

INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELEÉS

2024. október

Készítette:

az

**Országos Vízügyi Főigazgatóság
Vízrajzi és Vízgyűjtő-gazdálkodási Főosztály
Vízrajzi Osztálya**

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



**Budapest, Szeged
2024 október 09.**

HELYZETÉRTÉKELÉS

Csapadék

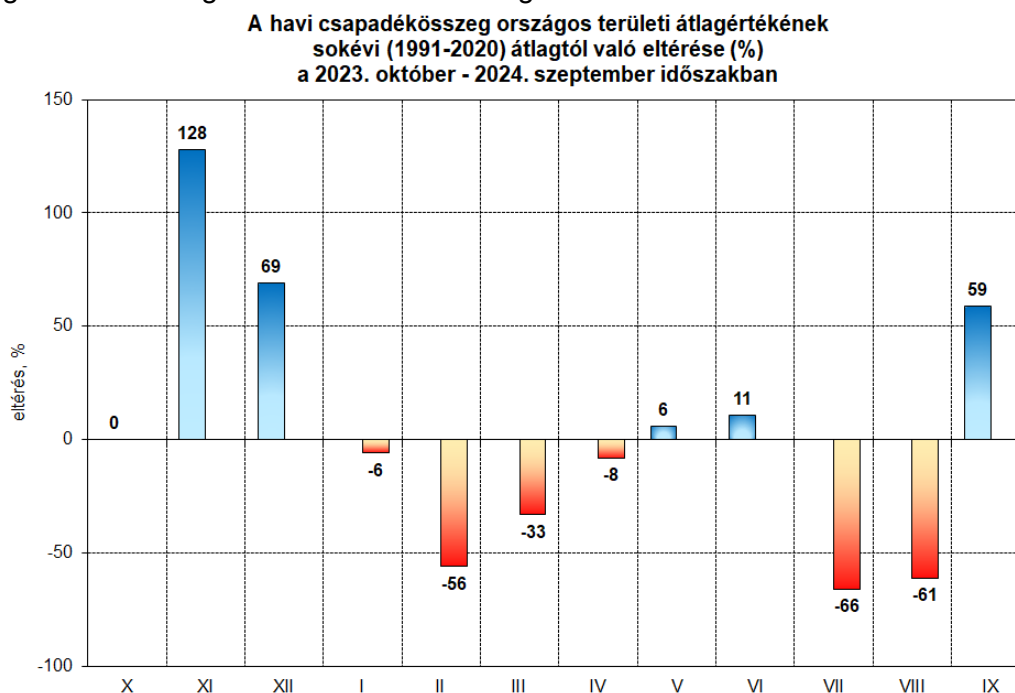
2024 szeptemberében a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 54 mm (Békéscsaba) és 157 mm (Fertőrákos) között alakult. Az országos területi átlagérték 89 mm volt, ami sokévi (1991-2020) szeptember havi átlagértéknél 33 mm-rel (59 %-kal) magasabb (1. ábra).

A havi csapadékösszeg az ország egész területén meghaladta a sokéves (1991-2020) szeptember havi átlagot (1. ábra).

A szeptember havi éghajlati átlaghoz viszonyítva a legnagyobb csapadéktöbblet pontszerűen (90 mm) Fertőrákos állomáson fordult elő (1. ábra).

A 2. ábrán a 2024 szeptemberi csapadékösszeg időbeli eloszlását 10 állomás napi adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szövegközi ábrán a legutóbbi 12 havi időszakra mutatjuk be a havi csapadékösszeg országos területi átlagértékének a sokévi átlagtól való relatív eltérését.



A 3. ábrán a 2024. január-szeptember időszakban lehullott csapadék mennyiségének és az időszakos átlagtól való eltérésének területi eloszlását szemléltetjük. A 9 havi csapadékösszeg 246 mm (Pankota) és 686 mm (Kékestető) között alakult, az országos területi átlagérték 376 mm volt, ami az időszakos átlagnál 78 mm-rel (mintegy 17 %-kal) kevesebb. A 9 havi csapadékösszeg az ország túlnyomó részén elmaradt az éghajlati átlagtól (3. ábra).

Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 9 havi csapadékhiány (241 mm) Báta, a legnagyobb 9 havi csapadéktöbblet (98 mm) Zalaegerszeg-Nagyutas állomáson fordult elő.

Léghőmérséklet

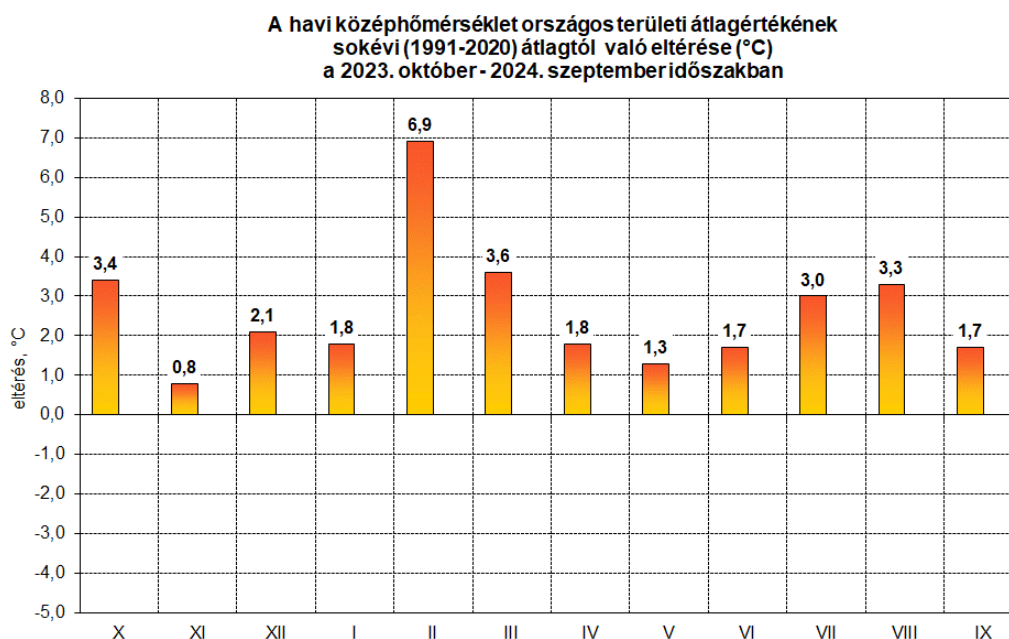
Az szeptember havi középhőmérséklet 13,4°C (Kékestető) és 19,1°C (Jánoshalma) között alakult, az országos területi átlagérték 17,7 °C volt, ami a sokévi (1991-2020) szeptember havi átlagértéknél 1,7 °C-kal magasabb (4. ábra).

A havi középhőmérséklet az ország egész területén meghaladta a szeptemberi éghajlati átlagot (4. ábra).

A szeptember havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb pozitív eltérés (+3,9 °C) Miskolc-Szentlélek állomáson fordult elő (4. ábra).

Az 5. ábrán a 2024, szeptember havi léghőmérséklet időbeli alakulását 10 állomás napi középhőmérsékletének adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szövegközi ábrán a legutóbbi 12 hónapra mutatjuk be a havi középhőmérséklet országos területi átlagértékének a sokévi átlagtól való eltérését.



Talajnedvesség

A talaj nedvességtartalmának mélységi régiónkénti jellemzését – beleértve a területi különbségek bemutatását és rövid értékelését – a HungaroMet Zrt. által meghatározott, %-ban megadott talajtelítettségi adatok alapján végeztük el.

A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken a talajok legfelső (0-20 cm-es) rétegének nedvességtartalma szeptember harmadik dekádjában az egy hónappal korábbi állapothoz képest számottevően erőteljesen növekedett. A talajréteg nedvesség-tartalmát a 80-100 % közötti telítettségi értékek jellemezték. (6. ábra).

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma szeptember végére az egy hónappal korábbi állapothoz képest számottevően növekedett. A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken augusztus végén a 35-75 % közötti telítettségi értékek voltak jellemzőek (6. ábra).

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma szeptemberben a 300 m-nél alacsonyabb térszíneken alig változott. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát szeptember végén síkvidékeink túlnyomó részén a 25-40 % közötti telítettségi értékek jellemezték (6. ábra).

A 7-8. ábrán bemutatott diagramokon 10 állomásra vonatkozóan az elmúlt két hónapos időszakra (2024. augusztus-szeptember) dekádonkénti bontásban szemléltetjük a talaj nedvességtartalmának időbeli változását.

Talajvíz

A 9. ábrán szereplő térkép a síkvidékek 2024. szeptember havi átlagos talajvízszintjének terep alatti mélységét szemlélteti.

Az elmúlt hónapok meleg, csapadékszegény időjárását szeptemberben csapadékban gazdag időszak követte. Fontos esemény volt még ebben a hónapban a Dunán levonuló árhullám, mely a környező talajvízszintek alakulására is hatással volt.

A sok csapadéknak köszönhetően az ország síkvidékein az átlagos terepszint alatti talajvízszint kissé emelkedett az elmúlt hónapok átlagértékeihez viszonyítva, 400–405 cm-re. Az átlagnál sekélyebben, 200–400 cm mélyen helyezkedett el a talajvíztükör a Kisalföld nagy részén, a Mezőföld középső részén, a Dráva menti síkságon, a Csepeli-síkon, a Solti-síkon és a Kalocsai-Sárközben, az Észak-Alföldi-hordalékkúpsíkságon, a Közép-Tisza-vidéken, a Hajdúság déli részén és a Berettyó–Körös-vidék Hajdúsággal szomszédos területein, továbbá a Körös–Maros köze nyugati és keleti szélén.

200 cm-nél sekélyebb talajvízszint csak kisebb, foltszerű területeken fordult elő, például a Szigetközben, a Csepeli-síkon, a Kalocsai-Sárközben, illetve a Tiszántúl egyes részein.

400 cm-nél mélyebb talajvízszint volt jellemző a Csornai-síkon, a Mezőföld keleti és nyugati területein, a Belső-Somogy déli részén, a Duna–Tisza közén, a Nyírségben, a Berettyó–Körös-vidéken, és a Körös–Maros köze középső részén.

A legnagyobb, akár 1000 cm-t is meghaladó értékeket a Bácskai-síkvidéken, a Kiskunsági-homokháton, a Nyírségben és a Hajdúság déli részén lehetett mérni.

A 2024. augusztus és szeptember havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlását a 10. ábra szemlélteti.

Az előző hónapok különbségeihez viszonyítva kevesebbet, 5–10 cm-t süllyedt a talajvíztükör szeptemberben augusztushoz viszonyítva. Ennek megfelelően az ország síkvidékeinek nagyobb részén látható olyan terület, ahol növekedett vagy alig csökkent a talajvízszint az előző hónaphoz képest.

Emelkedett a talajvízszint (0–180 cm-t) a Szigetközben (Duna árvíz hatása), a Győri-medencében, a Dél-Mezőföldön, kisebb mértékben a Duna–Tisza köze és a Tiszántúl egyes kisebb területein.

Átlagos, 0–10 cm-es talajvízszint-süllyedés következett be a Marcal-medencében, a Győr–Tatai-teraszvidéken, a Duna–Tisza köze jelentős részén és a Körös–Maros közén.

Nagyobb mértékben (10–50 cm) csökkent a talajvíztükör a Mezőföldön, a Dráva menti síkságon, a Duna–Tisza közti Hátságon és a Tiszántúl Körösöktől északra eső részén.

Az 1991–2020. közötti időszak szeptember hónapjainak átlagértékei és a 2024. szeptember havi átlagértékek különbségének területi eloszlását a 11. ábra szemlélteti.

Átlagosan 70–75 cm-rel alacsonyabban helyezkedett el a talajvíztükör a 30 éves átlaghoz képest.

Talajvízszint-emelkedés (0–140 cm) a Győri-medence középső és északi (Szigetköz) részén, a Komárom–Esztergomi-síkságon, a Duna menti síkság északi és déli peremén, az Északi-középhegység hegylábi területein és a Felső-Tisza-vidék egyes Tiszához közeli részein fordult elő.

Talajvízszint-süllyedés (akár 3 m-t meghaladó) volt tapasztalható a Kisalföld délnyugati részén, a Dráva menti síkságon, a Mezőföldön, a Duna menti síkságon, illetve a Duna–Tisza köze és a Tiszántúl jelentős részén. A legnagyobb mértékű csökkenés a Duna–Tisza közti Hátságon, a Körös torkolatánál és a Nyírségben volt jellemző.

A 12. ábra egyes kiválasztott kutakban, a 2024. szeptemberben mért talajvízszintek menetgörbéit szemlélteti.

Operatív aszály- és vízhiány-értékelés

Vízkészlet-gazdálkodási szempontból, a teljes ország területére vetítve, a szeptember kedvezően alakult, csökkent a hiány mértéke, azonban még így is jelentős deficit mutatható ki.

Az aszályindex a meteorológiai jellemzőkkel párhuzamosan alakult, a hónap elején az egész ország területén a rendkívüli és erős kategóriába tartozó HDI_s értékek voltak jellemzőek (3,9- 7,2).

A második dekádban érkező csapadéknak köszönhetően először az ország nyugati felén, majd a keleti tájakon is lecsökkent a HDI_s értéke, kezdetben jelentős eltérés volt a nyugati és a keleti országrészek között, amíg Nagykanizsán már 1,1 körüli értékek alakultak ki, addig

Bonyhád és Kiskunfélegyháza vonaltól délre rendkívüli aszály volt jellemző $HDI_s=3,5-3,8$. A hónap hátralévő részében az index értékei folyamatosan csökkentek, az utolsó 8 napra a meteorológiai aszály megszűnt.

(Az adatok a <https://vizhiany.vizugy.hu/> oldalon elérhetőek) (13-14. ábra)..

A meteorológiai folyamatok által befolyásolt talajnedvesség változása kiemelten fontos, mind a vízgazdálkodás, mind a mezőgazdaság számára. A HDI értéke (amely a talajnedvesség mért adatait integrálja), tükrözi a vízháztartási helyzet aktuális állapotát. A hónapban elején jellemző meleg és száraz időjárás tovább rontotta a talajok vízháztartási állapotát. Az országban a felső talajréteg (45 cm) holtvízratalomig száradt, ez alól csak lokális kivételek fordultak elő. Az alsóbb talajrétegekben csak a nyugati és az északi országrészekben volt némi tartalék. Az index értékeiben azonban ez csak a maximális értékben mutatkozott meg, a vízhiány a mezőgazdaság szempontjából kritikus volt. Nyugaton 3,2 – 4,5, keleten 4,0-6,3 közötti értékek domináltak.

A hónap hátralévő részében a HDI értéke az erőteljes csapadéktevékenységnek köszönhetően tovább csökkent, 1,0 - 2,2 közötti értékek alakultak ki. A talajaszály azonban nem szűnt meg, a mélyebb talajrétegek hasznosítható vízkészlete továbbra is alacsony szinten van a Balatontól keletre, átlagosan 40-60 mm csapadék befogadására képes az alsó talajréteg. A szenzoros adatok alapján a hónap során hullott, a sokévi átlagnál szignifikánsabb több csapadék, mindössze 40 cm-ig szivárgott be. Szeptember hónapban a talajok vízháztartása sokat javult, de tartós maradt az alsó rétegek kumulatív vízhiánya minimum 40-60 mm, amellyel még a háromfázisú zóna megmarad. (15-18. ábra).

Átlagos októberi időjárás esetén a felső talajrétegek további javulása várható, a mélyebb talajrétegekben enyhe pozitív változás prognosztizálható, közepes talajaszály marad fenn.

Az átlagosnál csapadékosabb október esetén a felső rétegek nedvességállapota a telítettség irányába változik, a hiány mindenhol megszűnhet, a mélyebb rétegekben nagyobb mértékű pozitív változás valószínűsíthető.

A sokévi átlagnál szárazabb hónap esetén a felső rétegek hasznosítható vízkészlete csökkenésnek indul, s ez a tendencia a mélyebb rétegek vízhiányát fenntartja. Az Alpokalján és a Kisalföldön lévő közel átlagos állapot változatlanul fennmarad.

Belvízi helyzetértékelés

2024 szeptemberében országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 81,64 millió m^3 volt, ami 13,70 millió m^3 -rel (mintegy 20 %-kal) haladta meg az előző havi értéket

A szeptember havi havi vízforgalom részben a felszíni vízfolyásokból a belvízrendszereken átvezetett vízmennyiség volt (19. ábra).

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés országos összegben 1814 ha-on fordult elő. (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2024 szeptemberében országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 21,04 millió m³-rel (mintegy 39 %-kal) növekedett (1. táblázat).

ELŐREJELZÉS

Időjárás-előrejelzés

A HungaroMet Nonprofit Zrt. által 2024. szeptember 16-án kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint októberben és novemberben az átlagosnál melegebb és átlagosan csapadékos, decemberben az átlagosnál melegebb és szárazabb időjárás valószínűsíthető.

A havi középhőmérséklet és a havi csapadékösszeg országos átlagértékei az alábbi előrejelzett értékközökben várhatók (zárójelben a sokévi átlagokat tüntettük föl):

Hónap	Havi középhőmérséklet [°C]	Havi csapadékösszeg [mm]
október	10,8 – 13,4 (10,8)	25– 70 (50)
november	4,8 – 7,0 (5,5)	20– 65 (47)
december	-0,1 – 2,3 (0,5)	20– 55 (42)

A HungaroMet Nonprofit Zrt. 2024. október 9-én kiadott középtávú előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban térben és időben változékony, őszi időjárás valószínűsíthető. Az időszak első harmadában többfelé várható eső, a legtöbb csapadék (területi átlagban 10 mm/24 óra felett) a Nyugat-Dunántúlon várható. Ezt követően a csapadékhajlam csökken, majd az időszak utolsó harmadában ismét növekedik, de számottevő csapadékmennyiség nem várható.

Az időszak első felében fokozatos lehűlés várható, amit mérsékelt melegedés követ és az időszak utolsó napjaiban az időszakos átlagnál enyhébb időjárásra lehet számítani.

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. októberre előrejelzett értékei

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. márciustól 2024. szeptemberig számított és 2024. október hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2024. szeptemberi és 2023. szeptemberi értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 0,802. Ez az előző év azonos időszakához képest országos viszonylatban szárazabb vízháztartási helyzetet mutat.

Az októberre előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 20. ábrán mutatjuk be. Az októberre előrejelzett átlagosnál melegebb, átlagosan csapadékos időjárás következtében a „B” változatot figyelembe véve a Nyugat-Dunántúlon és az ország északi területein átmeneti (0,6-1,0 közötti GVM) vízháztartási helyzet jelezhető előre. Az ország legnagyobb részén még mindig száraz vízháztartási helyzetre kell számítani 0,2-0,6 közötti GVM értékekkel

Tíz kiemelt állomásra a 21. ábrán a 2023. novembertől 2024 szeptemberig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2024. októberre három változatban (A – B – C) előrejelzett GVM értékeket ábrázoltuk. A piros vonallal jelzett 2023/2024. évi értékek mellett feltüntettük a havi minimumok és maximumok, valamint a sokévi átlagok vonalát is. A „B” változatot figyelembe véve a GVM értékei minden állomás esetében a sokéves átlag és a minimum között vannak.

Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt készítették:

Ágoston Bence, ATI VÍZIG
Dr. Benyhe Balázs, ATIVÍZIG
† Dr. Pálfi Imre, ATIVÍZIG
Fiala Károly, ATIVÍZIG

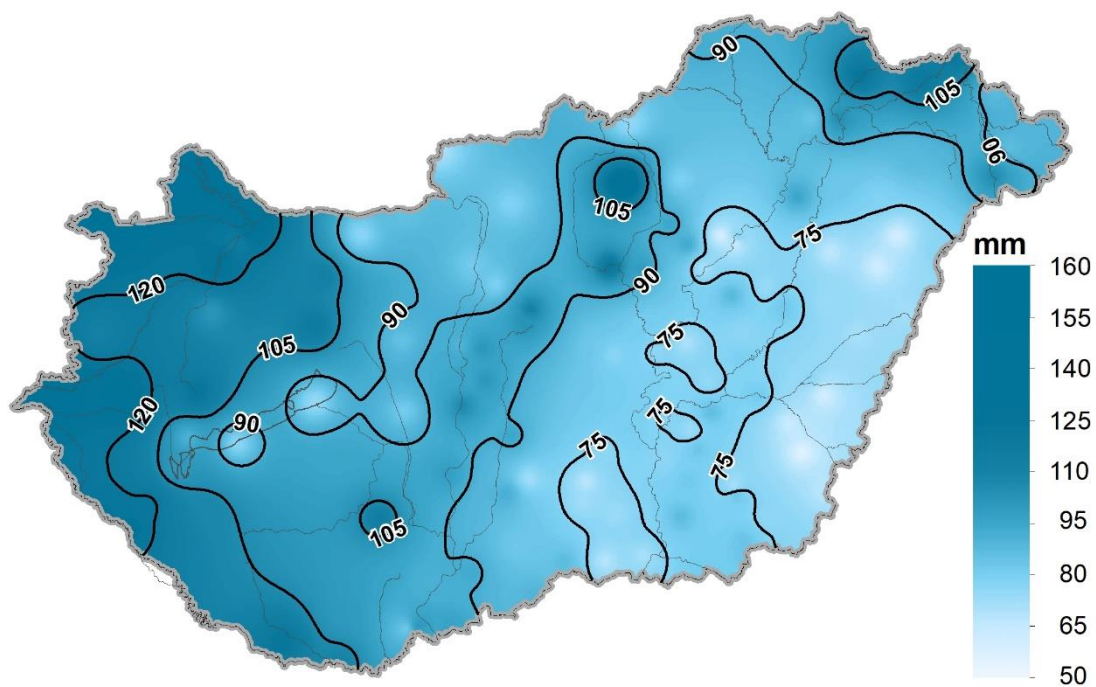
Jakus Ádám, OVF
Fekete Balázs, OVF
Kovácsné Bodor Petra, OVF
Szabó Károly, OVF
Szabó Klaudia, OVF
Varga György, OVF

Címlapfotó: Szalai József (Morgó-patak torkolata, Verőce, 2024. szeptember 4.)

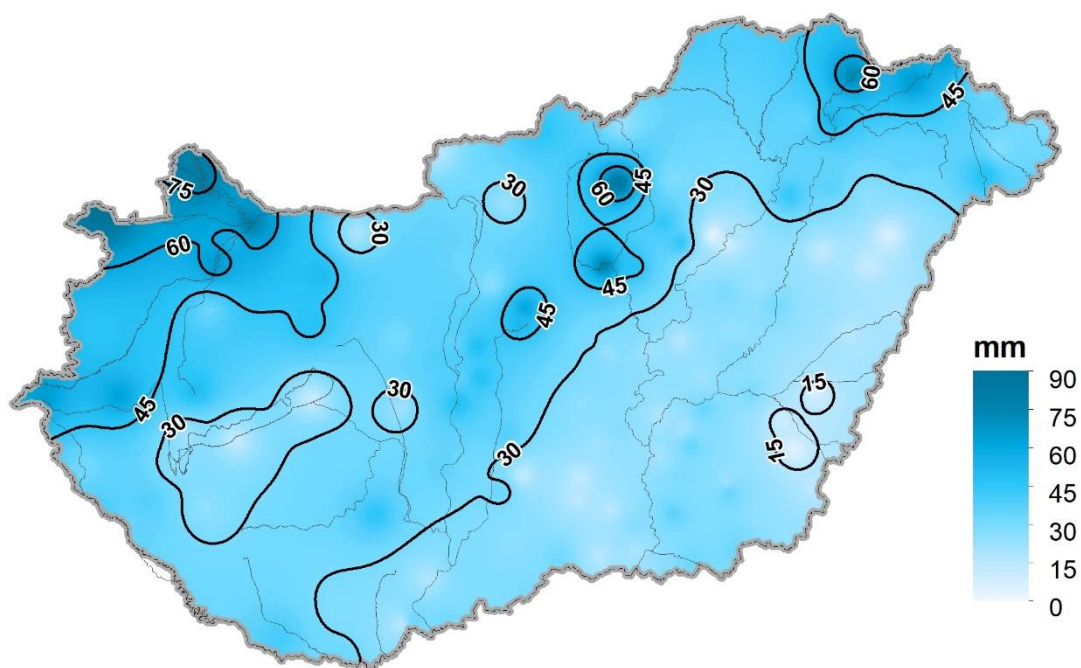
Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el és adja ki.

ÁBRÁK

A 2024. szeptember havi csapadékösszeg
területi eloszlása



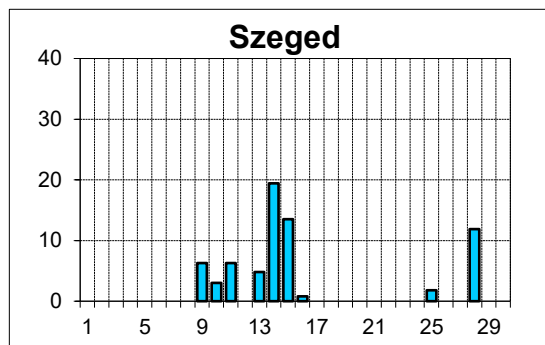
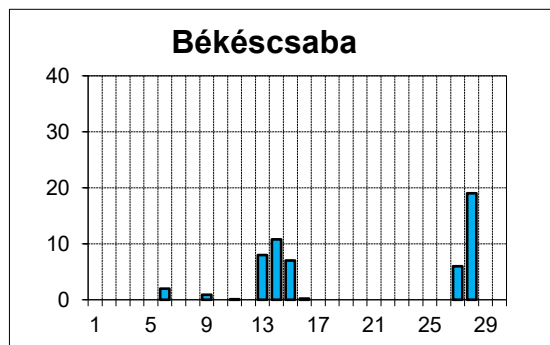
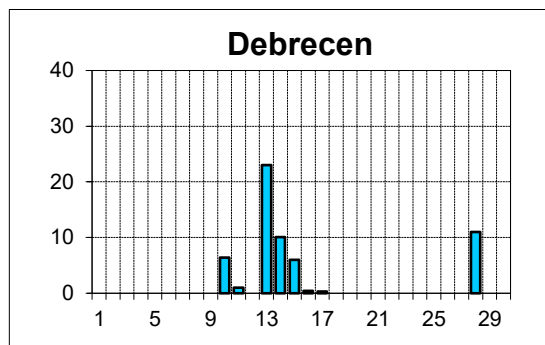
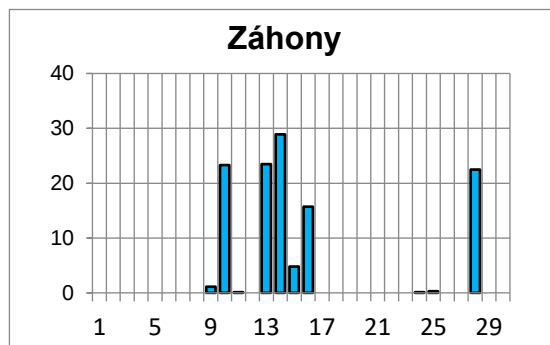
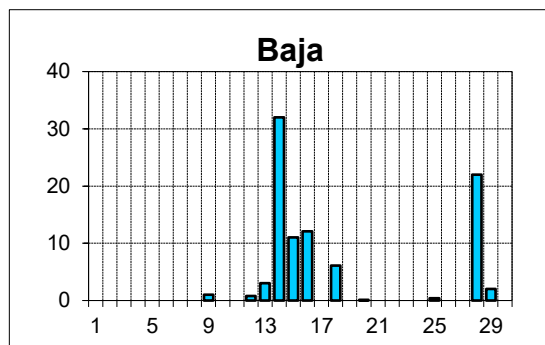
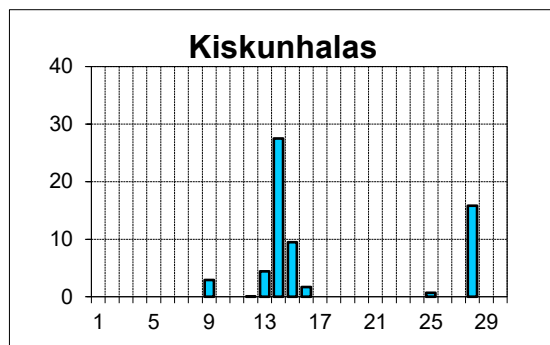
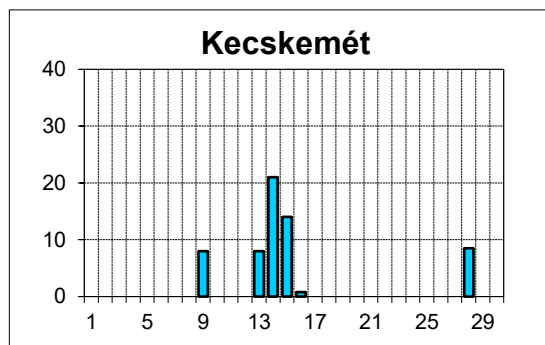
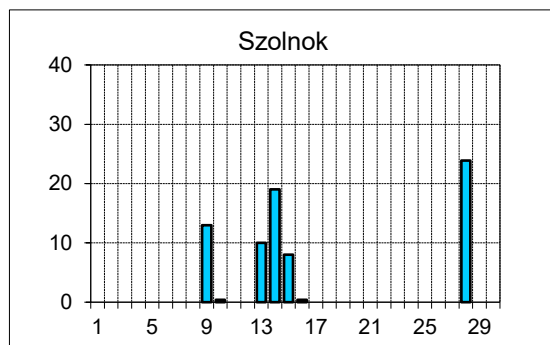
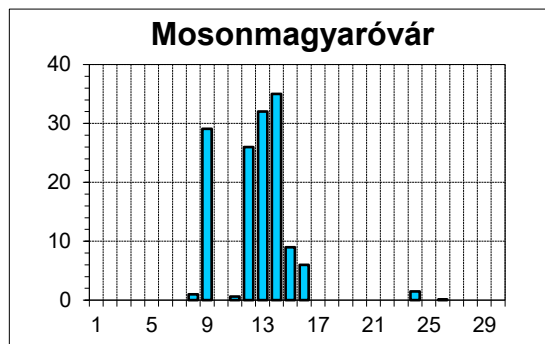
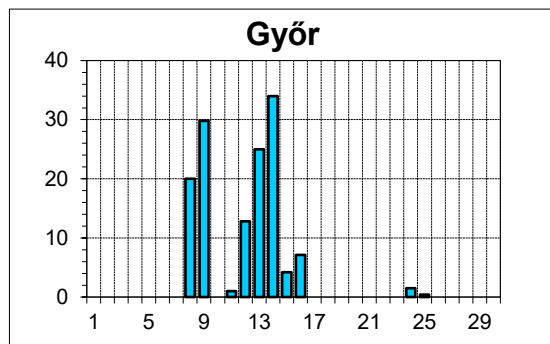
A 2024. szeptember havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése
az 1991-2020. szeptemberi átlagtól



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

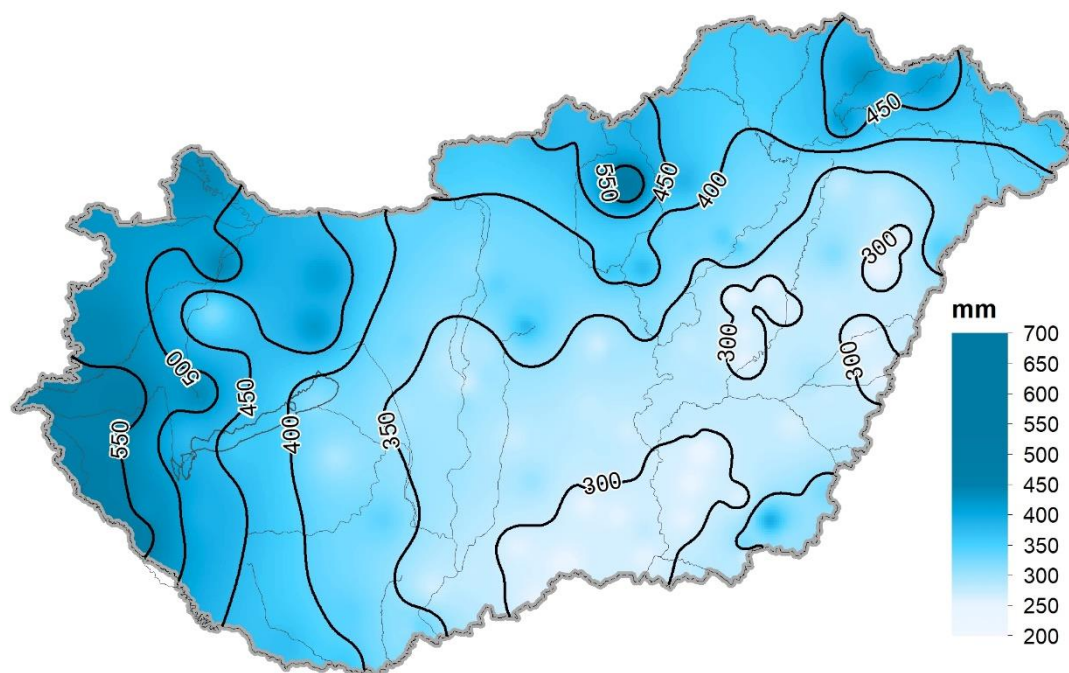
Napi csapadékösszeg (mm)
2024.szeptember

2. ábra

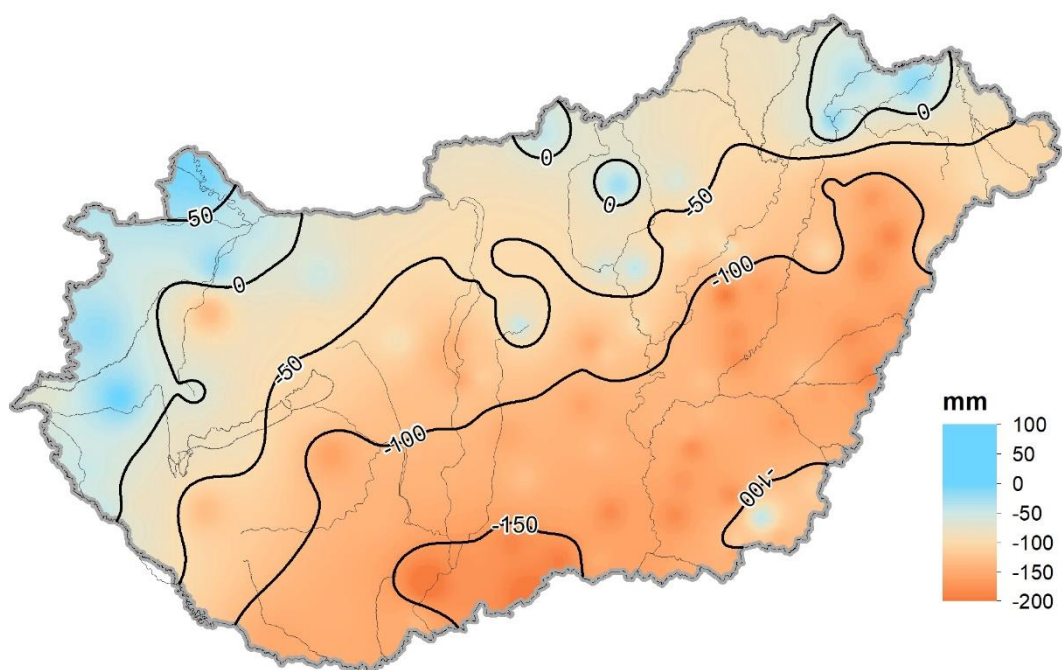


Adatforrás: HungaroMet. Zrt.

A 2024. január - szeptember havi csapadékösszeg
területi eloszlása



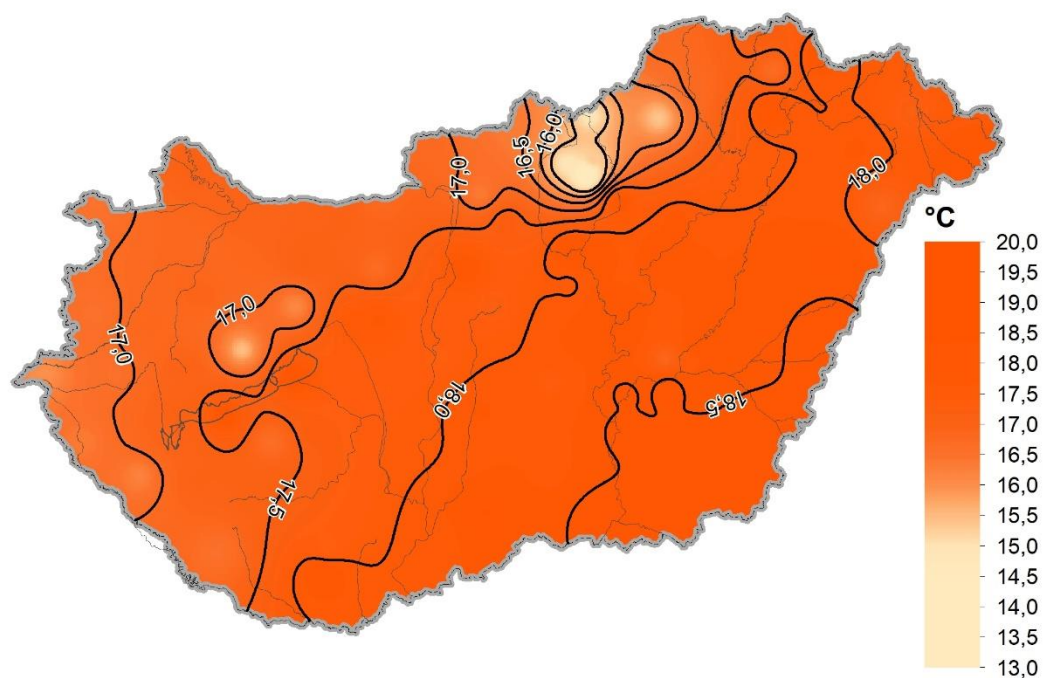
A 2024. január - szeptember havi csapadékösszeg
átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása



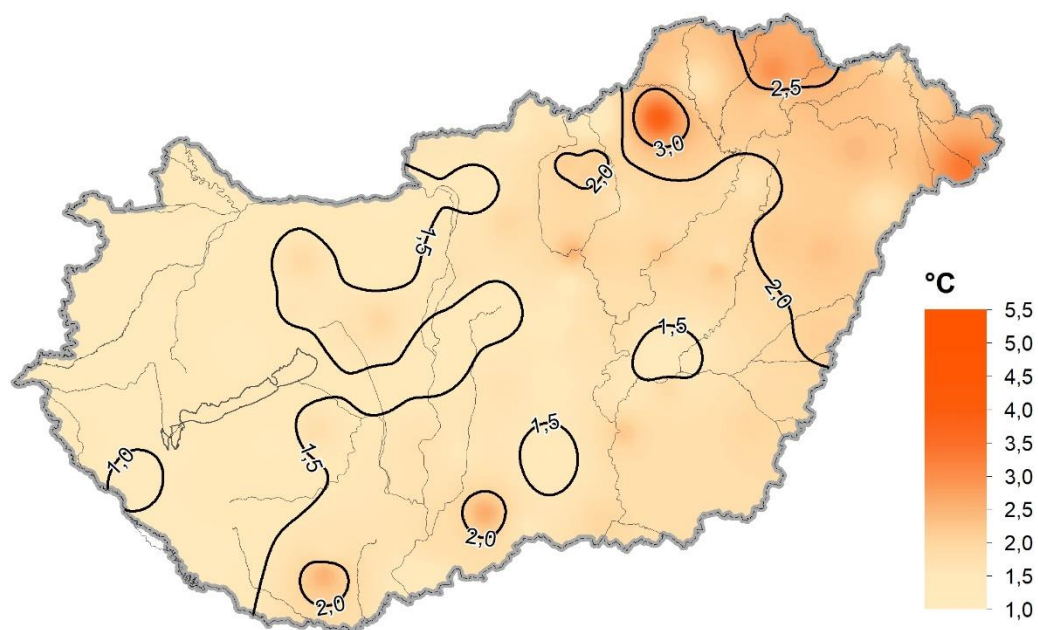
Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt., Vízügyi Igazgatóságok

4. ábra

A 2024 szeptember havi középhőmérséklet területi eloszlása



A 2024 szeptember havi középhőmérséklet átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

Napi középhőmérséklet (°C)
2024. szeptember

5. ábra



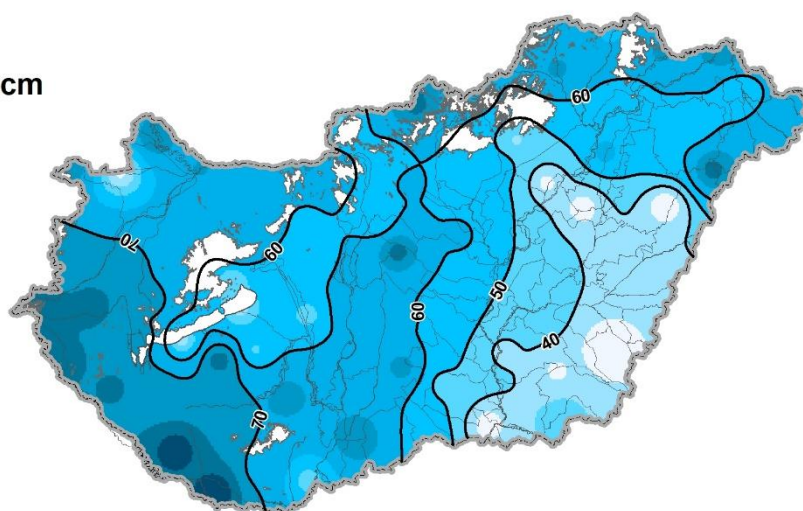
— 1991-2020. szeptember havi átlag
Adatforrás: HungaroMet Zrt.

**A talajrétegek %-ban kifejezett telítettsége
Magyarország 300 m-nél alacsonyabb területein
2024. szeptember 30-án**

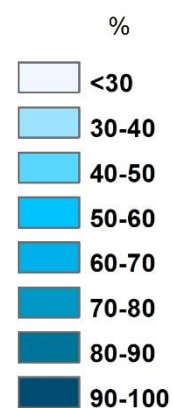
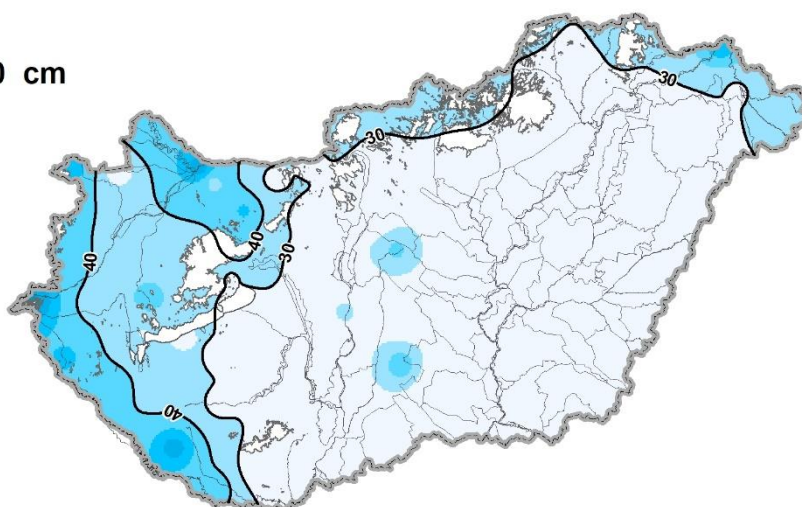
0-20 cm



20-50 cm

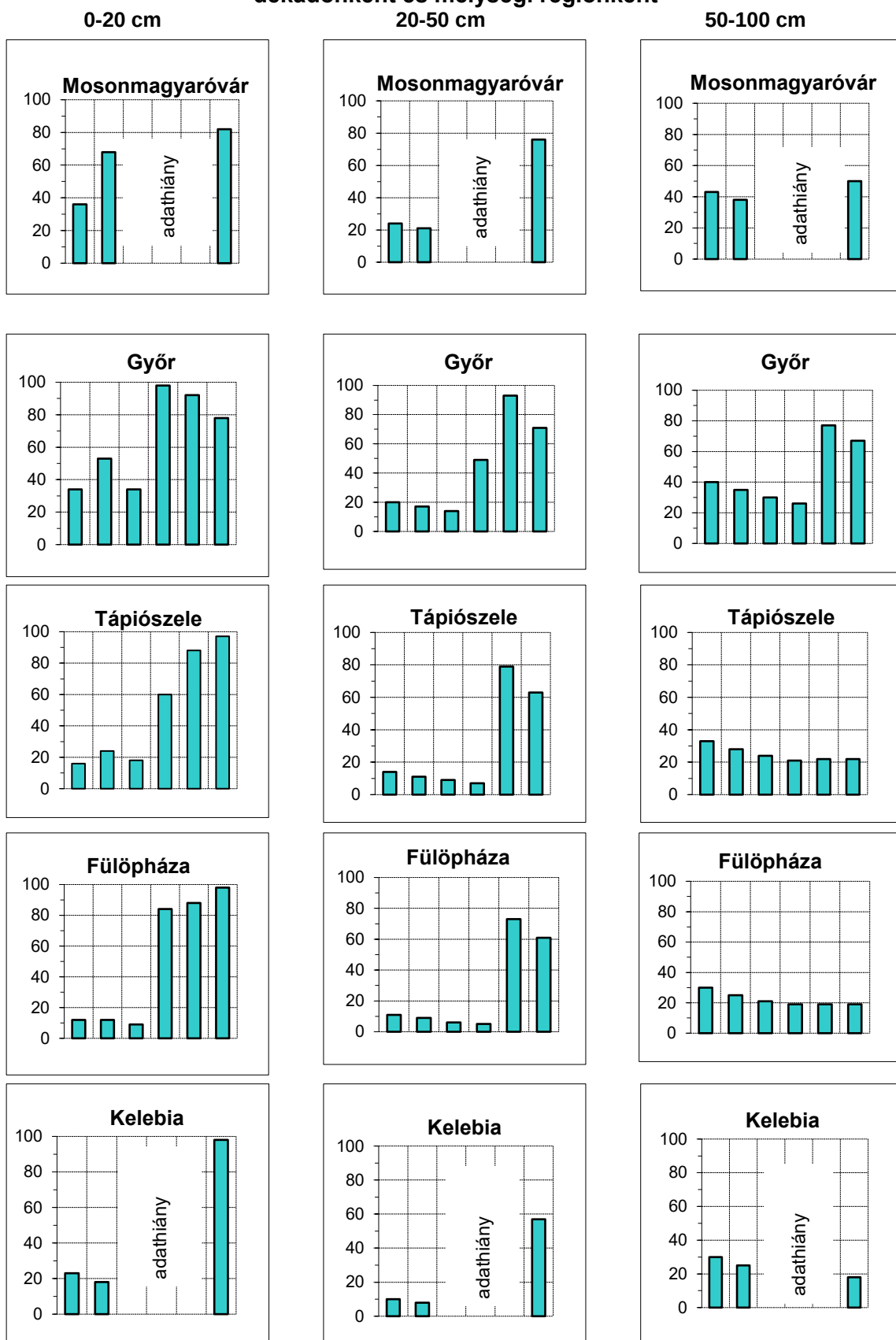


50-100 cm

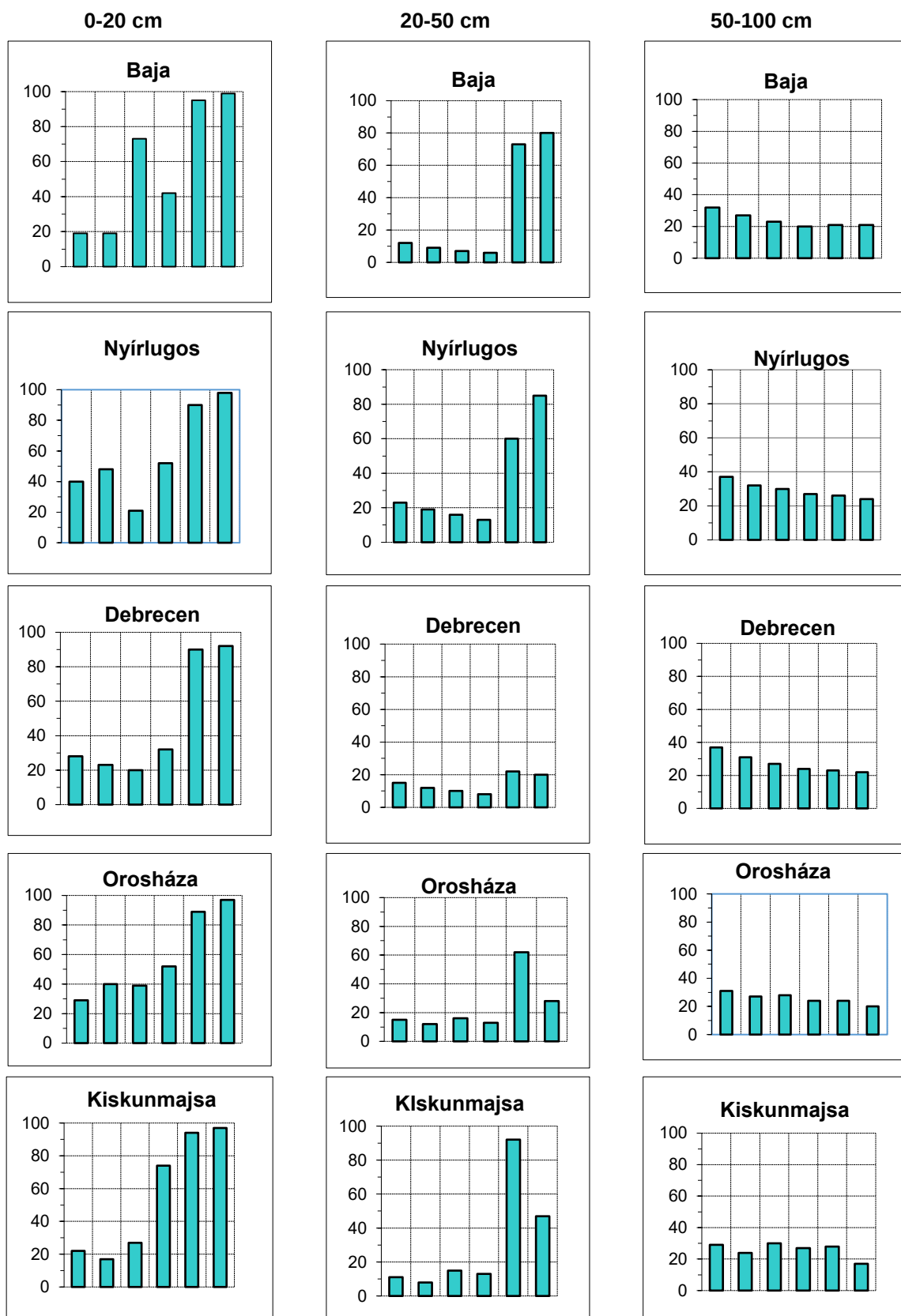


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

**A talajtelítettség (%) változása 2024. augusztus-szeptemberben
dekádonként és mélységi régióként**

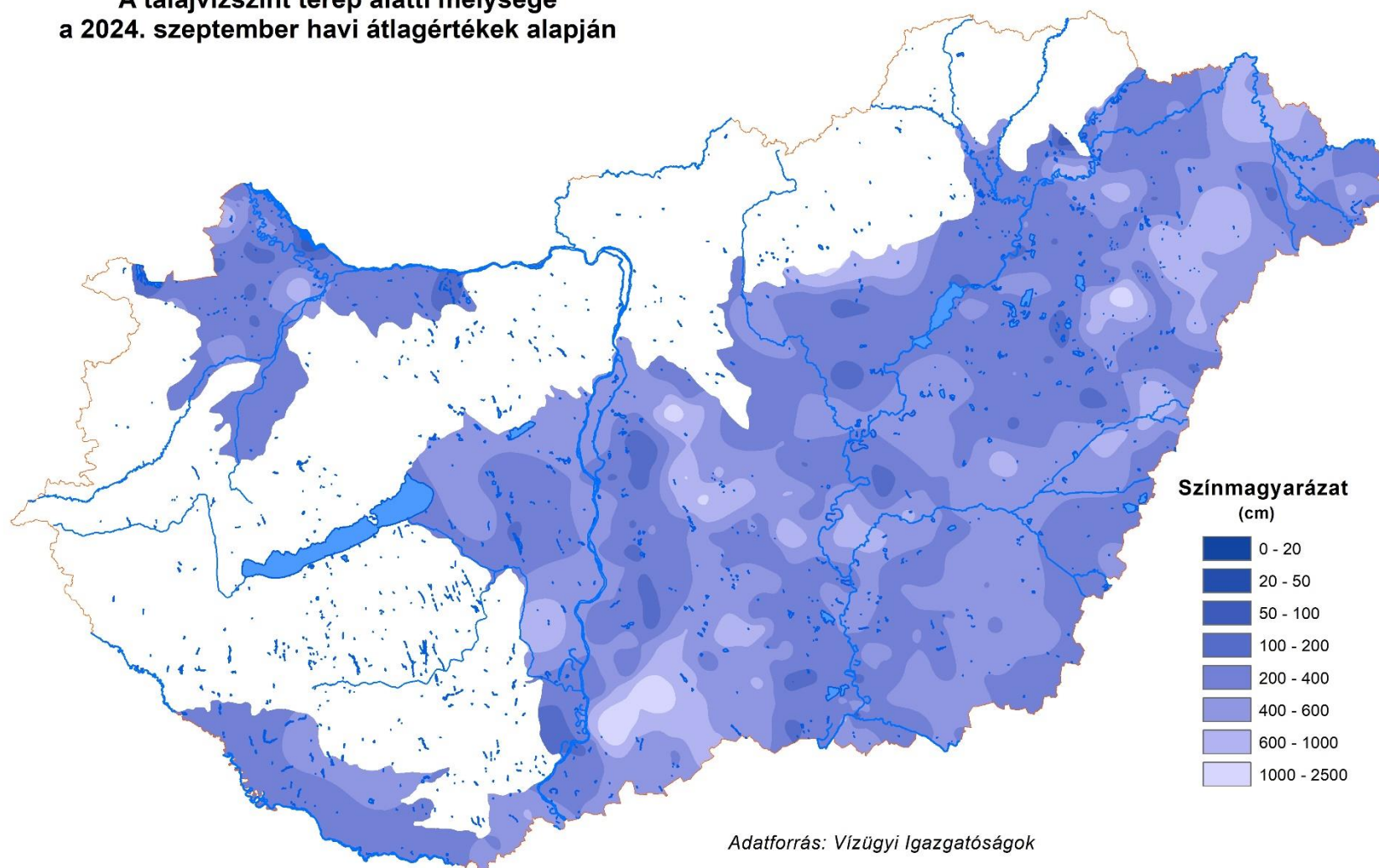


**A talajtelítettség (%) változása 2024. augusztus-szeptemberben
dekádonként és mélységi régióként**

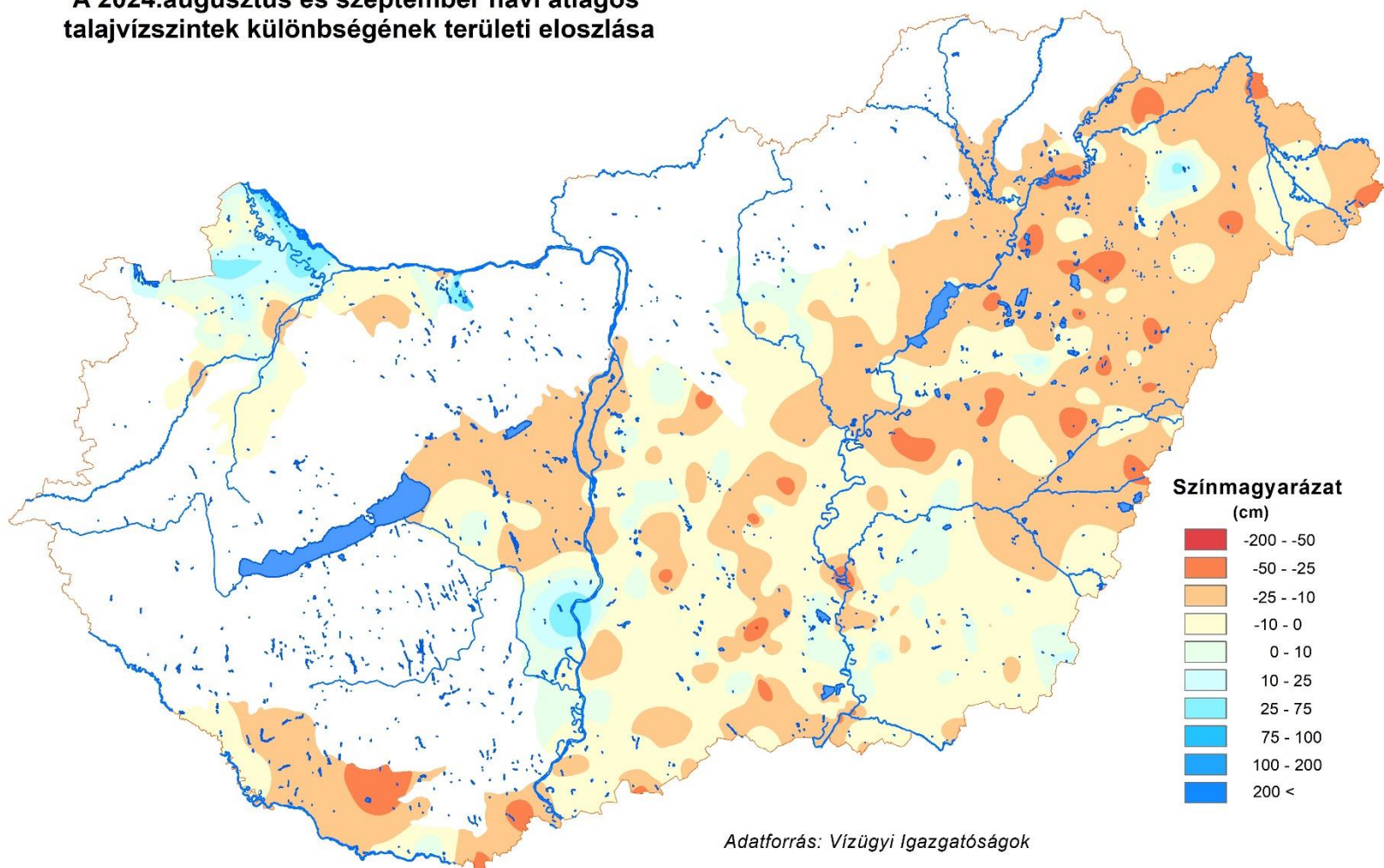


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

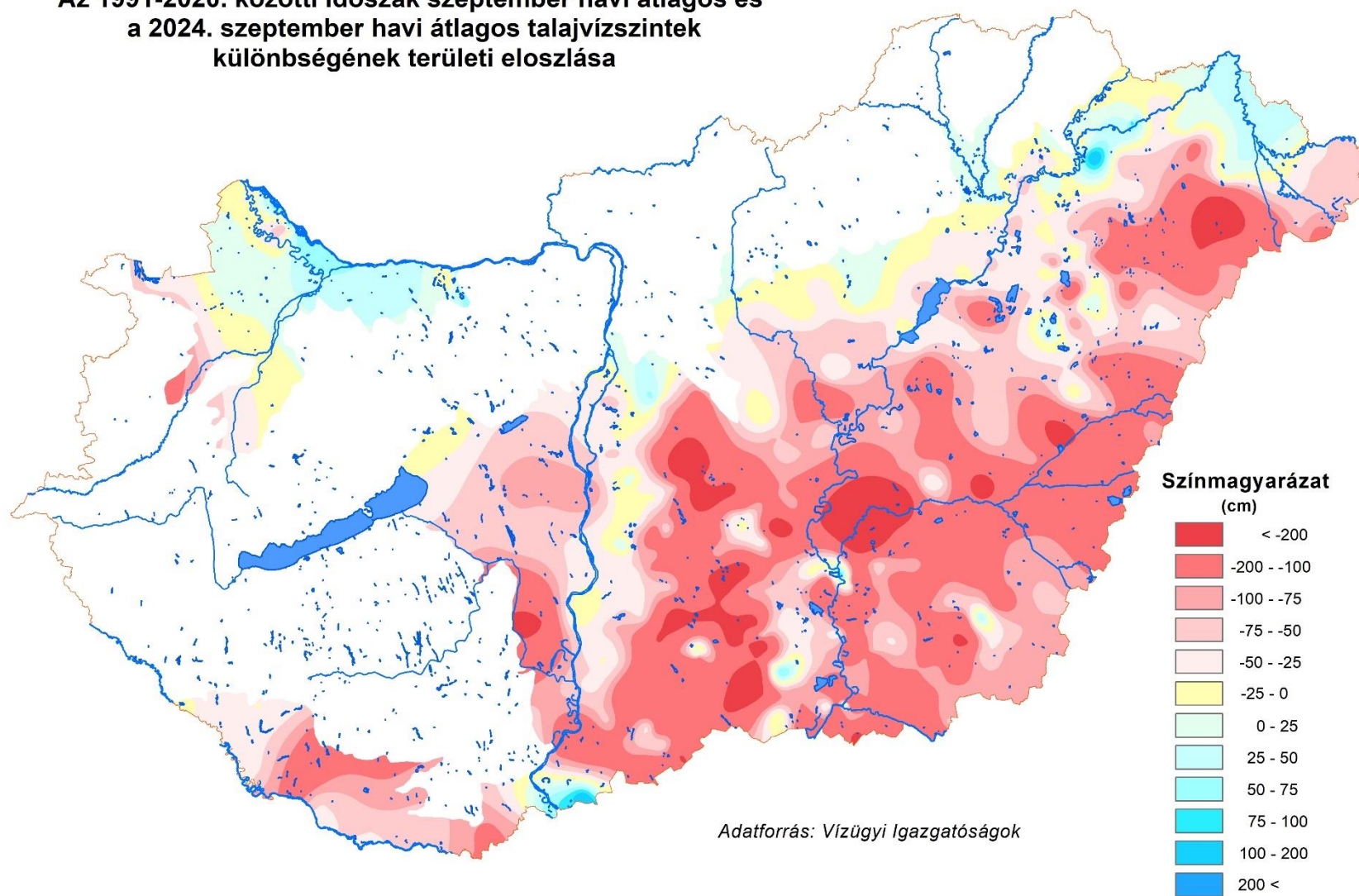
**A talajvízszint terep alatti mélysége
a 2024. szeptember havi átlagértékek alapján**



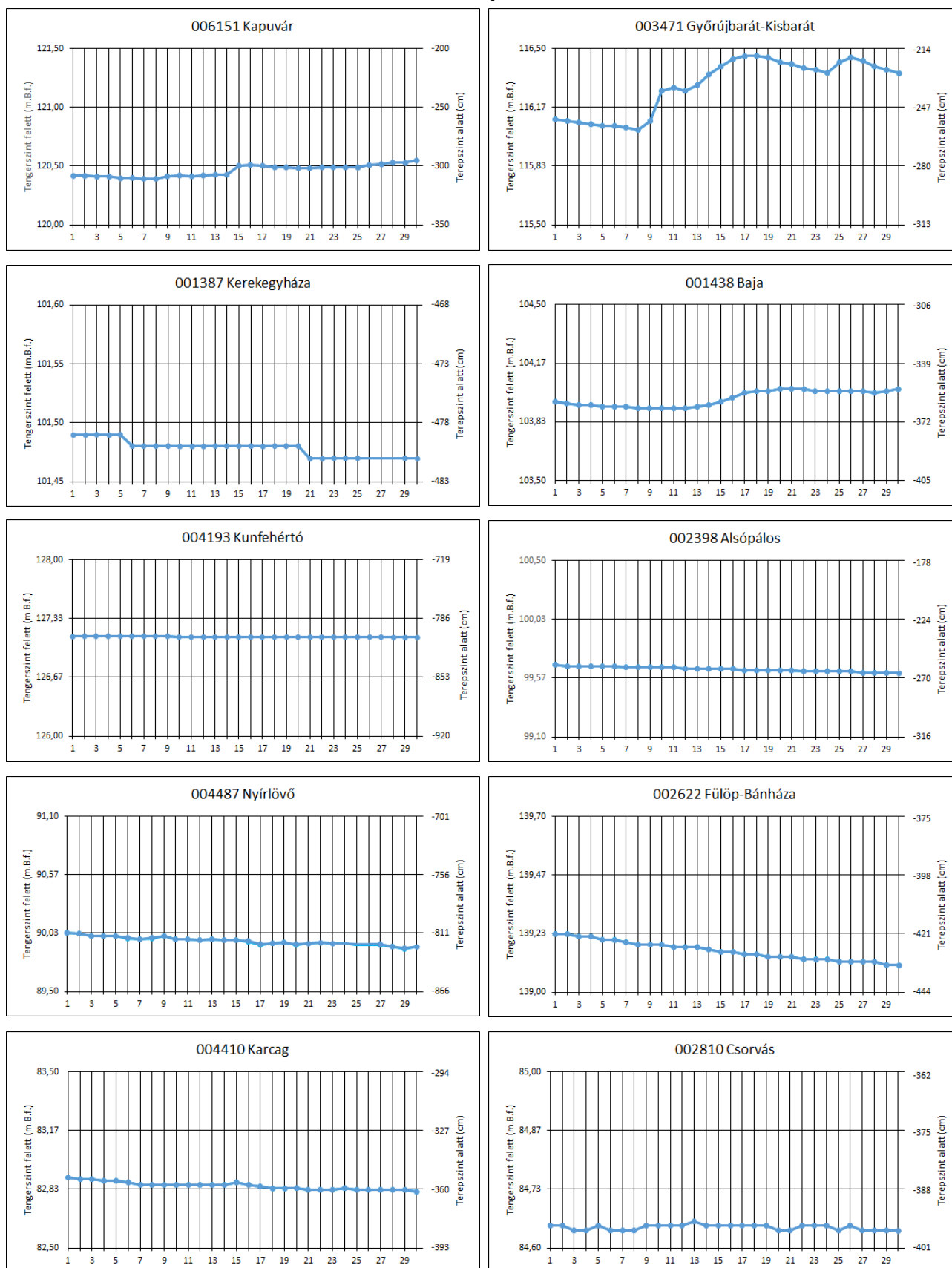
A 2024.augusztus és szeptember havi átlagos
talajvízszintek különbségének területi eloszlása



**Az 1991-2020. közötti időszak szeptember havi átlagos és
a 2024. szeptember havi átlagos talajvízszintek
különbségének területi eloszlása**

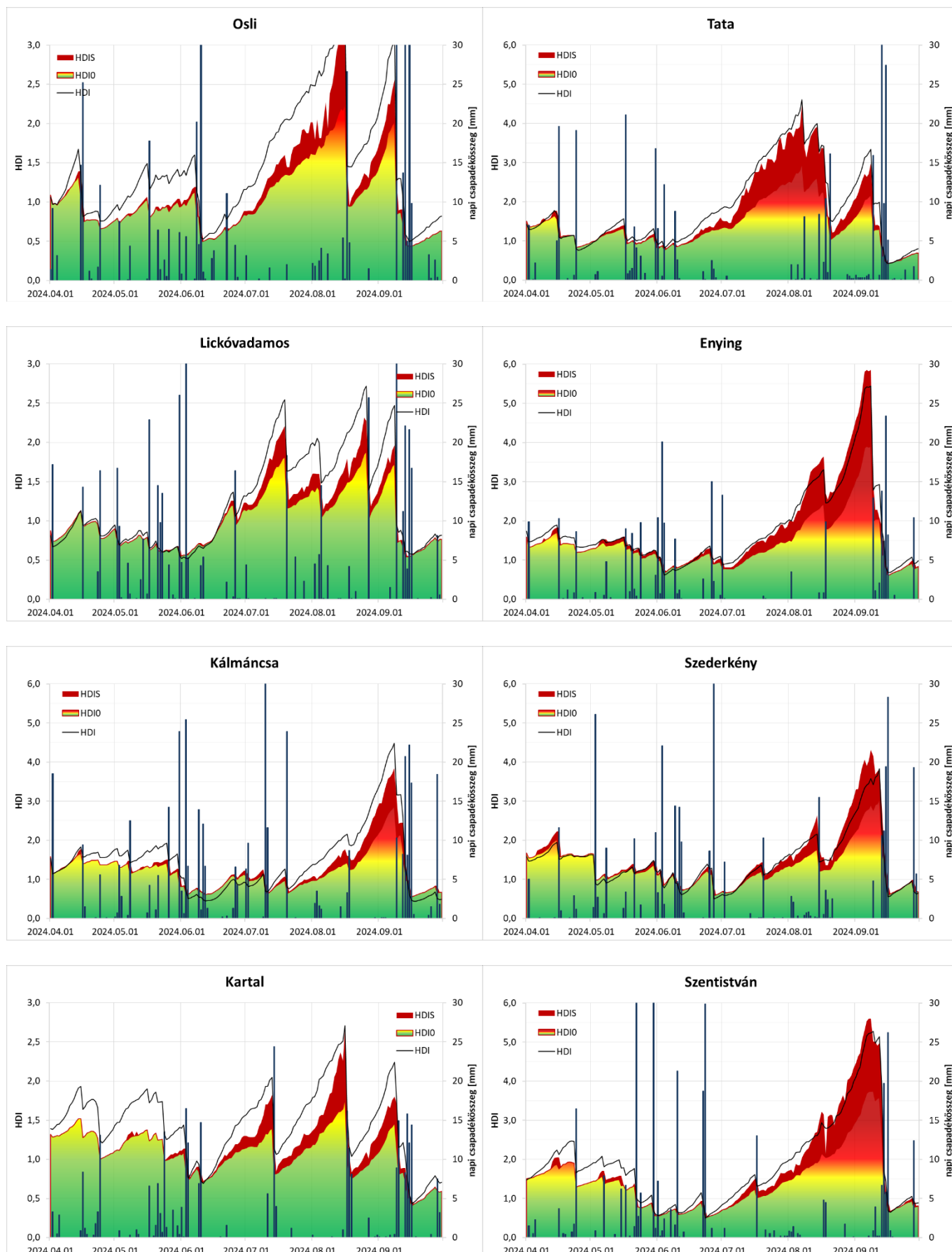


**Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm})
2024. szeptember**

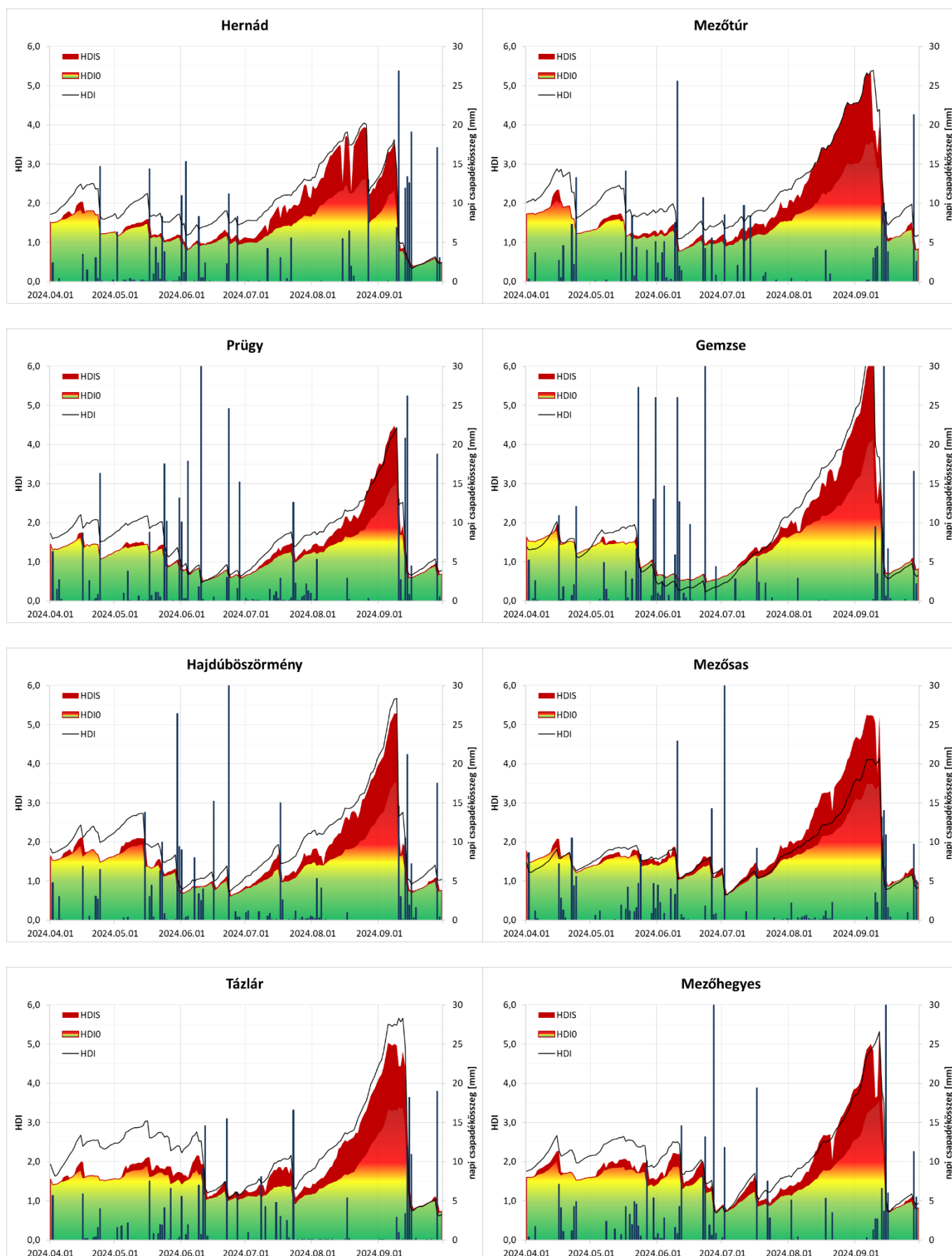


Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

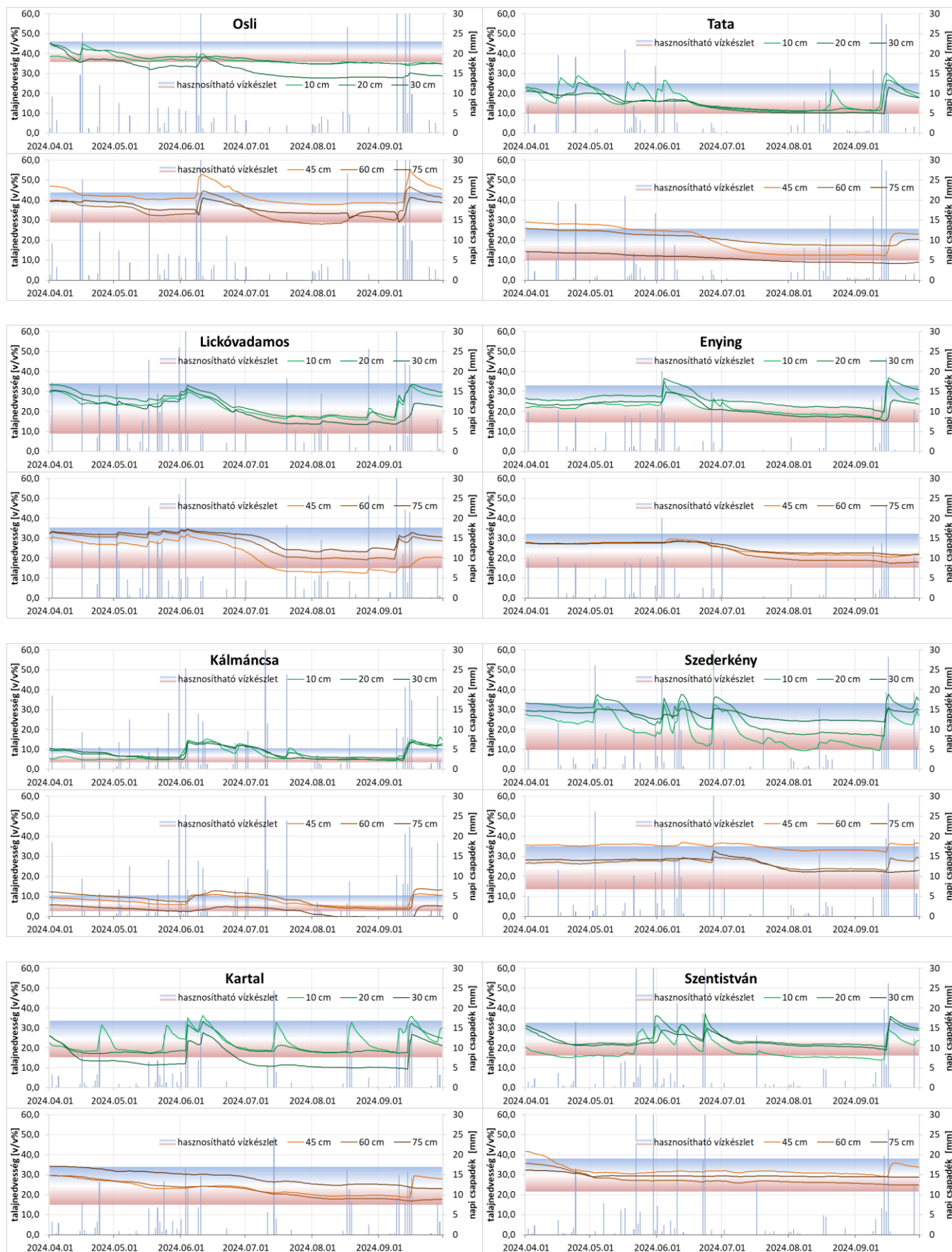
**A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 04. 01. – 2024. 09., között)**



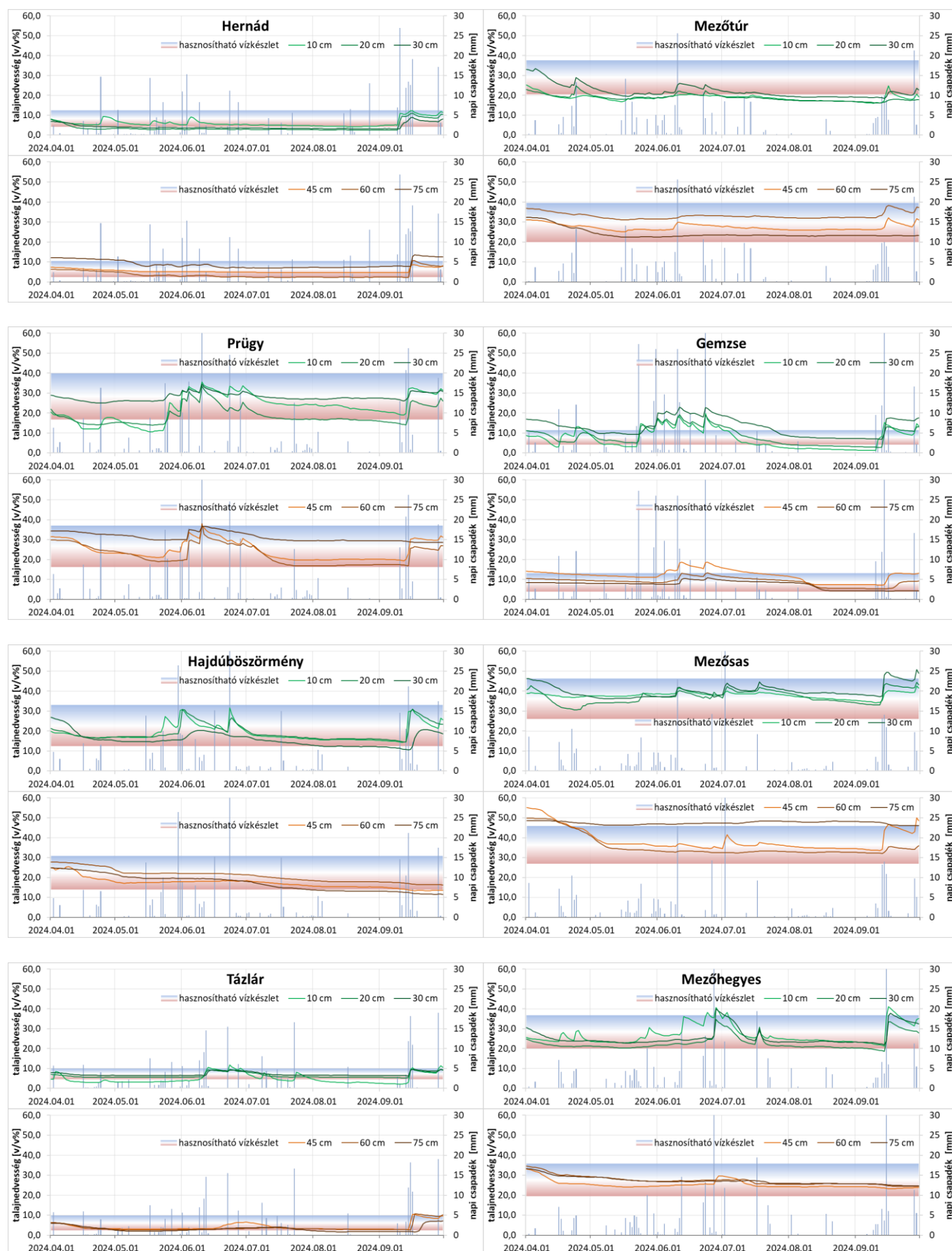
**A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 04. 01. – 2024. 09. 30. között)**



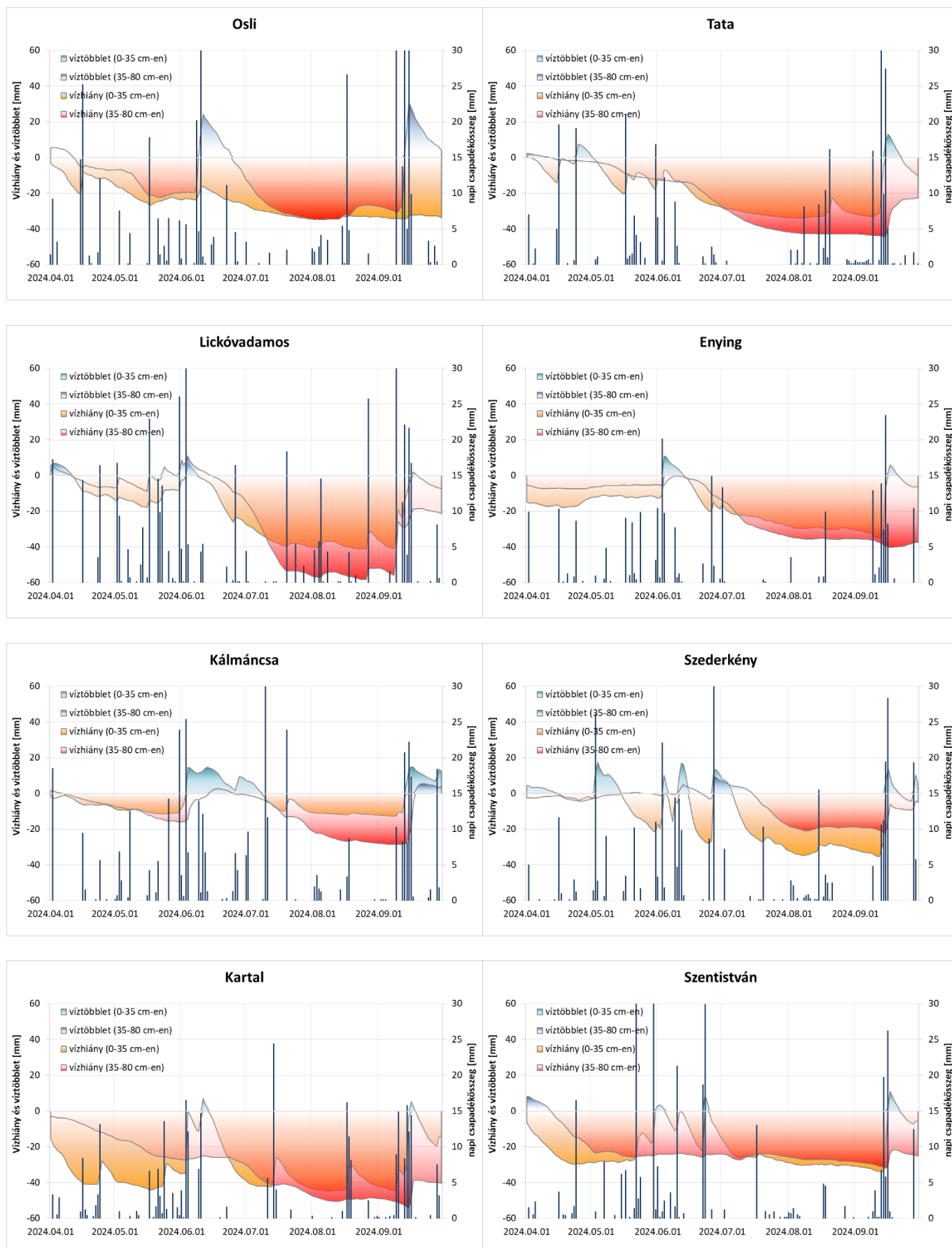
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2024. 04. 01. – 2024. 09. 30. között)



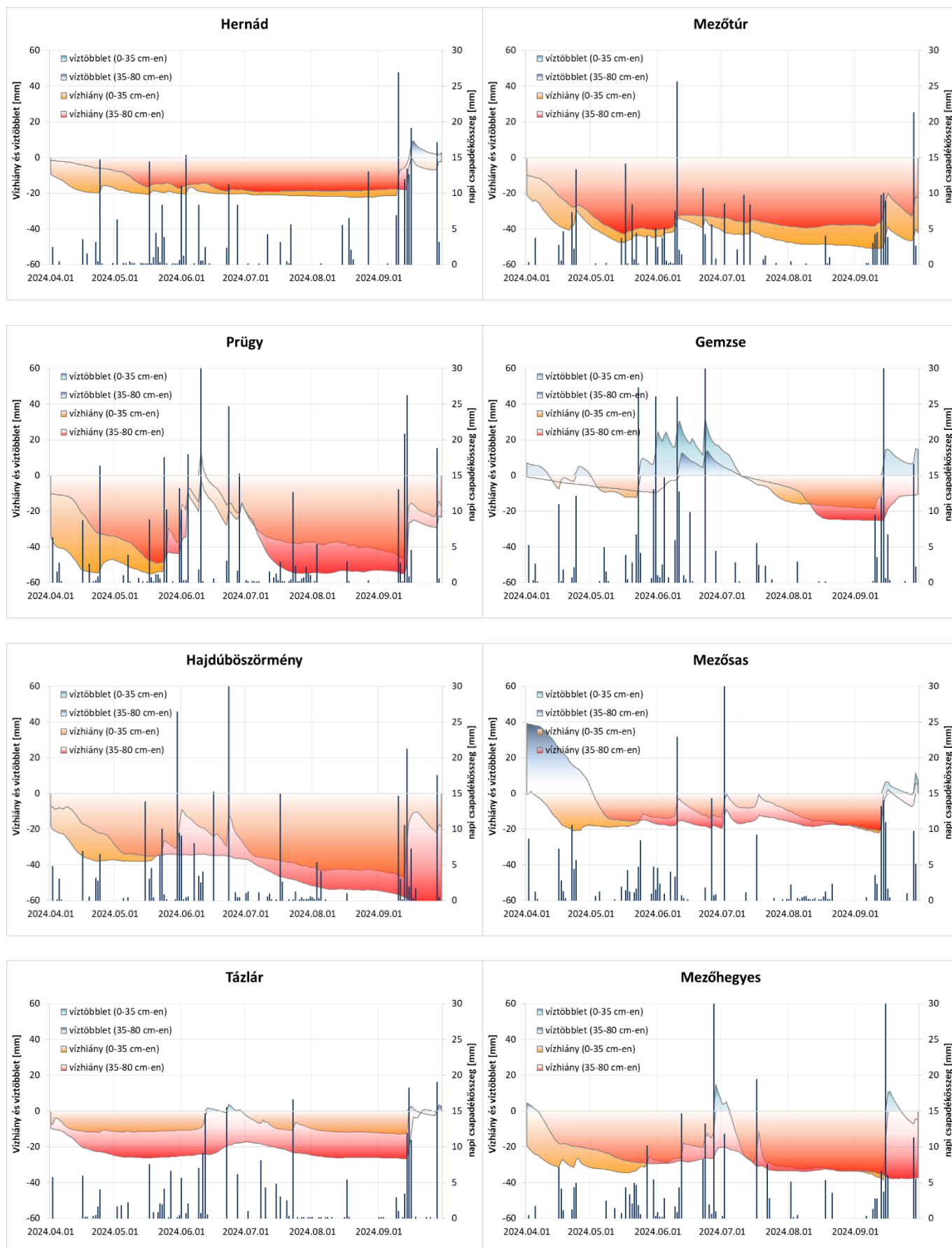
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2024. 04. 01. – 2024. 09. 30. között)

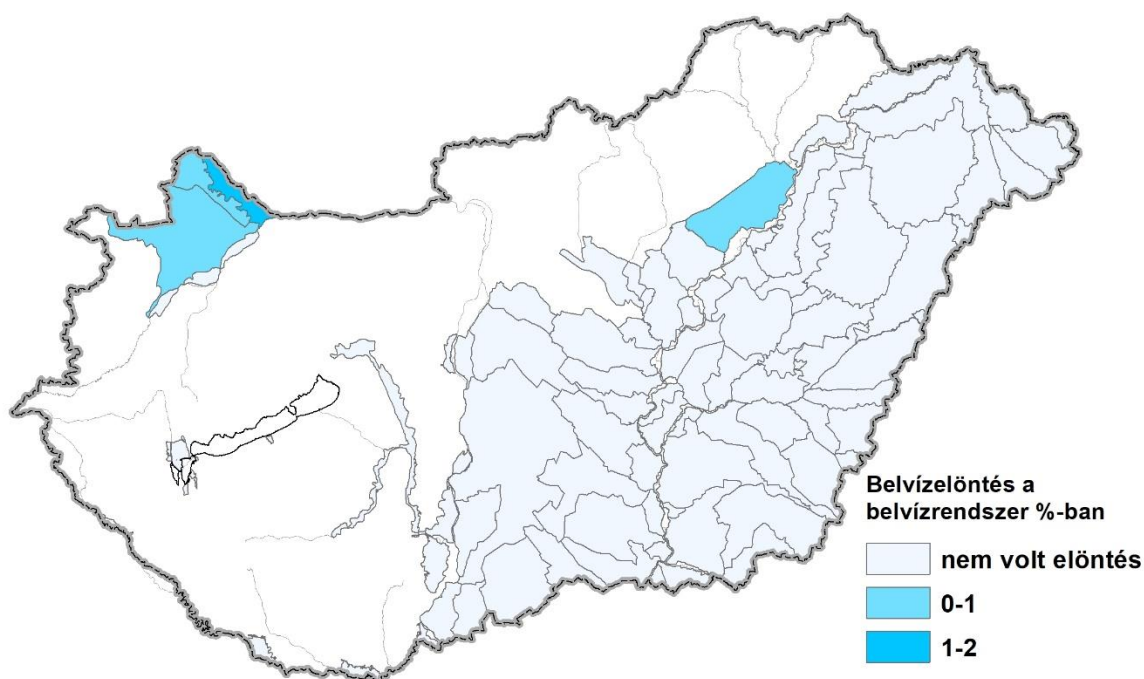
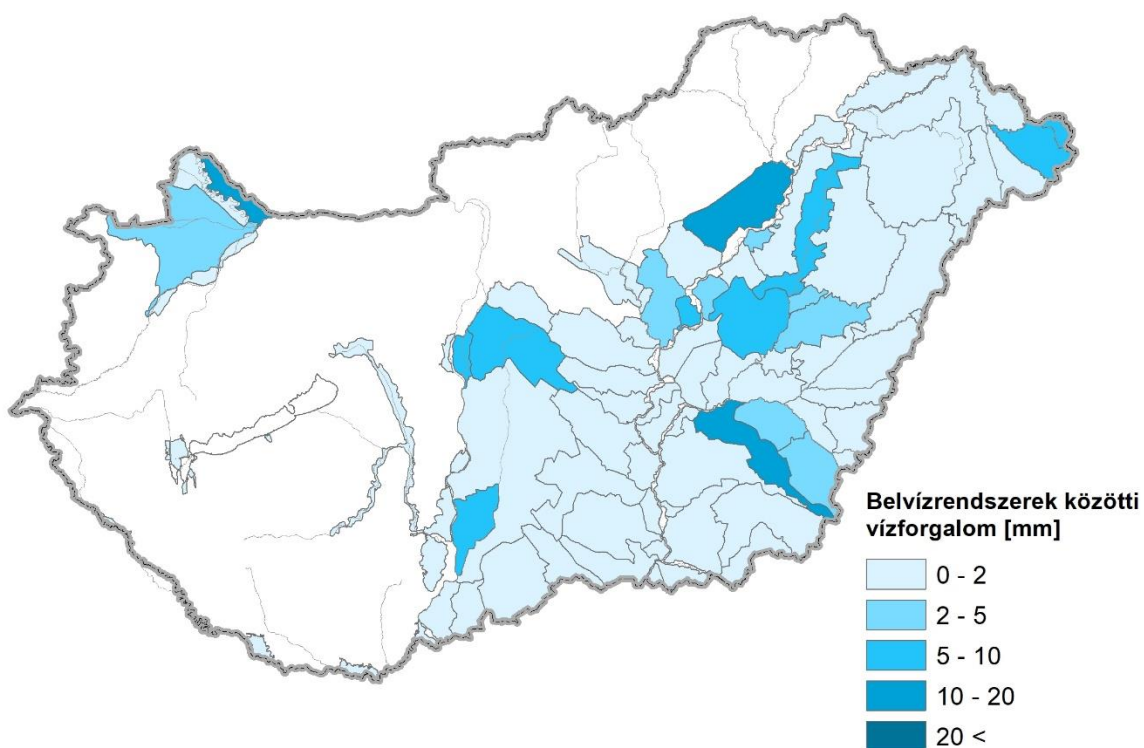


**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 04. 01. – 2024. 09. 30. között)**



**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 04. 01. – 2024. 09. 30. között)**

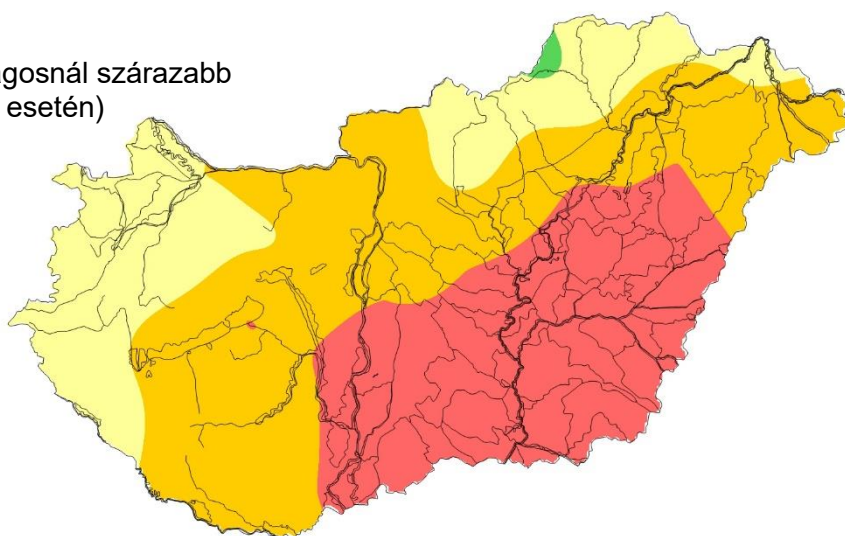


BELVÍZELÖNTÉS
2024. szeptember**BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM**
2024. szeptember

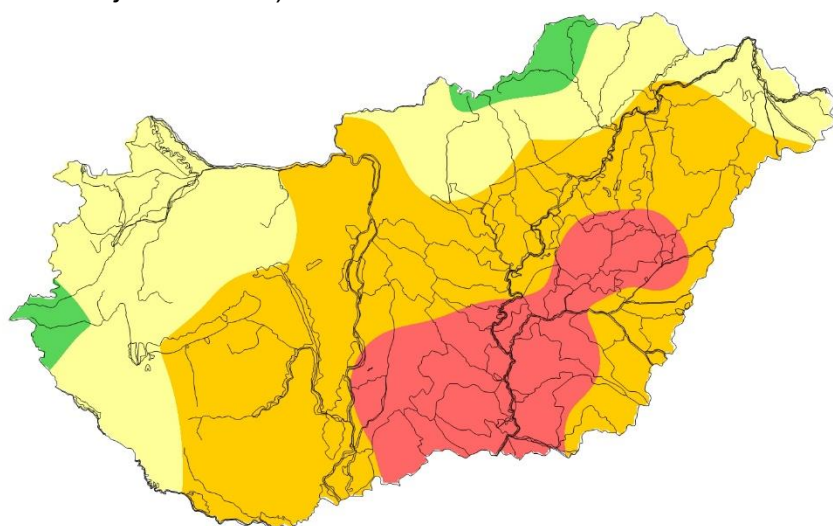
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. októberre előrejelzett értékei

A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



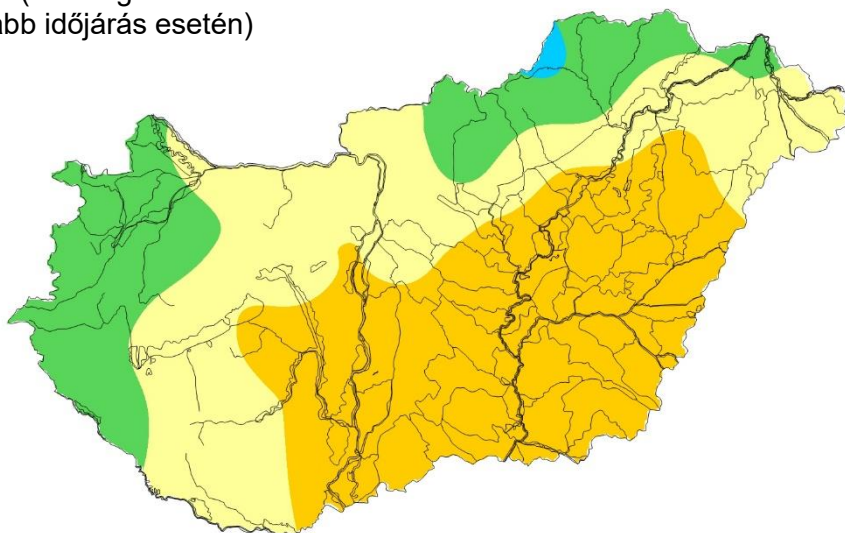
B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



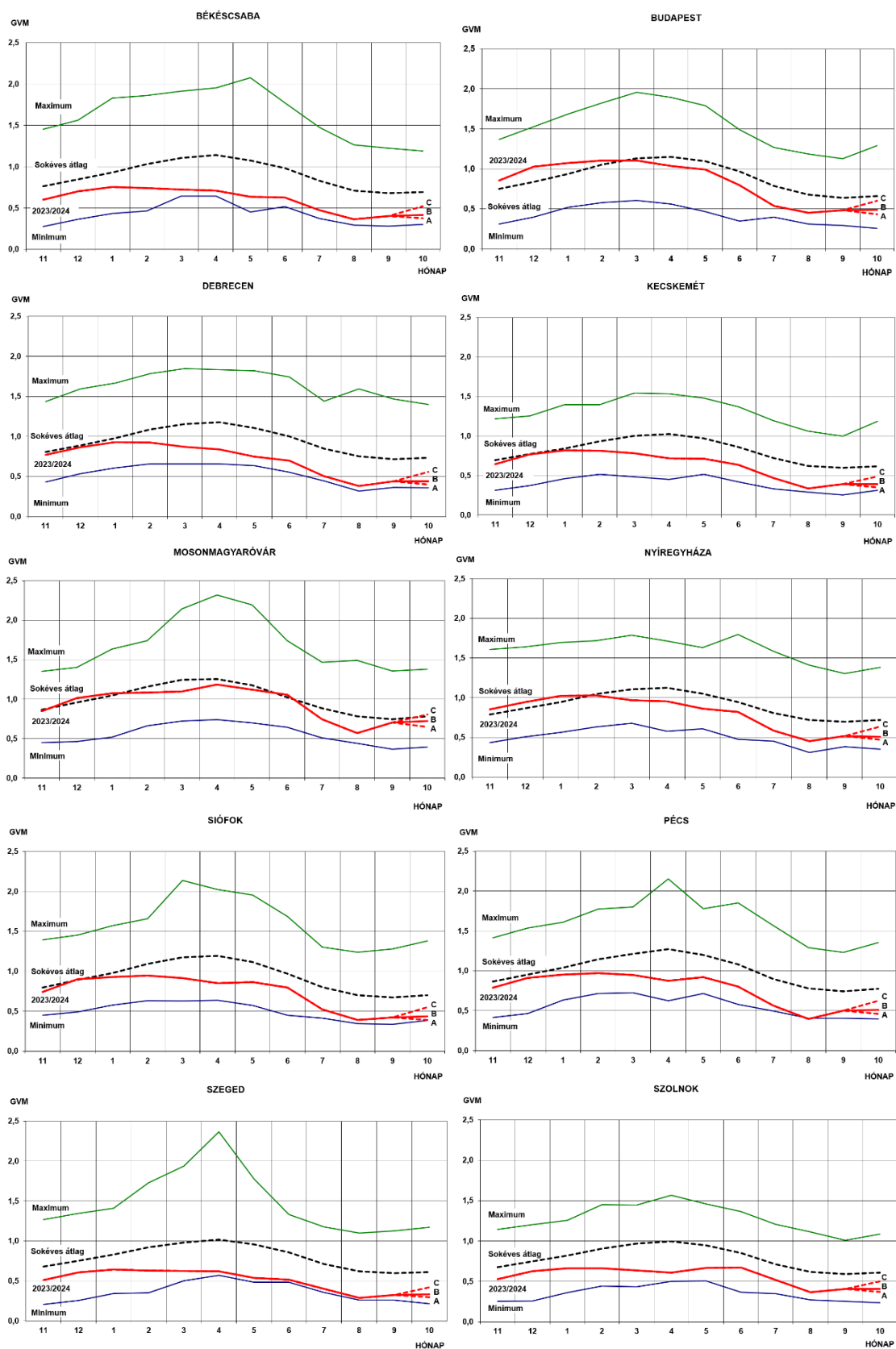
GVM



C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)



A GVM havonkénti értékeinek minimuma, maximuma és sokéves átlaga, valamint a 2023. november - 2024. szeptember időszakra a tényleges és 2024. októberre három változatban (A,B,C) előrejelzett értékei



TÁBLÁZATOK

Összesített belvízi adatok
2024. szeptember

VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG	Maximális havi belvízelöntés ha	Elvezetett vízmennyiség millió m ³			Tározott vízmennyiség millió m ³			Tározóban tározott vízmennyiség változása, millió m ³
		Gravitációs	Szivattyús	Összes	Tározóban	Elöntésben	Összes	
Észak-dunántúli	1787	0,00	10,14	10,14	0,00	2,45	2,45	0,00
Közép-Duna völgyi	0	11,36	0,18	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00
Alsó-Duna völgyi	0	6,58	1,69	8,27	7,12	0,00	7,12	5,90
Közép-dunántúli	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dél-dunántúli	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nyugat-dunántúli	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Felső-Tisza vidéki	0	4,38	0,01	4,39	16,36	0,00	16,36	1,65
Észak-magyarországi	27	5,43	0,01	5,44	4,52	0,03	4,55	0,25
Tiszaántúli	0	3,61	0,84	4,45	13,08	0,00	13,08	11,64
Közép-Tisza vidéki	0	9,23	4,16	13,39	15,49	0,00	15,49	2,54
Alsó-Tisza vidéki	0	0,42	0,00	0,42	14,66	0,00	14,66	-0,88
Körös vidéki	0	23,51	0,09	23,60	4,29	0,00	4,29	-0,06
Országos	1814	64,52	17,12	81,64	75,52	2,48	78,00	21,04

Megjegyzés: Az elvezetett vízmennyiség adatok tartalmazzák a belvízrendszerekbe bevezetett, ill. átvezetett vízmennyiségeket.

**A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) értékei 2024. március-szeptember között,
valamint 2024. októberre előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2024							GVM 2024.09. / GVM 2023.09.	2024 októberre előrejelzett értékek		
	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,754	0,713	0,639	0,548	0,392	0,268	0,323	0,646	0,296	0,335	0,444
Baja	0,953	0,860	0,762	0,607	0,401	0,314	0,391	0,521	0,360	0,410	0,514
Balassagyarmat	1,387	1,395	1,261	1,033	0,728	0,587	0,631	0,712	0,565	0,635	0,739
Berettyóújfalu	0,831	0,807	0,706	0,624	0,446	0,324	0,371	0,726	0,330	0,381	0,465
Békéscsaba	0,726	0,713	0,638	0,628	0,472	0,365	0,403	0,819	0,375	0,416	0,520
Budapest	1,106	1,035	0,992	0,796	0,537	0,451	0,485	0,754	0,433	0,487	0,600
Cegléd	0,821	0,765	0,749	0,674	0,484	0,361	0,427	0,854	0,388	0,428	0,534
Debrecen	0,868	0,837	0,746	0,695	0,500	0,381	0,437	0,746	0,400	0,440	0,558
Eger	1,154	1,075	1,217	1,064	0,766	0,570	0,591	0,778	0,529	0,588	0,714
Esztergom	1,245	1,286	1,140	0,913	0,636	0,517	0,556	0,738	0,490	0,550	0,661
Fegyvernek	0,760	0,708	0,726	0,685	0,527	0,376	0,422	0,812	0,383	0,422	0,526
Gyöngyös	1,656	1,574	1,497	1,235	0,879	0,696	0,794	0,723	0,692	0,761	0,883
Győr	1,188	1,184	1,036	1,017	0,690	0,517	0,647	0,847	0,598	0,651	0,759
Hajdúdorog	0,897	0,853	0,759	0,725	0,516	0,395	0,452	0,736	0,403	0,459	0,543
Hortobágy	0,822	0,753	0,734	0,718	0,528	0,399	0,443	0,841	0,396	0,446	0,564
Iregszemcse	0,972	0,903	0,924	0,797	0,549	0,387	0,474	0,754	0,434	0,486	0,590
Izsák	0,833	0,760	0,723	0,631	0,436	0,316	0,384	0,727	0,342	0,384	0,489
Jászberény	1,006	0,953	0,942	0,836	0,607	0,450	0,531	0,823	0,478	0,524	0,624
Jósvafő	1,598	1,520	1,460	1,420	1,069	0,808	0,836	0,806	0,753	0,815	0,958
Kalocsa	0,832	0,754	0,717	0,621	0,415	0,302	0,374	0,686	0,336	0,385	0,488
Kaposvár	1,067	0,996	0,981	0,831	0,600	0,427	0,525	0,747	0,481	0,544	0,679
Kapuvár	1,186	1,203	1,157	1,115	0,797	0,630	0,755	0,979	0,698	0,765	0,865
Karcag	0,787	0,748	0,670	0,585	0,435	0,306	0,350	0,672	0,313	0,357	0,455
Kecskemét	0,782	0,716	0,713	0,634	0,466	0,333	0,388	0,784	0,349	0,391	0,488
Keszthely	1,152	1,100	1,128	0,992	0,683	0,532	0,594	0,704	0,543	0,610	0,726
Kiskunfélegyháza	0,729	0,674	0,661	0,589	0,452	0,315	0,364	0,784	0,328	0,370	0,470
Kiskunhalas	0,791	0,716	0,629	0,559	0,380	0,259	0,316	0,665	0,284	0,326	0,424
Kistelek	0,675	0,643	0,605	0,546	0,433	0,299	0,342	0,784	0,309	0,345	0,432
Kisvárd	1,157	1,139	1,138	1,103	0,786	0,608	0,688	0,977	0,628	0,679	0,824
Komárom	1,110	1,134	1,038	0,968	0,671	0,529	0,618	0,880	0,559	0,615	0,731
Kunszentmiklós	0,874	0,828	0,762	0,656	0,462	0,359	0,440	0,787	0,398	0,442	0,556
Martonvásár	1,030	0,972	0,921	0,786	0,521	0,406	0,483	0,815	0,441	0,490	0,592
Mezőhegyes	0,679	0,655	0,682	0,691	0,515	0,369	0,421	0,963	0,387	0,433	0,514
Miskolc	1,325	1,242	1,248	1,274	0,925	0,718	0,756	0,817	0,677	0,753	0,896
Mohács	0,841	0,762	0,772	0,672	0,472	0,361	0,425	0,714	0,388	0,451	0,558
Mór	1,218	1,186	1,175	1,130	0,763	0,603	0,678	0,889	0,618	0,685	0,788
Mosonmagyaróvár	1,095	1,183	1,119	1,054	0,744	0,571	0,706	1,086	0,650	0,724	0,808
Nagykanizsa	1,262	1,265	1,293	1,129	0,798	0,613	0,731	0,824	0,679	0,747	0,898
Nyíregyháza	0,967	0,953	0,861	0,820	0,588	0,451	0,517	0,815	0,471	0,511	0,636
Nyírlugos	0,933	0,935	0,910	0,870	0,645	0,502	0,572	0,933	0,516	0,577	0,714
Orosháza	0,664	0,639	0,619	0,536	0,437	0,321	0,363	0,753	0,331	0,372	0,462
Örkény	0,997	0,952	0,897	0,753	0,551	0,488	0,557	0,935	0,505	0,551	0,672
Paks	0,846	0,786	0,739	0,658	0,441	0,329	0,413	0,745	0,375	0,417	0,517
Pápa	1,371	1,312	1,251	1,247	0,843	0,642	0,769	0,830	0,705	0,776	0,876
Pátyod	1,232	1,191	1,170	1,045	0,744	0,557	0,611	0,831	0,553	0,616	0,717
Pécs	0,947	0,877	0,921	0,802	0,564	0,395	0,500	0,810	0,463	0,512	0,624
Polgár	0,938	0,860	0,872	0,879	0,636	0,484	0,533	0,882	0,476	0,533	0,636
Poroszló	0,824	0,750	0,784	0,735	0,549	0,402	0,441	0,793	0,398	0,445	0,539
Romhány	1,428	1,401	1,299	1,067	0,757	0,610	0,669	0,717	0,591	0,673	0,802
Salgótarján	1,606	1,564	1,504	1,308	0,985	0,770	0,832	0,797	0,740	0,816	0,932
Sárospatak	1,418	1,421	1,391	1,371	0,953	0,739	0,775	0,931	0,695	0,758	0,876
Siófok	0,915	0,853	0,864	0,797	0,525	0,391	0,425	0,715	0,393	0,435	0,549
Szarvas	0,696	0,663	0,628	0,587	0,480	0,353	0,391	0,765	0,356	0,399	0,488
Szeged	0,626	0,619	0,540	0,515	0,401	0,288	0,325	0,797	0,296	0,335	0,421
Szeghalom	0,777	0,762	0,637	0,639	0,473	0,371	0,406	0,748	0,371	0,410	0,502
Szendrőlád	1,696	1,604	1,547	1,543	1,182	0,900	0,931	0,793	0,839	0,899	1,048
Szentes	0,674	0,637	0,614	0,531	0,470	0,332	0,379	0,763	0,342	0,384	0,471
Székesfehérvár	1,169	1,109	1,067	0,995	0,670	0,531	0,590	0,803	0,535	0,592	0,699
Szolnok	0,636	0,609	0,668	0,672	0,517	0,365	0,408	1,133	0,371	0,407	0,500
Szombathely	1,324	1,230	1,272	1,169	0,870	0,669	0,760	0,814	0,702	0,778	0,879
Tata	1,082	1,104	1,045	0,945	0,660	0,529	0,600	0,902	0,547	0,604	0,711
Tihany	1,083	1,016	0,967	0,963	0,639	0,479	0,537	0,745	0,491	0,544	0,652
Tiszafüred	0,816	0,741	0,757	0,726	0,541	0,402	0,439	0,808	0,390	0,441	0,537
Tiszaújváros	0,676	0,638	0,655	0,622	0,494	0,350	0,394	0,900	0,359	0,398	0,491
Tokaj	0,974	0,984	0,926	0,900	0,650	0,495	0,556	0,947	0,506	0,559	0,692
Túrkeve	0,755	0,717	0,653	0,619	0,481	0,355	0,392	0,706	0,355	0,398	0,506
Vác	1,284	1,262	1,148	0,934	0,636	0,511	0,550	0,703	0,491	0,553	0,671
Zalaegerszeg	1,270	1,236	1,383	1,168	0,852	0,653	0,775	0,805	0,722	0,797	0,935
Országos átlag:	1,012	0,971	0,936	0,853	0,613	0,466	0,529	0,802	0,479	0,533	0,642