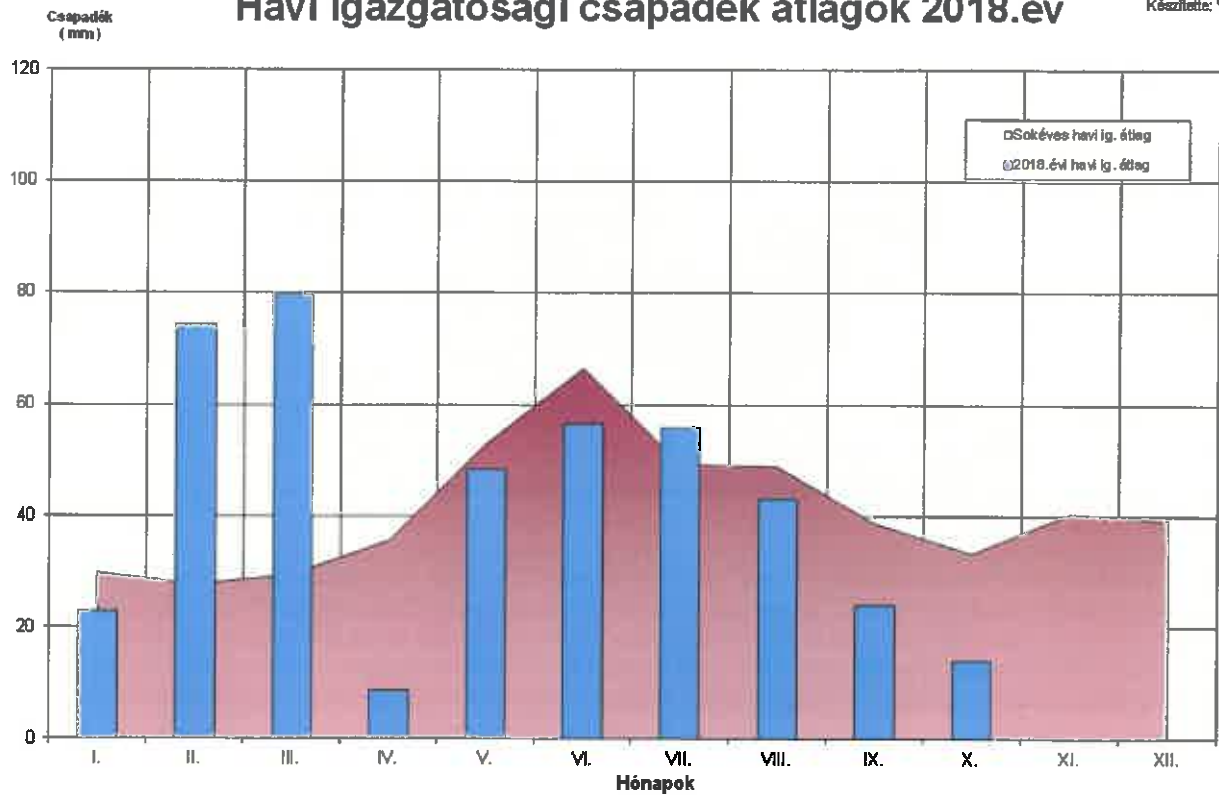
Augusztusban a lehullott csapadék mennyisége a sokéves átlag alatt volt. Augusztus közepéig csak egy-egy zápor volt jellemző területünkön, majd augusztus végén egy hidegfrontnak köszönhetően 3 nap alatt jelentős csapadék hullott. A havi csapadék átlag 43,0 mm volt, ez 9,7 mm-rel kevesebb, mint a sokéves havi átlag (53,3 mm). A 11 kiemelt csapadékmérő állomás közül legtöbb Karcagon esett 70,8 mm, a legkevesebb Mezőtúron 16,0 mm. Augusztus 31-ig a 11 kiemelt csapadékmérő állomáson 389,1 mm csapadék hullott, a sokéves átlag 513,4 mm.

Szeptember első napjaiban egy hidegfront következtében több helyen is 20 mm-t meghaladó eső hullott. Szeptember további részében a 11 kiemelt csapadékmérő állomáson nem esett számottevő csapadék. A legtöbb csapadék Törtelen esett (36,5 mm), a legkevesebb Kisújszálláson (17,0 mm). Szeptemberben a havi átlag (24.0 mm) a sokéves átlaghoz képest (42,1mm) 18,1mm-el kevesebb. Szeptember 30-ig a halmozott igazgatósági átlag a 11 kiemelt csapadékmérő állomáson 413,1 mm, a sokéves átlag 513,4 mm

Október a lehullott csapadék mennyisége a sokéves átlag alatt volt. Október 17-ig csak egy-egy zápor volt jellemző területünkön, majd október végén egy hidegfrontnak köszönhetően csapadékos időjárás volt a jellemző. A havi csapadék átlag 14,1 mm volt, ez 19,6 mm-rel kevesebb, mint a sokéves havi átlag (33,7 mm). A 11 kiemelt csapadékmérő állomás közül legtöbb Tiszasülyön esett 23,2 mm, a legkevesebb Kunhegyes 8,6 mm. Október 31-ig a halmozott igazgatósági átlag 11 kiemelt csapadékmérő állomáson 427,2 mm, a sokéves átlag 513,4 mm.

Havi igazgatósági csapadék átlagok 2018.év

Készítette: VO

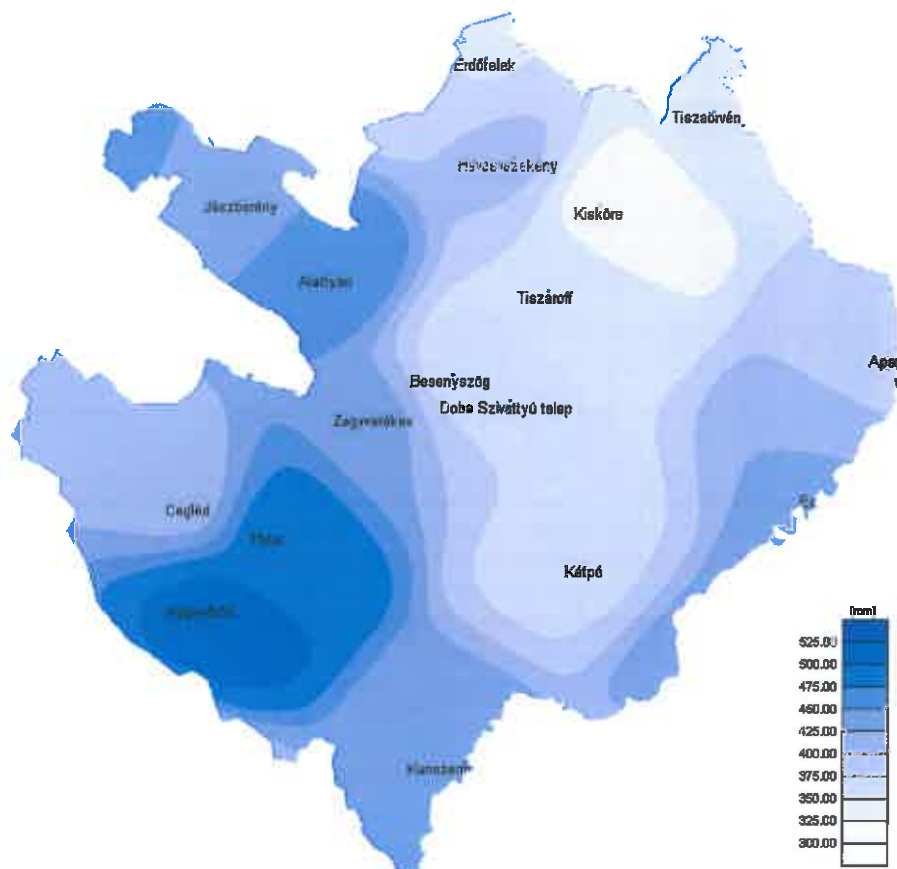


Halmazott igazgatósági csapadékátlagok 2018. év

Készítette: VO



**2018. január 1.- 2018. október 31. csapadékeloszlás az OMSZ - KÖTIVIZIG
csapadékmérő állomásai alapján**



Vízgyűjtők

Januárban a Tisza vízgyűjtőjére esett csapadék mennyisége egyetlen egy esetben haladta meg a sokéves átlag értékét, a többi esetben mind jóval alatta maradt. A legtöbb csapadék a Maros vízgyűjtőjére esett, ott 38,4 mm hullott, mely a sokéves átlag 146 %-a. A Körösök vízgyűjtőjére a hónapban 29,7 mm hullott, mely a sokéves átlag 83%-a. A Felső-Tisza és a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére a sokéves csapadékmennyiség 78 %-a esett. Az előbbi esetében 51,8 mm, utóbbiában 36,5 mm-t jelent. A Bodrog, a Sajó-Hernád és a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére a sokéves átlag 63%, 59% és 60%-a hullott, mely 29,4 mm, 16,3 mm és 18,7 mm-t jelent.

Februárban a vízgyűjtő területekre lehullott csapadék mennyiség a sokéves havi átlaggal megegyező, vagy a felettié voltak. A legtöbb csapadék a sokéves átlaghoz viszonyítva a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére esett, itt 66,3 mm hullott, mely a sokéves átlag (34,5 mm) 192%-a. A Felső-Tisza vízgyűjtőjére hullott csapadék (61,2 mm) a sokéves átlag (61,1 mm) 100%-a. A Körösök 61,9 mm, (sokéves átlag: 35,3 mm, 175 %), a Maros 44,9 mm (sokéves átlag 25,9 mm, 173%), a Sajó-Hernád 51,1 mm (sokéves átlag 30,4 mm, 168%), a Szamos-Kraszna vízgyűjtő-területére 46,1 mm (sokéves átlag: 32,6 mm, 141%), valamint a Bodrog vízgyűjtőjére 46,7 mm hullott (sokéves átlag: 45,7 mm, 102%).

Márciusban a Tisza minden vízgyűjtő területén a sokéves havi csapadékátlag több mint 100 %-a hullott hó és eső formájában. A legtöbb a Körösök vízgyűjtőjére esett, 84,5 mm (sokéves 40,9 mm, 207 %), míg a legkevesebb a Sajó-Hernádon, 45,7 mm (sokéves 32,2 mm 142 %). A további vízgyűjtőkön a területi csapadék átlagok a következők: a Szamos-Krasznán 71,1 mm, (a sokéves átlag 38,4 mm, 185 %) ,Zagyva-Tarnán 61,7 mm (a sokéves átlag 34,7

mm, 178 %) ,Felső-Tiszán 75,0 mm(a sokéves átlag 67,0 mm,112 %), a Maroson 71,3 mm (a sokéves átlag 32,2 mm,221 %)esett és a Bodrog vízgyűjtőjére pedig 64,3 mm (a sokéves átlag 42,0 mm,153 %) csapadék hullott.

Április hónapban a Tisza összes mellékfolyójának illetve a felső szakaszának vízgyűjtőterületét csapadékszegény, meleg időjárás jellemezte, amelynek következtében mindegyik vízgyűjtőn a sokéves havi csapadékatlag alatt alakult a lehullott csapadék mennyisége. A legtöbb a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére esett, 30,3 (sokéves 45,8 mm, 66 %), míg a legkevesebb a Zagyva-Tarnán, 10,3 mm (sokéves 43,4 mm, 24 %). A további vízgyűjtőkön a területi csapadék átlagok a következők: a Szamos-Krasznán 27,3 mm, (a sokéves átlag 48,7 mm, 56 %) , Körösök 18,5 mm (a sokéves átlag 50,1 mm, 37 %) ,Felső-Tiszán 34,8 mm(a sokéves átlag 63,8 mm, 55 %) a Maroson 18,7 mm (a sokéves átlag 46,3 mm, 40 %) esett és a Bodrog vízgyűjtőjére pedig 29,9 mm (a sokéves átlag 49,6 mm, 60 %) csapadék hullott.

Május hónapban a Tisza összes mellékfolyójának illetve a felső szakaszának vízgyűjtőterületét csapadékszegény időjárás jellemezte, amelynek következtében mindegyik vízgyűjtőn a sokéves havi csapadékatlag alatt alakult a lehullott csapadék mennyisége. A legtöbb a Felső-Tisza vízgyűjtőjére esett, 83,4 mm (sokéves 87,1 mm, 96 %), míg a legkevesebb a Zagyva-Tarnán, 40,7 mm (sokéves 67,7 mm, 60 %). A további vízgyűjtőkön a területi csapadék átlagok a következők: a Szamos-Krasznán 57,5 mm, (a sokéves átlag 69,7 mm, 82 %), Körösök 61,1 mm (a sokéves átlag 69,7 mm, 88 %), Sajó-Hernád 40,3 mm (a sokéves átlag 77,1 mm, 52 %), a Maroson 54,5 mm (a sokéves átlag 65,9 mm, 83 %) esett. A Bodrog vízgyűjtőjére pedig 60,9 mm (a sokéves átlag 76,3 mm, 80 %) csapadék hullott.

Júniusban a vízgyűjtőkre esett csapadék átlaga meghaladta a sokéves havi átlagot. A legkevesebb csapadék a Körösök vízgyűjtőjére esett (83,2 mm), mely a sokéves havi átlag 99%-a. A Maros vízgyűjtőjére esett a legtöbb csapadék (128,5 mm), amely a sokéves átlag (83,2 mm) 154 %-a. Ettől csak kevéssel van lemaradva a Sajó-Hernád vízgyűjtője, ahol a sokéves havi átlag (128,6 mm) 150%-a esett (összesen 85,7 mm).

A többi vízgyűjtőt tekintve is átlag feletti értékeket mértek. A Felső-Tisza vízgyűjtőjén 134.2 mm csapadék esett, mely a sokéves havi átlag (93.1 mm) 144 %-a. A Szamos-Kraszna, valamint a Zagyva-Tarna vízgyűjtője sincs sokkal lemaradva ettől az értéktől. Míg az előzőnél 122.3 mm (sokévi átlag 86.1 mm, 142%) addig az utóbbinál 88.3 mm (sokévi átlag: 64.6 mm, 137%) csapadék esett a hónapban. A Bodrog vízgyűjtőjére 87.0 mm csapadék hullott, ez a sokéves havi átlag (76.6 mm) 114%-a.

Július hónapban a Maros vízgyűjtőjére esett csapadék (84,7mm) haladta meg a sokéves havi átlagot(73,3mm). A többi vízgyűjtőn a havi átlagok mint alatta maradtak a sokéves átlagnak. A legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén esett ami 52,7mm, ez a csapadék mennyiség a sokéves átlag 72%-a. (sokéves átlag 73,6mm). A további vízgyűjtőkön a területi csapadék átlagok a következők: a Felső-Tisza vízgyűjtőjén 63,0mm csapadék esett, ez a sokéves átlag 63%-a (sokéves átlag 100,5mm), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjén 62,mm hullott ez a sokéves átlag 80%-a (sokéves átlag 77,4mm), a Bodrog vízgyűjtőjén 57,2mm csapadék esett, ez a sokéves átlag 58%-a (sokéves átlag 97,9), a Sajó-Hernád vízgyűjtőjén 54,4mm esett, amia sokéves átlag 61%-a (sokéves átlag 88,5mm), a Körösök vízgyűjtőjén 71,7mm volt a csapadék mennyiség, ami a sokéves átlag 98%-a (sokéves átlag 73,3mm).

Augusztus hónapban a vízgyűjtőkre jellemzően a többször kevesebb csapadék volt jellemző. A lehullott csapadék sehol sem haladta meg a sokéves átlagot. A legtöbb a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére esett 62,7 mm,ami a sokéves átlag (67,8 mm) 92%-a. A legkevesebb a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére esett 29,1 mm, ami a sokéves átlag (63,4mm) 46%-a. A többi vízgyűjtőn az alábbiak szerint alakultak a csapadékok : Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 49,7 mm esett, ami a sokéves átlag (60,9 mm) 82%-a, Bodrog vízgyűjtőjére 37,6 mm, ami a sokéves átlag (68,1 mm) 55%-a, A Körösök vízgyűjtőjére 35,7 mm esett, a sokéves átlag (63,8 mm)

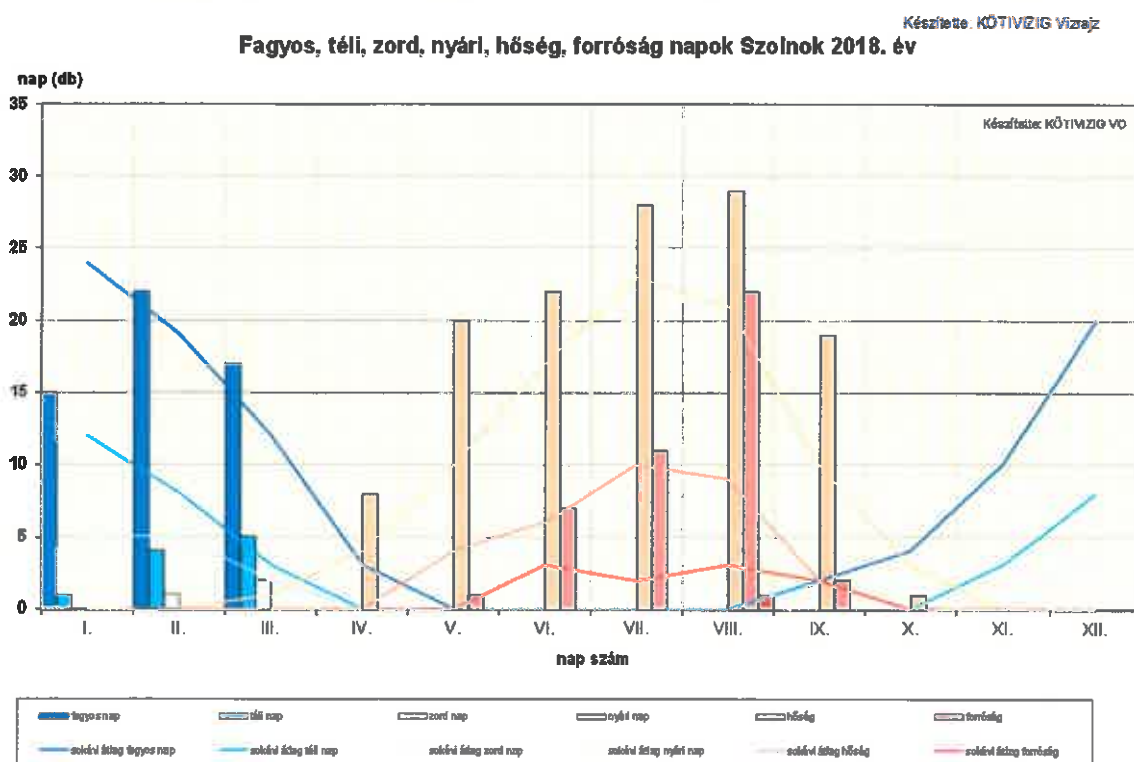
56%-a, a Maros vízgyűjtőjére 34,5 mm esett, ami a sokéves átlag (62,9 mm) 55%-a, a Felső-Tisza vízgyűjtőjére 33,2 mm esett, ami a sokéves átlag (75,8 mm) 44%-a.

Szeptember hónapban a vízgyűjtőkre átlagosan 34,3 mm csapadék hullott. A legtöbb csapadék a hónapban a Felső-Tisza vízgyűjtőjén esett (54,5 mm), ami a sokéves havi átlag (76,1 mm) 72 %-a, a legkevesebb csapadék Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén esett (25,0 mm), ami a sokéves havi átlag (53,7 mm) 51 %-a. A Szamos-Kraszna vízgyűjtőjén 34,2 mm, ami a sokéves havi átlag (34,2 mm) 64 %-a, a Bodrog vízgyűjtőjén 33,4 mm esett, ami a sokéves havi átlag (65,0 mm) 51 %-a. A Körösök vízgyűjtőjén 32,8 mm csapadék hullott, ami a sokéves havi átlag (53,9 mm) 61 %-a, a Sajó-Hernád vízgyűjtőjén 30,0 mm, ami a sokéves havi átlag (49,1 mm) 61 %-a, Maros vízgyűjtőjén 30,1 mm esett, a sokéves havi átlag (49,1 mm) 61 %-a.

Október hónapban jellemzően a hónap második felében hullott csapadék a vízgyűjtőkre. A lehullott csapadék sehol sem haladta meg a sokéves átlagot. A legtöbb a Felső-Tisza vízgyűjtőjére esett 72,0 mm, ami a sokéves átlag (72,4 mm) 99%-a. A legkevesebb a Körösök vízgyűjtőjére esett 16,5 mm, ami a sokéves átlag (46,2 mm) 36%-a. A többi vízgyűjtőn az alábbiak szerint alakultak a csapadékok: Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 19,2 mm esett, ami a sokéves átlag (45,7 mm) 42%-a, Bodrog vízgyűjtőjére 37,0 mm, ami a sokéves átlag (57,0 mm) 65%-a, A Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 36,2 mm esett, a sokéves átlag (45,4 mm) 80%-a, a Maros vízgyűjtőjére 18,0 mm esett, ami a sokéves átlag (42,8 mm) 42%-a, a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére 32,3 mm esett, ami a sokéves átlag (46,7 mm) 69%-a.

Hőmérséklet

2018. október 31.-ig összesen 54 db fagyos nap¹, 10 db téli nap², 3 db zord nap³, 127 db nyári nap⁴, 43 db hőség nap⁵, 1 db forró nap⁶ fordult elő, amelyet a mellékelt ábra is szemléltet.



¹ Fagyos nap: napi minimum léghőmérséklet kisebb 0 °C-nál

² Téli nap: napi maximum léghőmérséklet kisebb 0 °C-nál

³ Zord nap: napi minimum léghőmérséklet kisebb -10 °C-nál

⁴ Nyári nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 25 °C-nál

⁵ Hőség nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 30 °C-nál

⁶ Forró nap: napi maximum léghőmérséklet nagyobb 35 °C-nál

A 2018. **januári** évkezdeté nagyon enyhe volt. Az első héten folyamatosan pozitív hőmérsékletet mértek. A hónap hátralévő részében is a napi átlaghőmérséklet ritkán volt 0°C alatt. A maximum hőmérséklet 12,4 °C, a minimum -6,1 °C. A januári átlaghőmérséklet 2,7 °C volt.

Februárban a napi átlaghőmérséklet hét nap nem érte el a 0 °C-ot, a többi esetben fölötté alakult a hőmérséklet. A napi minimum érték csak 4 nap volt pozitív tartományban (0 °C felett) A hónapban a maximum hőmérséklet 12,6°C (február 1-én), a minimum -10,1°C (február 27-én), a február havi átlag hőmérséklet 0,1°C volt.

Márciusban észlelt adatok alapján a jelenlegi hónap az elmúlt 10 év két leghidegebb márciusi hónapja közé sorolható. A napi átlaghőmérséklet 1,9 °C-kal alacsonyabb a havi sokéves átlagnál (5,4 °C), a maximális hőmérséklet pedig 6,5 °C-kal marad el a havi sokéves maximumtól (26,0 °C). A minimális észlelt hőmérséklet -11,1 °C volt, mely 4,7 °C-kal magasabb, mint a sokéves havi minimum (-15,8 °C).

Április hónapban az elmúlt 72 év mérési idősorai alapján még nem fordult elő ilyen meleg április, amely tartogatott néhány hőmérsékleti anomáliát. A napi átlaghőmérséklet 5,0 °C-kal magasabb a havi sokéves átlagnál (11,2 °C), a maximális hőmérséklet pedig 1,6 °C-kal marad el a havi sokéves maximumtól (29,9 °C). A minimális észlelt hőmérséklet 4,9 °C volt, mely 10,2 °C-kal magasabb, mint a sokéves havi minimum (-5,3 °C).

Májusban az észlelt adatok alapján a napi átlaghőmérséklet 19,6 °C, amely 3,1 °C-al melegebb a havi sokéves átlagnál (16,5 °C).

A maximális hőmérséklet 3,0 °C-kal marad el a havi sokéves maximumtól (34,0 °C). A minimális észlelt hőmérséklet 9,1 °C volt, mely 9,0 °C- kal magasabb, mint a sokéves havi minimum (0,1 °C).

Júniusban az átlaghőmérséklet 21.3 °C volt, mely 1.5 °C volt melegebb a sokéves júniusi (19.8°C) átlagnál. A maximum hőmérséklet 32.2 °C volt a hónapban, amely 4.5 °C-al volt hűvösebb, mint a sokéves maximum. A hónapban 9.9 °C volt a leghűvösebb mért érték, amely 5.2 °C volt melegebb a sokéves júniusi minimum hőmérsékletnél.

Júliusban az észlelt adatok alapján a napi átlaghőmérséklet 23,0 °C, amely 1,8 °C-al melegebb a havi sokéves átlagnál (21,6 °C).

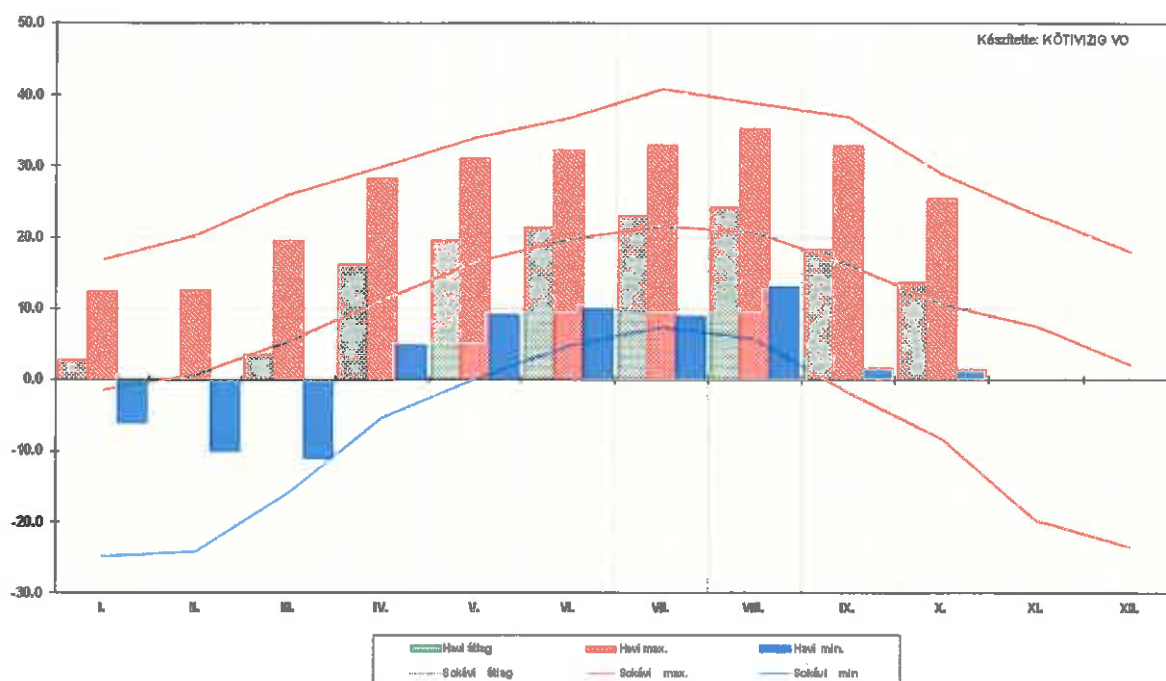
A maximális hőmérséklet 7,9 °C-kal marad el a havi sokéves maximumtól (40,8 °C). A minimális észlelt hőmérséklet 8,9 °C volt, mely 1,6 °C- kal magasabb, mint a sokéves havi minimum (0,1 °C).

Augusztus hónapban a legmelegebb nap hőmérséklete (35,2°C) nem haladta meg az igazgatóság területén eddig augusztusban mért legmelegebb nap (38,9 °C) hőmérsékletét. Ennek ellenére az augusztusban mért magas átlaghőmérsékleti értékeknek köszönhetően a havi átlaghőmérséklet (24,3 °C) 3,5 °C-al meghaladta a sokéves augusztusi átlagot (20,8°C). A legalacsonyabb hőmérséklet 13,0°C volt, ami 7,3°C-al magasabb a sokéves augusztusi minimumnál (5,7°C).

Szeptember hónapban a legmelegebb nap hőmérséklete (32,8 °C) nem haladja meg az igazgatóság területén eddig szeptemberben mért legmelegebb nap (36,9 °C) hőmérsékletét. A mért adatok alapján a szeptember havi átlaghőmérséklet (18,3°C) 2,1 °C-kal meghaladja a sokéves szeptemberi átlagot (16,2 °C). A legalacsonyabb hőmérséklet 1,7 °C volt, ami 3,4 °C-al magasabb a sokéves szeptemberi minimumnál (-1,7 °C).

Október hónapban a legmelegebb nap hőmérséklete (25,4 °C) nem haladta meg az igazgatóság területén eddig októberben mért legmelegebb nap (28,9 °C) hőmérsékletét. Ennek ellenére az októberben mért magas átlaghőmérsékleti értékeknek köszönhetően a havi átlaghőmérséklet (13,6 °C) 2,9 °C-al meghaladta a sokéves októberi átlagot (10,7°C). A legalacsonyabb hőmérséklet 1,5°C volt, ami 9,7°C-al magasabb a sokéves októberi minimumnál (-8,2°C).

Léghőmérséklet adatok, Szolnok 2018. év



Folyók vízjárása:

Tisza:

2017. december végén a Tiszán árhullám vonult le mely Kisköre-alsónál december 26-án 652 cm-el, Szolnoknál december 27-28 között 628 cm-el tetőzött, **januárban** apadó tendenciával folytatódott. Januárban Szolnokon a maximális vízállás 561 cm, január 1-én, a legkisebb vízállás 31 cm január 31-én volt. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 537 cm január 1-én volt, a legkisebb vízállás -12 cm, január 31-én volt.

Az januári átlagos vízállás Kisköre-alsónál 282 cm, Szolnokon pedig 317 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $1170 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $1100 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $765 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $708 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Február elején, a Tiszán és vízgyűjtőin vízszintemelkedés indult meg, a lehullott csapadéknak köszönhetően, Kisköre alsónál 508 cm-el február 8-án, Szolnoknál február 9-én 505 cm-el tetőzött az árhullám, melyet apadás váltott fel a hónap második felében. A legkisebb vízállás Kisköre-alsónál 4 cm február 1-én, Szolnoknál 31 cm szintén február 1-én volt.

Az átlagos februári vízállás Kisköre-alsónál 229 cm, Szolnokon pedig 262 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $1100 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $1160 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $673 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $646 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Március hónapban a Tiszán és vízgyűjtőin vízszintemelkedés indult meg, a hóolvadásnak, illetve a lehullott csapadéknak köszönhetően.

Márciusban Szolnokon a maximális vízállás 626 cm, március 24-25-én, a legkisebb vízállás -24 cm március 5-én volt. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 616 cm március 24-én volt, a legkisebb vízállás -72 cm, március 6-án volt.

Az átlagos márciusi vízállás Kisköre-alsónál 329 cm, Szolnokon pedig 358 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $1270 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $1410 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $803 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $825 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Április hónapban a Tiszán a mellékfolyók vízgyűjtőjére hullott csapadék illetve a felhalmozódott hó olvadásának (március hónap végén) hatására elhúzódó, fokozat feletti árhullám vonult le.

Márciusban Szolnokon a maximális vízállás 677 cm, a legkisebb vízállás 205 cm volt. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 730 cm, a legkisebb vízállás 621 cm volt.

Az átlagos áprilisi vízállás Kisköre-alsónál 508 cm, Szolnokon pedig 546 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $1390 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $1500 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $1096 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $1097 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Május hónapban a Tisza teljes hazai szakaszán csökkenő vízállásokat produkált, majd a hónap közepén hullott nagyobb csapadékmennyiség $1,5 - 2,0 \text{ m}$ -es vízszintemelkedést okozott a folyón.

Májusban Szolnokon a maximális vízállás 185 cm, a legkisebb vízállás -82 cm volt májusban. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 136 cm, a legkisebb vízállás -149 cm volt.

Az átlagos májusi vízállás Kisköre-alsónál -34 cm, Szolnokon pedig 15 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $544 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $489 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $349 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $307 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Júniusban a Tiszán a vízállás alacsony volt: egész hónapban a sokéves átlag alatt alakultak a vízállások, csak néhány kisebb vízszint-emelkedés alakult ki, de ezek sem érték el a sokéves átlagos vízszinteket sem Kiskörénél, sem Szolnoknál.

Kisköre-alsónál a júniusi maximális vízállás 69 cm volt, a legkisebb pedig -202 cm. Itt $487 \text{ m}^3/\text{s}$ volt a legnagyobb vízhozam a hónap közepén, a legkisebb pedig $141 \text{ m}^3/\text{s}$, a hónap elején.

Szolnoknál az előző adatok a következő képen alakultak: legnagyobb vízállás 86 cm, a legkisebb pedig -157 cm, a legnagyobb vízhozam $441 \text{ m}^3/\text{s}$ szintén a hónap közepén, a legkisebb pedig $175 \text{ m}^3/\text{s}$, a kiskörei adatokhoz képest szintén a hónap elején.

Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál $250 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnoknál pedig $280 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (sokéves júniusi átlag: $534 \text{ m}^3/\text{s}$ Kiskörénél, Szolnoknál pedig $547 \text{ m}^3/\text{s}$).

Július hónapban a Tiszán az alacsony vízállás volt jellemző, a sokéves átlag alatt alakultak a vízállások, csak néhány kisebb vízszint-emelkedés alakult ki.

Ebben a hónapban Szolnoknál a legnagyobb vízállás 67 cm volt, a legkisebb vízállás -120 cm.

Kisköre-alsónál a maximális vízállás 52 cm, a legkisebb vízállás -189 cm volt.

Az átlagos júliusi vízállás Kisköre-alsónál -106 cm, Szolnokon pedig -51 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $426 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $500 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $279 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $236 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

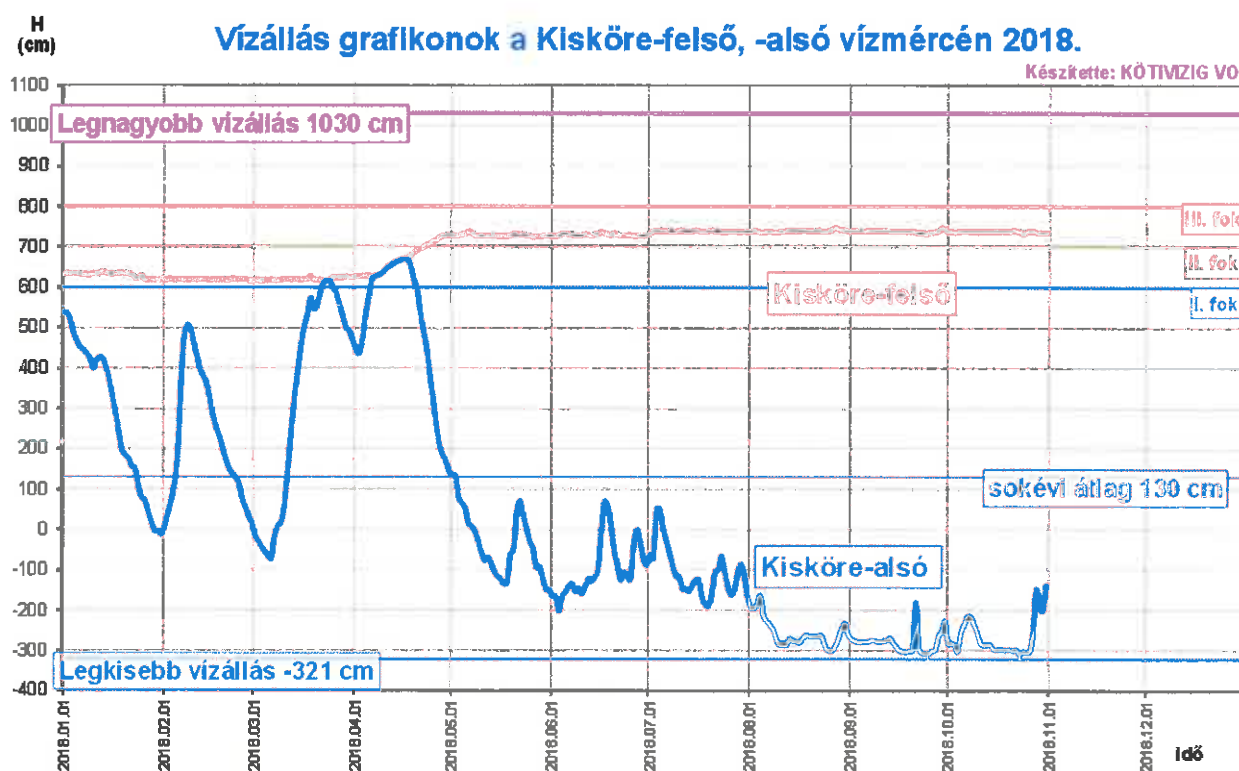
Augusztus hónapban alacsony vízállás jellemezte a Tiszát, a hónap végi esőzésnek köszönhetőn volt egy kisebb vízszintemelkedés. Kisköre alsónál a legmagasabb vízállás -164 cm volt, az ehhez tartozó vízhozam $174 \text{ m}^3/\text{s}$, a legalacsonyabb vízállás -300 cm volt, ez 21 cm-re több mint az eddig mért legkisebb vízállás (-321 cm), a legkisebb vízhozam $77 \text{ m}^3/\text{s}$. Az átlagos vízállás Kisköre-alsónál -255 cm volt, a sokéves augusztusi átlaghoz képest (-63 cm) 192 cm-rel kevesebb, az átlagos vízhozam $107 \text{ m}^3/\text{s}$, a sokéves augusztusi vízhozamhoz képest ($360 \text{ m}^3/\text{s}$) $253 \text{ m}^3/\text{s}$ -al kevesebb. Szolnokon a legmagasabb vízállás -104 cm volt, a legnagyobb vízhozam $207 \text{ m}^3/\text{s}$, a legalacsonyabb vízállás -254 cm, 25 cm-rel több mint az eddig Szolnokon mért legkisebb vízállás (-279 cm), az ehhez tartozó legkisebb vízhozam $96 \text{ m}^3/\text{s}$. Az átlagos vízállás Szolnokon -206 cm volt, a sokéves augusztusi átlaghoz képest (-25 cm) 181 cm-re kevesebb, az átlagos vízhozam $133 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, ez a sokéves augusztusi átlaghoz képest ($361 \text{ m}^3/\text{s}$) $228 \text{ m}^3/\text{s}$ -al kevesebb.

Szeptember hónapban az alacsony vízállás volt jellemző a Tiszára. Kisköre alsónál a legmagasabb vízállás -180 cm volt, az ehhez tartozó legnagyobb vízhozam $237,0 \text{ m}^3/\text{s}$, a legalacsonyabb vízállás -308 cm volt, ez 14 cm-re több mint az eddig mért legkisebb vízállás

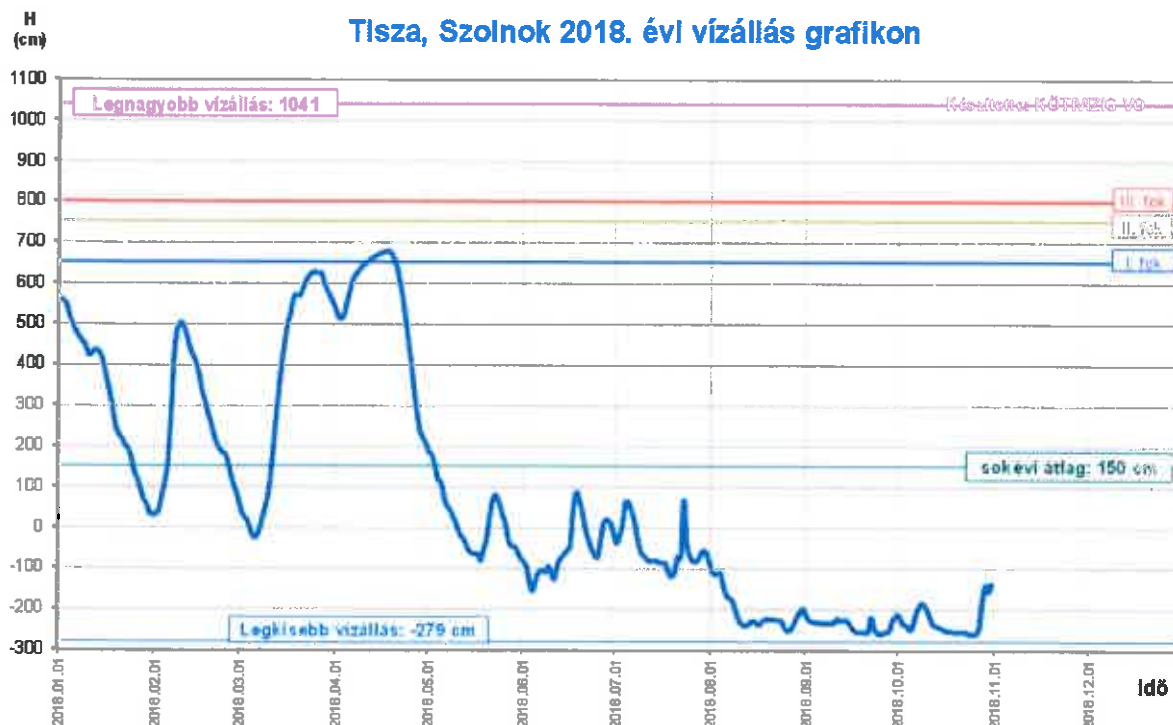
(-321 cm), az ehhez tartozó legkisebb vízhozam $73,8 \text{ m}^3/\text{s}$. Az átlagos vízállás Kisköre-alsónál -280 cm volt, a sokéves szeptemberi átlaghoz képest (-95 cm) 185 cm-rel kevesebb, az átlagos vízhozam $94 \text{ m}^3/\text{s}$, mely a sokéves szeptemberi vízhozamhoz képest ($306 \text{ m}^3/\text{s}$) $212 \text{ m}^3/\text{s}$ -al kevesebb. Szolnokon a legmagasabb vízállás -217 cm volt, a legnagyobb vízhozam $133 \text{ m}^3/\text{s}$, a legalacsonyabb vízállás -262 cm, 17 cm-rel több, mint az eddig Szolnokon mért legkisebb vízállás (-279 cm), az ehhez tartozó legkisebb vízhozam $88,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Az átlagos vízállás Szolnokon -240 cm volt, a sokéves szeptemberi átlaghoz képest (-62 cm) 174 cm-re kevesebb, az átlagos vízhozam $108 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, ez a sokéves szeptemberi átlaghoz képest ($296 \text{ m}^3/\text{s}$) $188 \text{ m}^3/\text{s}$ -al kevesebb.

Október hónapban alacsony vízállás volt jellemző a Tiszára. Kisköre alsónál a legmagasabb vízállás -137 cm volt, az ehhez tartozó legnagyobb vízhozam $229,0 \text{ m}^3/\text{s}$, a legalacsonyabb vízállás -309 cm volt, az ehhez tartozó legkisebb vízhozam $72,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Az október első felében az átlagos vízállás Kisköre-alsónál -266 cm volt, az átlagos vízhozam $106 \text{ m}^3/\text{s}$. Szolnokon a legmagasabb vízállás -138 cm volt, a legnagyobb vízhozam $222 \text{ m}^3/\text{s}$, a legalacsonyabb vízállás -262 cm, az ehhez tartozó legkisebb vízhozam $90,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Az átlagos vízállás októberben Szolnokon -228 cm volt, az átlagos vízhozam $121 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

A Tisza kiskörei szelvényében 2018. évben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



A Tisza szolnoki szelvényében 2018. évben mért vízállásokat az alábbi grafikon szemlélteti:



Zagyva:

Januárban a Zagyván kisebb vízszíntingadozásokat észleltünk. A Zagyva-Tarna vízgyűjtőjén területi átlagban jelentős mennyiségű csapadék nem esett (3,8 mm).

A Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 167 cm, az átlagos vízhozam $4,40 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Februárban a Zagyva folyón több kisebb vízszíntemelkedés volt megfigyelhető, de ezek néhány napig tartottak. Jászteleknél az átlagos vízállás 231 cm, az átlagos vízhozam a hónapban $8,68 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Márciusban a Zagyván és vízgyűjtőin vízszíntemelkedés indult meg, a hóolvadásnak, illetve a lehullott csapadéknak köszönhetően, majd lassú apadás volt megfigyelhető. Márciusban a Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 286 cm, az átlagos vízhozam $15,78 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. A maximális vízállás 405 cm és a legkisebb pedig 187 cm, a maximális vízhozam $35,3 \text{ m}^3/\text{s}$ és a legkisebb $5,74 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. A Zagyván március 11-én 8:00 kor 338 cm-es jásztelki vízállással léptünk I. fokú árvízvédelmi készültségbe. A Zagyva folyó Jászteleknél március 13-án esti órákban tetőzött **411 cm-es** vízállással, ezt követően apadás volt tapasztalható.

Április hónapban a Zagyván a megelőző hónap végén lehullott nagy mennyiségű csapadék miatt ismét árhullám alakult ki, amely Jászteleknél április első napjaiban tetőzött 383 cm-es vízállással.

Áprilisban a Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 230 cm, az átlagos vízhozam $10,0 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, az átlagos mederteltség 34 % körül alakult. A maximális vízállás 383 cm és a legkisebb pedig 153 cm, a maximális vízhozam $30,0 \text{ m}^3/\text{s}$ és a legkisebb $3,48 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Májusban a Zagyván Jászteleknél az átlagos vízállás 137 cm, az átlagos vízhozam $2,52 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. (sokéves, havi átlagos vízállás 180 cm) A maximális vízállás 153 cm és a legkisebb pedig 124 cm, a maximális vízhozam $3,48 \text{ m}^3/\text{s}$ és a legkisebb $1,81 \text{ m}^3/\text{s}$ volt.

Júniusban a jásztelki vízmércénél mért adatok alapján a vízállás 126 cm és 168 cm között mozgott. A hónap közepén itt is volt egy kisebb vízszint-emelkedés, ez azonban nem volt számottevő, tekintve a mederben lévő kevés víz mennyiségére.

Az átlagos vízállás a hónapban 139 cm (sokéves átlag 178 cm), az átlagos vízhozam pedig $3.47 \text{ m}^3/\text{s}$ (sokéves átlagos vízhozam: $8.28 \text{ m}^3/\text{s}$).

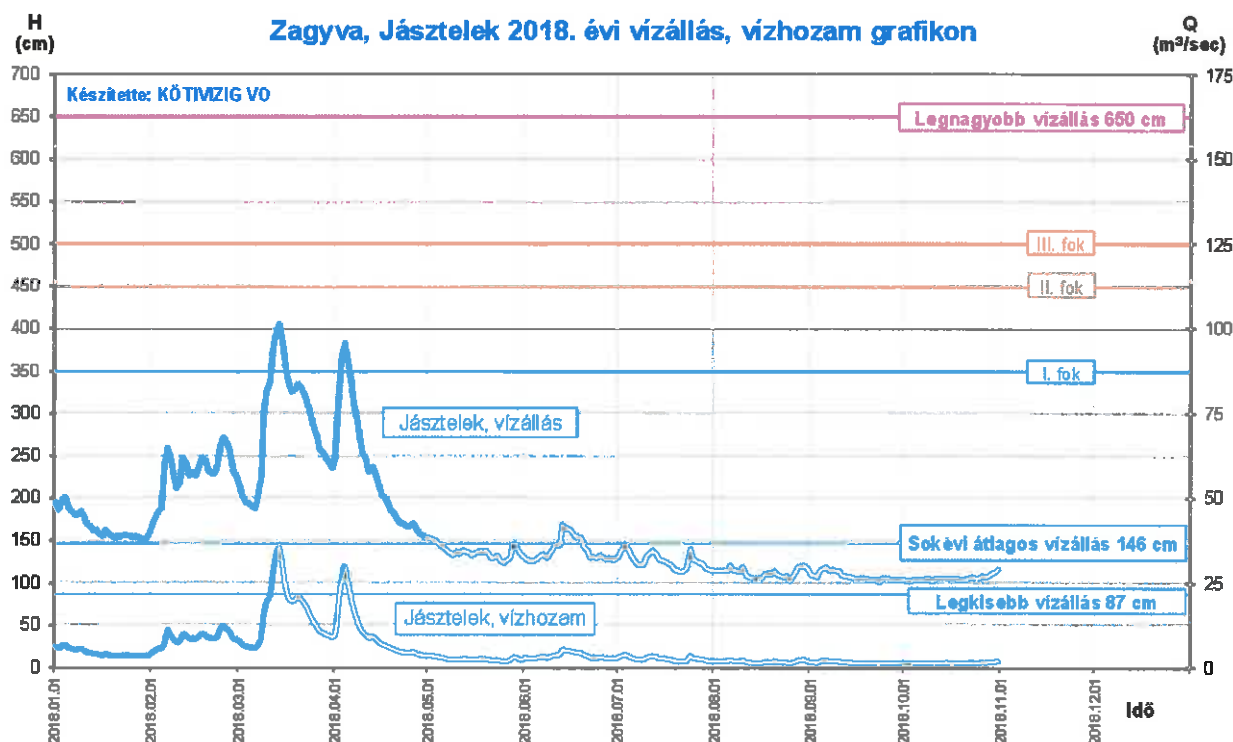
Júliusban a Zagyván csak kisebb vízszintváltozások voltak megfigyelhetők. Jászteleknél az átlag vízállás 126cm volt (sokéves átlag 150 cm). Ebben a hónapban a legalacsonyabb vízállás 113cm volt, a legmagasabb 144cm. az átlagos vízhozam pedig $2.64 \text{ m}^3/\text{s}$ (sokéves átlagos vízhozam: $5.69 \text{ m}^3/\text{s}$).

Augusztusban a Zagyván csak kisebb vízszintingadozás volt jellemző. Jászteleknél a legnagyobb vízállás 121 cm volt, az ehhez tartozó legnagyobb vízhozam $2,32 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. A legkisebb vízállás 103 cm volt, az ehhez tartozó legkisebb vízhozam $1,35 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlag vízállás 112 cm volt, a sokéves átlagtól (142 cm) 30 cm-rel kevesebb, az átlag vízhozam $1,79 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, ez a sokévi augusztusi átlaghoz képest ($3,79 \text{ m}^3/\text{s}$) $2 \text{ m}^3/\text{s}$ -al kevesebb.

Szeptemberben a Zagyván csak kisebb vízszintingadozás volt jellemző. Jászteleknél a legnagyobb vízállás 119 cm volt, az ehhez tartozó legnagyobb vízhozam $2,18 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. A legkisebb vízállás 101 cm volt, az ehhez tartozó legkisebb vízhozam $1,28 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlag vízállás 108 cm volt, a sokéves szeptemberi átlagtól (131 cm) 23 cm-rel kevesebb, az átlag vízhozam $1,59 \text{ m}^3/\text{s}$ volt, ez a sokévi szeptemberi átlaghoz képest ($3,37 \text{ m}^3/\text{s}$) $1,78 \text{ m}^3/\text{s}$ -al kevesebb.

Októberben a Zagyván kisebb vízszintváltozás volt megfigyelhető. Jászteleknél a legnagyobb vízállás 116 cm volt, az ehhez tartozó legnagyobb vízhozam $2,00 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. A legkisebb vízállás 102 cm volt, az ehhez tartozó legkisebb vízhozam $1,32 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlag vízállás októberben 106 cm volt, az átlag vízhozam $1,48 \text{ m}^3/\text{s}$.

A Zagyva jásztelki szelvényében mért vízállásokat/ vízhozamokat az alábbi grafikon szemlélteti:



Talajvízállás:

Januárban talajvíz szempontjából a legnagyobb növekedés +42 cm volt, ami Karcag térségében fordult elő. Kismértékű csökkenést csak Csépa térségében észleltünk, -10 cm-t. A talajvízszintek a következőképpen alakultak januárban: a Kiskörei Szakasz mérnökség területén 205 és 302 cm, a Karcagi Szakasz mérnökség területén 206 és 356 cm, a Szolnoki

Szakaszmérnökség területén 91 és 624 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 123 és 506 cm között változtak a terep szintjétől számítva.

Februárban az Igazgatóság területére lehullott csapadék a talajvíz kutak vízszintjét is érezhetően megemelte. A legnagyobb emelkedést a Kiskörei Szakaszmérnökség területén, Abádszalók térségében észleltük, itt +240 cm-el emelkedett meg a talajvízszint. A legnagyobb csökkenés is pozitív értéket mutatott, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén, Lakitelek térségében. A talajvízszintek a következőképpen alakultak február hónapban: a Kiskörei Szakaszmérnökség területén 50 és 284 cm, a Karcagi Szakaszmérnökség területén 87 és 311 cm, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén 43 és 615 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 60 és 489 cm között változtak a terep szintjétől számítva.

Márciusban az Igazgatóság területére lehullott csapadék a talajvíz kutak vízszintjét is érezhetően megemelte. A legnagyobb emelkedést a Karcagi Szakaszmérnökség területén, Karcag térségében észleltük, itt +92 cm-el emelkedett meg a talajvízszint. A legnagyobb csökkenés is a Kiskörei Szakaszmérnökség területén, Abádszalók térségében. A talajvízszintek a következőképpen alakultak március hónapban: a Kiskörei Szakaszmérnökség területén 65 és 250 cm, a Karcagi Szakaszmérnökség területén 23 és 261 cm, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén 15 és 589 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 27 és 461 cm között változtak a terep szintjétől számítva.

Áprilisban az Igazgatóság területére ugyan átlagostól kevesebb csapadék hullott, viszont ez a talajvíz kutak vízszintjében csak késleltetve jelentkezett. A talajvízszintek a következőképpen alakultak április hónapban: a Kiskörei Szakaszmérnökség területén 69 és 267 cm, a Karcagi Szakaszmérnökség területén 29 és 275 cm, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén 28 és 593 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 36 és 469 cm között változtak a terep szintjétől számítva.

Május hónapban az Igazgatóság területén az áprilisban és a május első felében jellemző csapadékszegény időjárás következtében a talajvízszintek csökkentek. A május második felében kialakuló zivatarok a talajvízállásra nem voltak jelentős hatással. A legnagyobb talajvízszint csökkenést Túrkeve térségében regisztráltuk 66 cm-t.

A talajvízszintek a következőképpen alakultak március hónapban: a Kiskörei Szakaszmérnökség területén 168 és 295 cm, a Karcagi Szakaszmérnökség területén 96 és 284 cm, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén 22 és 577 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 156 és 470 cm között változtak a terep szintjétől számítva.

Júniusban Igazgatóságunk területén a talajvíz növekedése volt megfigyelhető.

Kiskörei Szakaszmérnökség területén 177 és 289 cm, a Karcagi Szakaszmérnökség területén 152 és 296 cm, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén 93 és 587 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 177 és 386 cm között változtak a terep szintjétől számítva.

A legnagyobb emelkedés Csépa térségében volt megfigyelhető, +84 cm talajvízszint-emelkedés. A legnagyobb süllyedés szintén a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén volt Mezőtúr térségében, ahol -28 cm volt a talajvíz süllyedése.

Júliusban Igazgatóságunk területén a talajvíz csökkenése volt megfigyelhető.

Kiskörei Szakaszmérnökség területén 208 és 321 cm, a Karcagi Szakaszmérnökség területén 199 és 349 cm, a Szolnoki Szakaszmérnökség területén 156 és 500 cm illetve a Mezőtúri Szakaszmérnökség területén 168 és 470 cm között változtak a terep szintjétől számítva.

A legnagyobb emelkedés Karcagi Szakaszmérnökség Karcag térségében volt megfigyelhető, 0 cm talajvízszint-emelkedés. A legnagyobb süllyedés szintén a Karcagi Szakaszmérnökség területén volt Tomajmonostora térségében, ahol -61 cm volt a talajvíz süllyedése.

Augusztusban Igazgatóságunk területén a talajvíz csökkenése volt megfigyelhető.

II. ÁRVÍZ ELLENI FELKÉSZÜLÉS AKTUÁLIS HELYZETE, FELADATAI

Az árvízvédelmi művek állapota:

A KÖTIVIZIG területén az ár- és belvízvédelmi művek rendszeres, évenkénti felülvizsgálata jelenleg folyamatban van és 2018. november közepéig lezajlik. A felülvizsgálat tapasztalatainak kiértékelése 2018. november 15-én a záróértekezleten fog megtörténni.

A 2018. évi őszi felülvizsgálat eddigi tapasztalataiként megállapítást nyert, hogy a KÖTIVIZIG területén közvetlen védbiztonságot veszélyeztető hiányosság nincs, az árvízvédelmi létesítmények a lehetőségekhez mérten ápoltak és karban tartottak, az örtelepek, szertárak rendezettek, az őrszemélyzet felkészültsége megfelelő, az árvízvédelmi szertárakban az előírás szerinti (a védekezés indításához szükséges) védelmi anyag készlet rendelkezésre áll.

Az árvízvédelmi művek és tartozékok karbantartottsága a közfoglalkoztatott létszám munkája nyomán, illetve a bővülő fenntartási keretnek köszönhetően a megelőző évekhez képest javult. A szükséges karbantartás mennyisége és minősége azonban még így is elmarad az elvárható műszaki szinttől. A nagylétszámú, jelentős arányban szakképzetlen és motiválatlan kézi munkaerő tevékenysége nem helyettesítheti teljes mértékben a szakszerű karbantartást. Az árvízvédelmi művek és tartozékok tekintetében a rendelkezésre álló források függvényében a lehető legjobb állapot elérése a cél. A védművek gyepterületének karbantartása és ápolása évek óta a kaszálásban és gaztalanításban merül ki. A felülvetés, pótlás, fogasolás, műtrágyázás és a vegyszeres gyomirtás elmaradása miatt a gyeptakaró állapota folyamatosan romlik. Az árvízvédelmi töltések gyeptakaróját általában 1-2 alkalommal sikerült az év során lekaszálni. A gyom- és cserjefertőzöttség rendkívül erős, több helyütt csak a vegyszerezés jelent megoldást.

A fenntartási keret bővülése ebben az évben lehetővé tette a legfertőzöttebb helyszíneken a vegyszeres gyomirtás alkalmazását, amely látható eredményt hozott.

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 kisebb javításokat tudjuk elvégezni a rendelkezésre álló forrásból.

Több árvízvédelmi szakaszon problémát jelent a növekvő forgalom a töltéskoronákon, melynek következtében okozott károk helyreállítása többlet terhet jelent az Igazgatóság részére a töltéskoronák és rámpák karbantartása során.

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 üzemben 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.

Árvízi tározók:

Árvízcsúcs csökkentő tározók:

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 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 egyedüliként. A tározó árapasztó hatása beigazolta az előzetes várakozásokat.

A Tiszaroffi tározó a 2010. évi árvízvédekezés utáni helyreállítási munkálatok, a Hanyi-Tiszasülyi, illetve a Nagykunsági tározók pedig a garanciális hibajavítások elkészültével funkciójuk ellátására alkalmas, karbantartott állapotban vannak.

Az árvízcsúcs csökkentő tározók beeresztő műtárgyainak felülvizsgálata és mozgatási próbája a nagyműtárgyak felülvizsgálata alkalmával 2017. novemberében megtörtént. A szakbizottsági jelentés alapján műtárgyak üzemképesek, működésük megbízható.

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 ár hullámai tetőző vízszintjének csökkentésére alkalmas. A későbbiekben szükséges a tározó kiépítése, hivatalos tározóvá nyilvánítása, illetve egy állandó beeresztő műtárgy kialakítása.

Árvízvédelmi célú fejlesztések:

A közelmúlt évek árvízvédelmi fejlesztései:

A közelmúlt 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

kiepítésével 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.



Hullámverés elleni védmű építése

- Az árvízi biztonságot közvetve növelő beavatkozásként az Országos Vízügyi Főigazgatóság bonyolításában befejeződött az „Árvízi kockázati térképezés és stratégiai kockázati terv készítése” 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.



A Kiskörei Vízlépcső mellett megépült ökológiai halátjáró

Folyamatban lévő árvízvédelmi fejlesztések:

- Folyamatban van a Tisza folyó nagyvízi medrének rendezése a Kisköre és Szolnok közötti szakaszon. A projekt a Tisza folyó nagyvízi medre vízszállító képességének javítását célozza, a folyó mintegy 62 km hosszú középső szakaszán.
- Nagyműtárgyak fejlesztése és rekonstrukciója projekt keretein belül az idei évben elkezdődik a Kiskörei Vízlépcső rekonstrukciója, mely várhatóan 2020. november végén kerül befejezésre.
 - Főműtárgyak
 - Hullámtéri duzzasztó
 - Üzemátviteli és parti létesítmények
- 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 felületű résfal építése, a Védképesség helyreállítása az I. rendű árvízvédelmi fővédvonalakon projekt keretében. A résfal építése elkészült, a vállalkozó 2018. szeptember 06-án levonult a munkaterületről.

Tervezett árvízvédelmi fejlesztések:

- 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.
- A Tisza folyó nagyvízi medrének rendezését folytatni tervezzük 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, övzátonyok rendezésével, illetve árapasztó vágások kialakításával.
- 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 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.

Felkészülés a védekezési feladatokra:

A védekezésre való felkészülés jegyében az alábbi feladatokat végeztük el:

- Az ár- és belvízvédelmi művek 2018. évi felülvizsgálatának tapasztalatait kiértékelve „Intézkedési tervben” fogalmazzuk meg a védképesség fenntartása érdekében elvégzendő legszükségesebb tennivalókat.
- 2018. decemberében elkészül a KÖTIVIZIG 2019. évre vonatkozó Vízkárelhárítási Szervezeti Beosztása, amely a vízkárelhárítás szervezeti felépítését és a védekezésben részt vevők elérhetőségét tartalmazza.
- 2018. decemberében aktualizálásra kerülnek az árvízvédekezési és jeges árvíz elleni védekezési tervek.
- Az erőforrás igénybevételi tervek aktualizálása megyei bontásban megtörténik és megküldésre került a megyei katasztrófavédelmi igazgatóságok részére.

Árvízvédekezési tevékenység:

Árvíz elleni védekezés:

2018. évben az alábbi árvízvédekezési tevékenységre került sor:

Április 8. és április 18. között I. fokú árvízvédelmi készültség volt érvényben a Tisza folyó mentén a 10.03. sz. Doba-Kanyari árvízvédelmi szakaszon.

Az őr- és figyelőszolgálat ellátásán túlmenően említésre méltó védekezési tevékenységre nem volt szükség.

A 10.04. sz. Kiskörei-tározómenti szakaszon nem került sor árvízvédelmi fokozat elrendelésére.

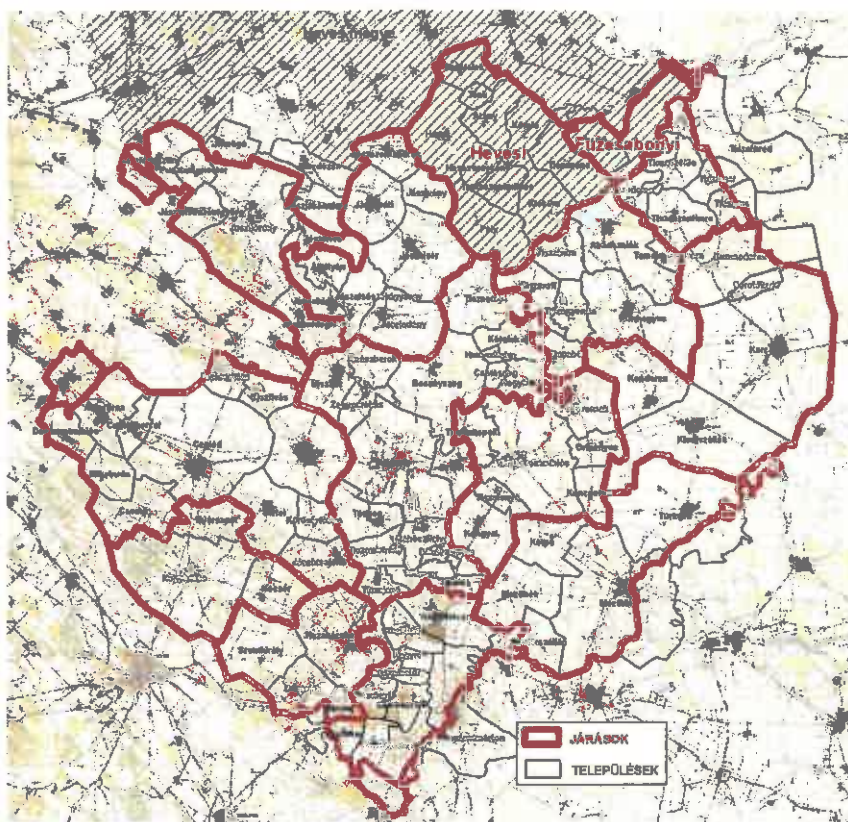
Jeges árvíz elleni védekezés:

2017. december 18. 8:00 órától 2018. február 16. 14:00 óráig az Országos Műszaki Irányító Törzs a KÖTIVIZIG kezelésében lévő jégtörő hajókra I. fokú jégvédekezési készenlétet és melegen tartási kötelezettséget rendelt el.

A hidrometeorológiai helyzet hatására 2018. február 27. 8:00 órától 2018. március. 7. 6:00 óráig az Országos Műszaki Irányító Törzs a KÖTIVIZIG kezelésében lévő jégtörő hajókra I. fokú jégvédekezési készenlétet és melegen tartási kötelezettséget rendelt el ismételten

A védekezés időszakában mindössze egy alkalommal 2018. március 6-án került sor a Jégvirág VII. jégtörőhajó igénybevételére, melynek során a felvízi várakozótér és a hajózsilip kamra jégmentesítése történt 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
Tiszasüly-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

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 szakaszának őszi felülvizsgálata 2018.10.03-án megtörtént.

A KÖTIVIZIG kezelésű belvízvédelmi művek állapota:

Az Igazgatóság vagyonkezelésében lévő csatornák hossza a társulatoktól valamint az önkormányzatoktól üzemeltetésre átvett csatornákkal együtt 2018-ban mintegy 4 317 km, amelyből 3 486 km a belvízelvezetés célját szolgáló belvízcsatorna, kettősműködésű és övcsatorna. A csatornák műszaki és vagyonnyilvántartásba vétele, vízjogi engedélyeinek rendezése még folyamatban van, a teljes rendezés éveket vesz igénybe.

A művek vízkárelhárítási tevékenységre való felkészítése a 2018. évi gazdálkodási, mederfenntartási munkák a központi költségvetés által biztosított források mellett a közfoglalkoztatási programból történnek.

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 végezik 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.

FENNTARTÁS:

A 2018. év karbantartási, fenntartási feladatai az őszi felülvizsgálat tapasztalatai, valamint a korábbi feladatütemezés figyelembevételével kerülnek meghatározásra. A fenntartási munkák tervezése során előnyt élveznek a belterületek belvízmentesítését is kiszolgáló létesítmények, valamint a belvíz főcsatornák és a vízpótlást, vízszétosztást szolgáló kettős működésű csatornák.

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

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.



Települések belvízveszélyeztetettsége

Belvízveszélyeztetettségi besorolás	Nem veszélyeztetett	Mérsékelten veszélyeztetett	Közepesen veszélyeztetett	Erősen veszélyeztetett
Átány		X		
Erdőtelek			X	
Tenk			X	
Kömlő			X	
Heves			X	
Hevesvezekény			X	
Tarnaszentmiklós			X	
Pély			X	
Kisköre		X		
Tiszanána		X		
Sarud			X	
Összesen:		3	8	0

Önkormányzati művek őszi felülvizsgálata:

A 2018. őszén Heves megyében a KÖTIVIZIG működési területén az önkormányzati helyi vízkárelhárítási létesítmények őszi felülvizsgálata megtörtént.

A települések védelmi tervei részben megfelelőek.

Kisköre, Pély és Hevesvezekény települések tervei megfelelőek, azonban Tenk település nem rendelkezik védelmi tervvel.

Védelmi szakasz	Település	MEGYE	Felülvizsgálat időpontja	Védelmi terv
10.04.	Kisköre	Heves	2018.09.19.	MEGFELELŐ
	Tiszanána		2018.09.19.	RÉSZBEN MEGFELELŐ (aktualizálás folyamatban)
	Erdőtelek		2018.09.21.	RÉSZBEN MEGFELELŐ (aktualizálás szükséges)
	Tenk		2018.09.21.	NINCS
	Pély		2018.09.24.	MEGFELELŐ
	Tarnaszentmiklós		2018.09.24.	RÉSZBEN MEGFELELŐ (aktualizálás szükséges)
	Átány		2018.09.26.	RÉSZBEN MEGFELELŐ (aktualizálás szükséges)
	Kömlő		2018.09.26.	RÉSZBEN MEGFELELŐ (aktualizálás szükséges)
	Heves		2018.09.28.	RÉSZBEN MEGFELELŐ (aktualizálás szükséges)
	Hevesvezekény		2018.09.28.	MEGFELELŐ
	Sarud		2018.10.09.	RÉSZBEN MEGFELELŐ (aktualizálás folyamatban)

Aktuális belvízvédelmi helyzet értékelése:

A 10.04. sz. Kiskörei belvízvédelmi szakaszon az alábbi belvízvédelmi készültségi fokozatok elrendelésére került sor:

- 2017.12.20. 7:00 – 12.24. 12:00 Pontszerű I. fokú belvízvédelmi készültség
- 2018.02.09. 8:00 – 02.15. 16:00 Pontszerű I. fokú belvízvédelmi készültség
- 2018.03.14. 7:00 – 04.21. 18:00 Területi I. fokú belvízvédelmi készültség

A 2018. évi védekezési időszak során a csatornaőrök a területet a bejárták, a csatornák, műtárgyak környékét ellenőrizték, valamint a vízmércék leolvasását és a területi vízkormányzást végezték el. Továbbá a vízfolyási akadályokat eltávolították, az elöntött területek felmérését elvégezték.

Az elrendelést a belvízvédelmi csatornák által szállított vizeket befogadó Tisza folyó tartósan magas vízállása indokolta, mert a belvízcsatornák gravitációsan nem voltak vízteleníthetőek, illetve a lehullott csapadékból összegyülekező csatorna vízszintek a szivattyútelepi indulási vízszinteket jelentősen meghaladták.

2018. 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 2018. január 31-ig megtörtént.**

Önkormányzati védekezés:

A KÖTIVIZIG 10.04. belvízvédelmi szakasz területén önkormányzatok részéről segítségkérés nem érkezett.

Szolnok, 2018. november 8.




Lovas Attila
igazgató