

INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELÉS

2024. április

Készítette:

az

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

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



**Budapest, Szeged
2024. április 15.**

HELYZETÉRTÉKELÉS

Csapadék

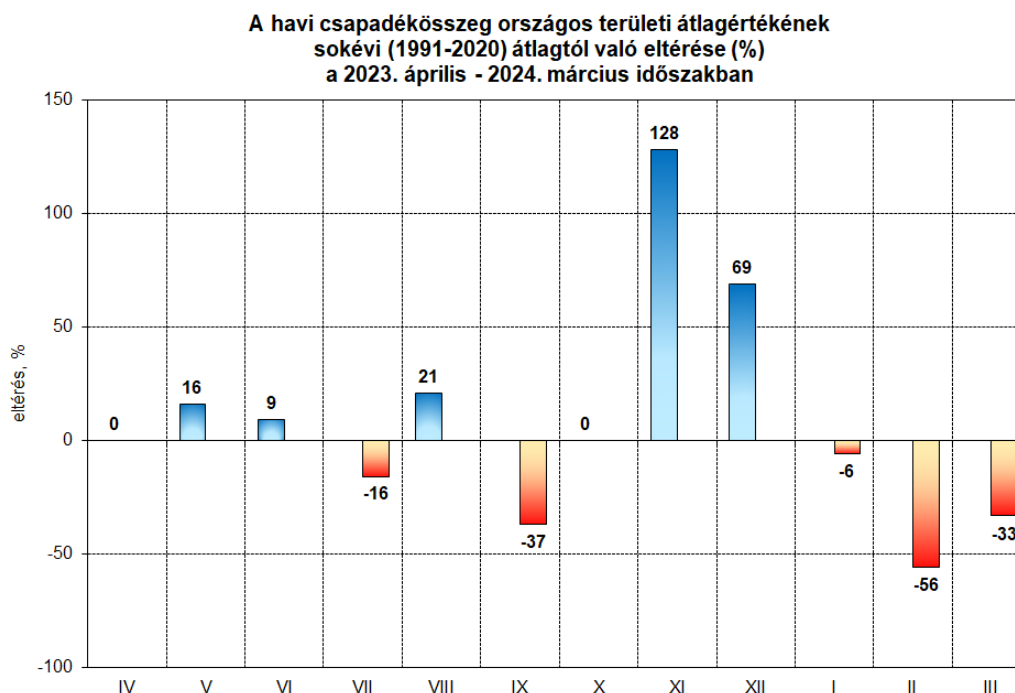
2024 márciusában a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 6 mm (Debrecen-repülőtér) és 68 mm (Szentgotthárd-Farkasfa) között alakult. Az országos területi átlagérték 22 mm volt, ami sokévi (1991-2020) március havi átlagértéktől 11 mm-rel (33%-kal) maradt el (1. ábra).

A havi csapadékösszeg az ország területének túlnyomó részén elmaradt sokéves (1991-2020) márciusi átlagától (1. ábra).

A március havi éghajlati átlaghoz viszonyítva a legnagyobb csapadékhiány (28 mm) Újfehértó, a legnagyobb csapadéktöbblet (28 mm) Szentgotthárd-Farkasfa állomáson fordult elő (1. ábra).

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

Az alábbi szövegtáblában a legutóbbi 12 havi időszakra mutatjuk be a havi csapadékösszeg országos területi átlagértékének a sokévi átlagától való relatív eltérését.



A 3. ábrán a 2024. január-március időszakban lehullott csapadék mennyiségének és az időszakos átlagától való eltéréseinek területi eloszlását szemléltetjük. A 3 havi csapadékösszeg 31 mm (Felsőveker) és 139 mm (Kékestető) között alakult, az országos területi átlagérték 67 mm volt, ami az időszakos átlagnál 34 mm-rel (mintegy 33 %-kal) kevesebb. A 3 havi csapadékösszeg az ország túlnyomó részén elmaradt az éghajlati átlagától (3. ábra).

Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 3 havi csapadékhiány (75 mm) Kunbaja, a legnagyobb 3 havi csapadéktöbblet (21 mm) Jószaő állomáson fordult elő.

Léghőmérséklet

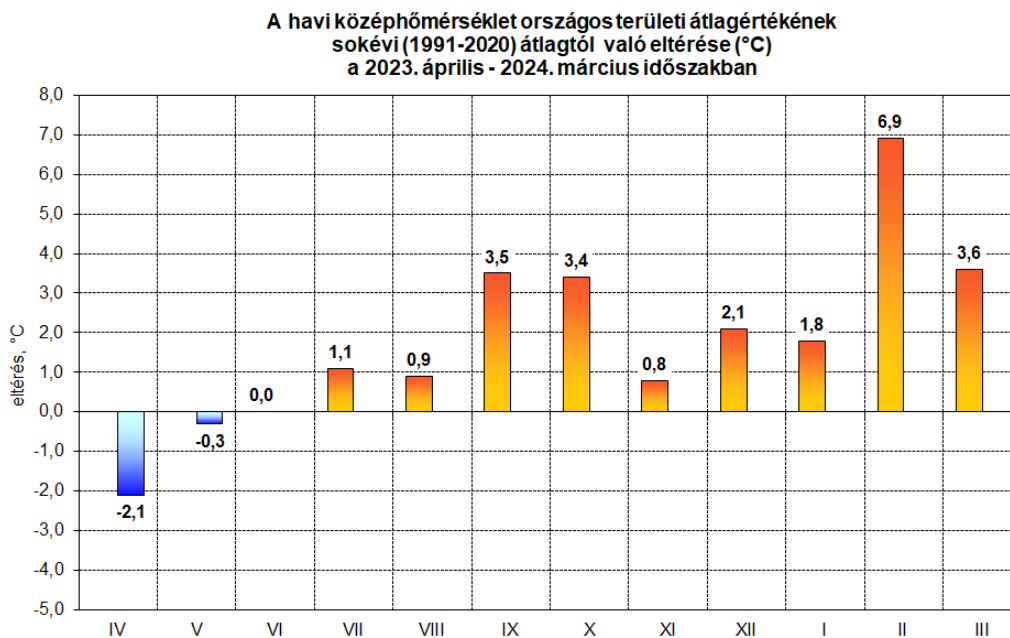
A március havi középhőmérséklet 4,2°C (Kékestető) és 10,6°C (Fonyód, Pécs-Pogány)) között alakult, az országos területi átlagérték 9,3 °C volt, ami a sokévi (1991-2020) márciusi átlagértéknél 3,6 °C-kal (!) magasabb (4. ábra).

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

A március havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb pozitív eltérés (+5,4 °C) Miskolc-Szentlélek állomáson fordult elő (4. ábra).

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

Az alábbi szövegszerű 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 március harmadik dekádjában az egy hónappal korábbi állapothoz képest alacsonyabb volt. A talajréteg nedvesség-tartalmát az 25-55 %-os telítettségi értékek jellemezték. (6. ábra).

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma január végére az egy hónappal korábbi állapothoz képest mérsékelten csökkent. A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken március végén a 75-90% közötti telítettségi értékek voltak jellemzőek (6. ábra).

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

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

Talajvíz

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

Ugyanúgy, mint az előző hónapban, márciusban is átlagosan 330–335 cm mélyen helyezkedett el a talajvízszint az ország síkvidékein, és a különböző mélységek területi mintázata is hasonlóan alakult. A talajvíztükör ebben a hónapban is 200–400 cm mélyen helyezkedett el a legnagyobb területen, így a Győr–Tatai-teraszvidéken, a Dráva menti síkság nagy részén, a Közép-Mezőföldön, a Duna menti síkságon, a Duna–Tisza közti síkvidék keleti és nyugati peremén, illetve a Körös–Maros köze és a Tiszántúl jelentős részén.

200 cm-nél sekélyebb helyzetű talajvíz kisebb területeken, többek között a Marcal-medencében, a Győri-medence nagy részén, a Mezőföld középső, a Duna menti síkság keleti és a Közép-Tisza-vidék egyes részein fordult elő.

400 cm-nél mélyebben volt a talajvíztükör a Mezőföld keleti és nyugati részén, a Duna–Tisza köze Hátsági területein és a Bácskai-síkvidéken, a Körös–Maros köze egyes részein, illetve a Nyírség, a Hajdúság és a Berettyó–Körös-vidék egyes területein.

A 2024. február és március havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlását a 10. ábra szemlélteti.

Márciusban az előző hónaphoz viszonyítva átlagosan 0–5 cm-t süllyedt a talajvízszint Magyarország síkvidékein. Ennek megfelelően a talajvízszint-süllyedéssel jellemezhető területek nagyobb kiterjedést mutattak, mint az előző hónapban.

A Kisalföld, a Dráva menti síkság, a Közép- és Dél-Mezőföld, a Duna menti síkság, az Alsó-Tisza-vidék, a Körös–Maros-köze nyugati, a Berettyó–Körös-vidék, a Hajdúság, a Felső- és Közép-Tisza-vidék jelentős részén csökkent a talajvízszint februárhoz viszonyítva. Sok területen enyhe, 0–10 cm-es süllyedés következett be, de nagyobb mértékű, 10–50 cm-es, vagy akár annál is nagyobb csökkenést is lehetett tapasztalni, különösen a Felső- és Közép-Tisza-vidék Tisza menti területein.

A Mezőföld, a Dráva menti síkság, a Duna–Tisza köze, a Körös–Maros-köze, az Észak-alföldi-hordalékkúp-síkság, a Közép-Tisza-vidék délkeleti és a Nyírség egyes részein emelkedett a talajvízszint. Az emelkedés mértéke döntően 0–25 cm volt.

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

A síkvidékek területi átlagában mintegy 40–45 cm-rel alacsonyabban helyezkedett el a talajvíztükör az aktuális hónapban a 30 éves havi átlaghoz képest.

0–50 cm-es talajvízszint-süllyedés volt tapasztalható a Komárom–Esztergomi-síkság nyugati, a Dráva menti síkság jelentős, a Mezőföld középső részén és az Észak-alföldi-hordalékkúpsíkságon. Jelentősebb, akár 100–200 cm-t meghaladó süllyedés következett be a Duna–Tisza közeli Hátságban, a Körös–Maros-közén, az Alsó-Tisza-vidéken, a Közép-Tisza-vidék déli részén, a Berettyó–Körös-vidéken és a Nyírségben.

A 30 éves átlaghoz képest csak a síkvidékek kis részén történt talajvízszint-emelkedés. Ilyen terület volt a Kisalföld jelentős része, a Mezőföld déli része, a Duna menti síkság, a Felső- és Közép-Tisza-vidék és a Hajdúság. Döntően 0–75 cm volt az emelkedés mértéke.

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

Operatív aszály- és vízhiány-értékelés

A vízháztartási helyzet szerint a március kifejezetten kedvezőtlennek ítélnélhető, a hónap csapadékossága az ország nagy részén átlag alatti volt, egyedül a nyugati határszélen kedvezőbb az állapot.

A hidrometeorológiai jellemzők miatt a felső talajréteg nedvességtartalmának folyamatos és intenzív csökkenése valamint a talajvíz nyugalmi szintjének folyamatos süllyedése meghatározó, azaz a rendelkezésre álló vízkészletek folyamatosan csökkennek.

Az átlag alatti csapadék és szélsőségesen enyhe időjárás a HDIs értékének alakulásában is megmutatkozott. A hónap során hulló, zömmel átlag alatti csapadékmennyiség, és a megszokottnál melegebb időjárás miatt az index értéke folyamatosan emelkedett. A

Nagykanizsa – Szolnok vonaltól délre fekvő területeken már a hónap elején enyhe és közepes értékek felett volt az index értéke HDIs >1,33. A második dekád végére a déli országrészekén már 1,7 volt az index, azaz megközelítette az erős aszályt. A hónap végére a teljes Alföld és a Dunántúl középső részére kiterjed az aszály, ekkor már mindenhol 1,5 – 1,8 közötti értékek domináltak. A dél-alföldi régióban a hónap során a közepes aszály tartósan jelen volt. (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. Az év eleje óta tartó enyhe időjárás hatására a talajnedvesség értékei csökkenő tendenciát mutatnak, a folyamat felgyorsult ebben a hónapban. A talaj telítettsége országosan megszűnt, az Alpokalja és annak közvetlen környezetében jók a talajnedvesség állapotok. A csapadékhiányos területeken jelentősen csökkent a vízkészlet. A HDI értéke 0,8 -2,0 között változott, tehát Mezőtúr és Mezőhegyes talajaiban már közepes-, erős aszály jellemző. A mélyebb rétegek hasznosítható vízkészlete csökkenésnek indult, országos viszonylatban már csak az Alpok lábainál kedvező a helyzet. A felszín közeli talajrétegekben kialakult a talajaszály, amelynek erősödését a szokatlanul meleg, szeles időjárás okozta (15-18. ábra):

Március hónapban a talajok vízháztartása csökkent, illetve a felső rétegek készlete számottevően csökkent (kivéve a nyugati határszélen). A Kisalföld és a Nyírség talajvízszintjei stagnáltak, sajnos az alföldi tájakon jelentős elindultak a negatív folyamatok. A nyugati országrészekén a sokévi átlag körül vagy kissé afeletti, a keleti országrészen még mindig jelentősen a referencia időszak értékei alatt húzódik a talajvíztükör szintje.

Átlagos április időjárás esetén a nyugati országrészben a talajok felső rétegének jelenlegi nedvességállapota kedvező maradhat, a mélyebb rétegek készletei stagnálnak. Az ország keleti felén a felső rétegek vízhiánya javulhat. Az alsóbb talajrétegek hiányának csökkenése már nem várható.

Az átlagosnál csapadékosabb április esetén a felső rétegek nedvességállapota miatt nyugaton kisebb belvízi elöntések alakulhatnak ki, a keleti tájakon a kialakult hiány megszűnhet. Országszerte a beszivárgás nagyobb lehet a mélyebb rétegekbe, de a talajvízszintek emelkedése már nem valószínű.

A sokévi átlagnál szárazabb hónap esetén a felső rétegek hasznosítható vízkészletének jelentős csökkenésére lehet számítani, keleten tartós lehet a felső rétegek vízhiánya, egészen erős aszályig fejlődve. A nyugati területeken tartósan kialakulhat a közepes aszály. A mélyebb talajrétegekben erősödő negatív változás várható, amely az Alpokalját elkerülheti.

Belvízi helyzetértékelés

2024 márciusában országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 119,50 millió m³ volt, ami 15,09 millió m³-rel (mintegy 12 %-kal) maradt el az előző havi értéktől.

Az március havi vízforgalom részben a felszíni vízfolyásokból a belvízrendszereken átvezetett vízmennyiség volt (19. ábra).

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés országos összegben 10184 ha-on fordult elő. (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2024 márciusában országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 4,55 millió m³-rel (mintegy 5 %-kal) csökkent (1. táblázat).

ELŐREJELZÉS

Időjárás-előrejelzés

A HungaroMet Zrt. 2024. március 13-án kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint áprilisban az átlagosnál melegebb és átlagosan csapadékos, májusban és júniusban átlagos hőmérsékletű és átlagosan csapadékos időjárás valószínűsíthető.

A havi középhőmérséklet és a havi csapadékösszeg országos átlagértékei az alábbi előrejelzett értékek között valószínűsíthetők (zárójelben a sokévi átlagokat tüntettük föl):

Hónap	Havi középhőmérséklet [°C]	Havi csapadékösszeg [mm]
április	11,6 – 13,9 (11,7)	20– 65 (39)
május	15,4 – 17,5 (16,3)	45– 90 (64)
június	18,9 – 21,2 (19,9)	40– 95 (71)

A HungaroMet Zrt. 2024 április 15-én kiadott középtávú előrejelzése szerint az előttünk álló 10 napos időszakban változékony, tavaszi időjárás valószínű. Az időszak elején markáns lehűlés várható, amit az időszakos átlagnál hűvösebb időjárás követ. Fokozatos, lassú melegedés az időszak utolsó napjaiban valószínű.

Számottevő mennyiségű (területi átlagban napi 10 mm értéket elérő/meghaladó) csapadékmennyiség az időszak elején a hidegfront átvonulásakpr valószínű.

Ezt követően, az anticiklonális hatások erősödésével a csapadékhajlam csökken, szórványosan előforduló, kisebb csapadékok becsülhetők.

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

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2023. szeptembertől 2024. márciusig számított és 2024. április hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra

tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2024. márciusi és 2022. márciusi értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 0,990. Ez az előző év azonos időszakához képest országos viszonylatban valamelyest szárazabb vízháztartási helyzetet mutat.

Az áprilisra előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 20 ábrán mutatjuk be. Az áprilisra előrejelzett átlagosnál jóval melegebb, átlagosan csapadékos időjárás következtében a „B” változatot figyelembe véve az ország legnagyobb részén átmeneti vízháztartási helyzetre lehet számítani 0,6-1,2 közötti, az ország északi, valamint a Dunántúl nyugati területein nedves vízháztartási helyzet jelezhető előre 1,2 feletti GVM értékekkel.

Tíz kiemelt állomásra a 21. ábrán a 2023. májustól 2024. márciusig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2024. áprilisra 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 alatt mozognak, legközelebb az átlaghoz Budapest, legközelebb a minimumhoz pedig Szeged esetében jelezhető előre.

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

Ágoston Bence, ATI VÍZIG
Dr. Benyhe Balázs, ATIVÍZIG
† Dr. Pálfai Imre, ATIVÍZIG
Fehérvári István, ATIVÍZIG
Fiala Károly, ATIVÍZIG

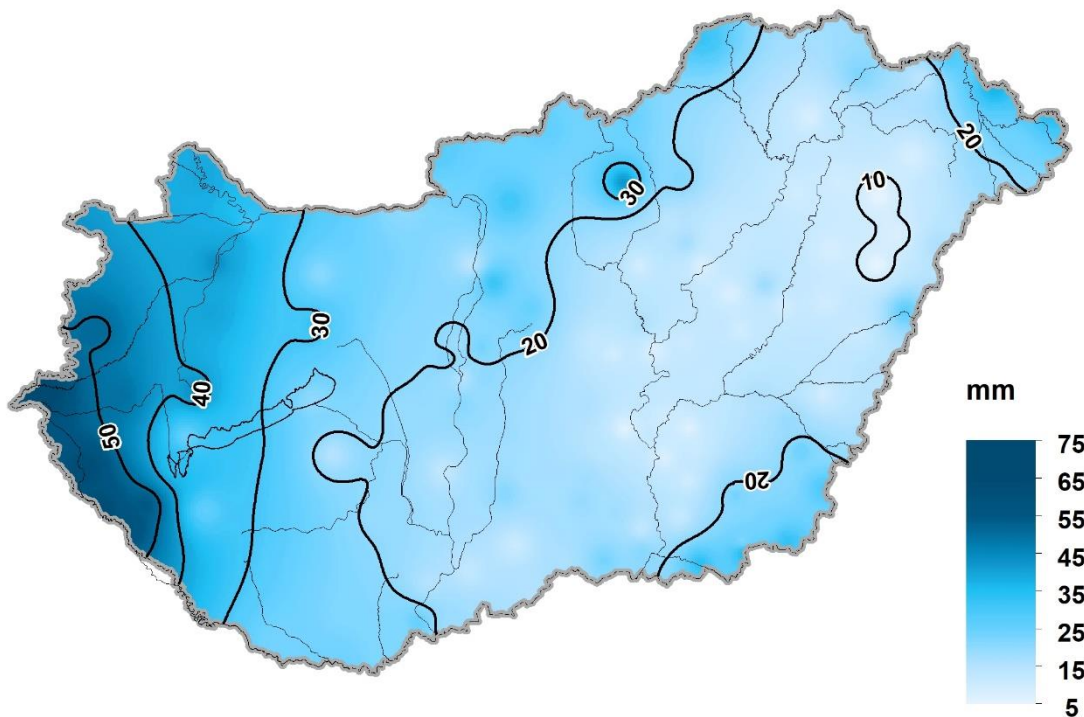
Jakus Ádám, OVF
Kovácsné Bodor Petra, OVF
Magincz János, OVF
Szabó Károly, OVF
Szabó Klaudia, OVF
Varga György, OVF

Címlapfotó: Szalai József (a Cuha-patak völgye, 2024. március 16.)

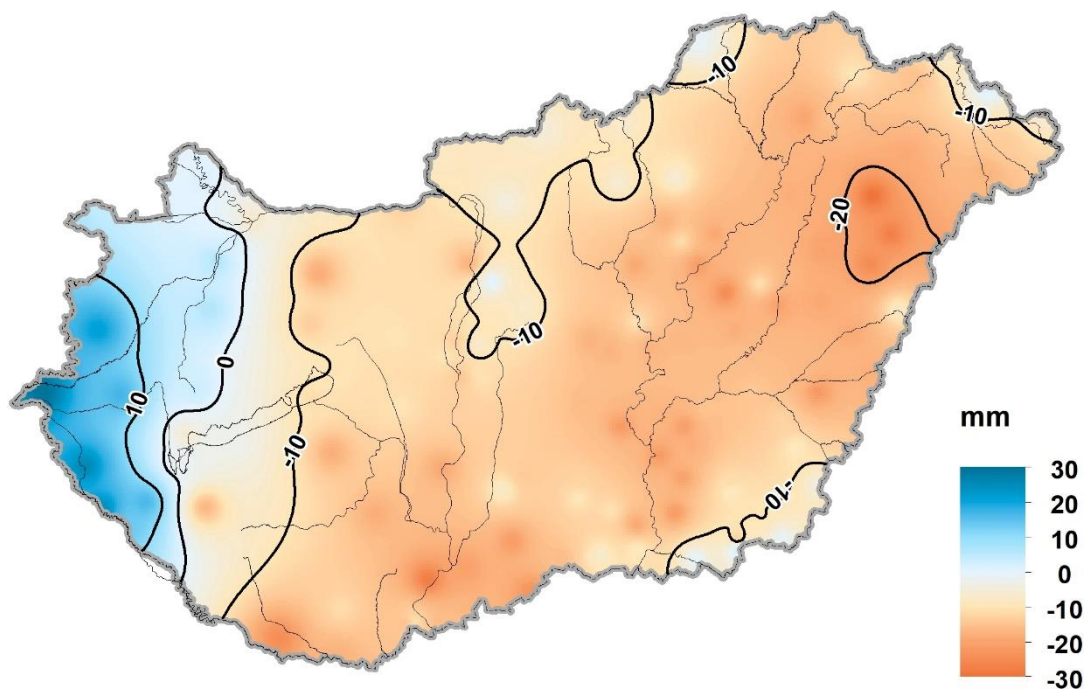
Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el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

ÁBRÁK

A 2024. március havi csapadékösszeg területi eloszlása



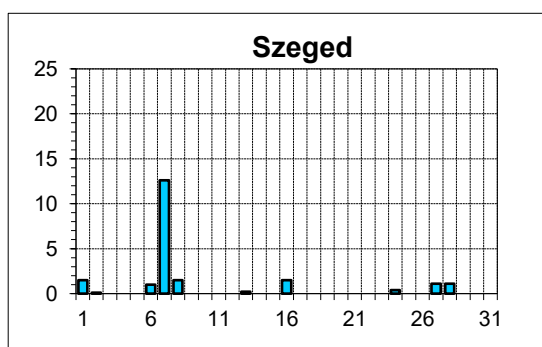
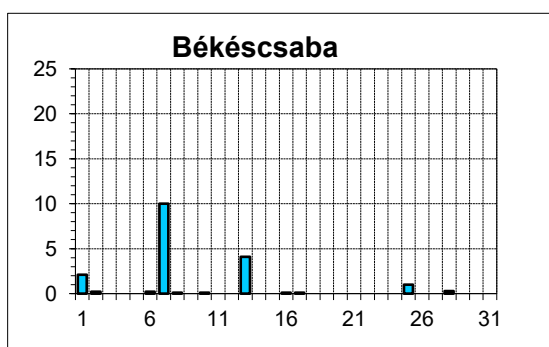
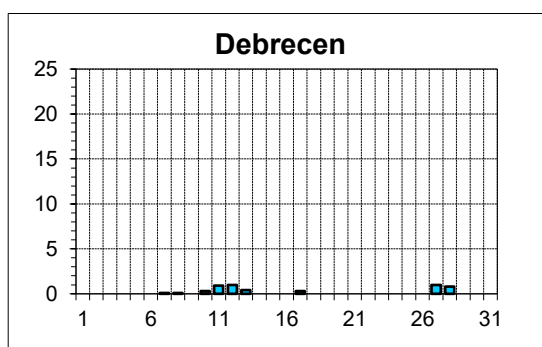
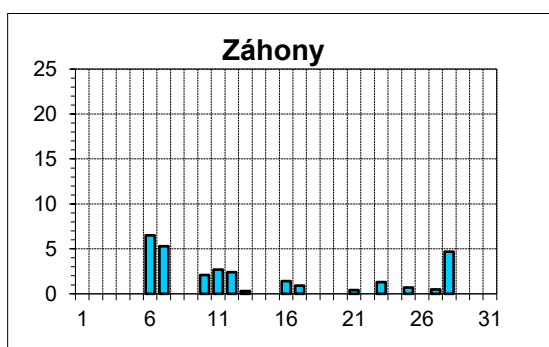
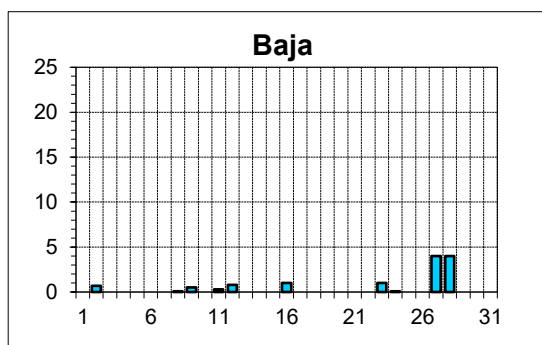
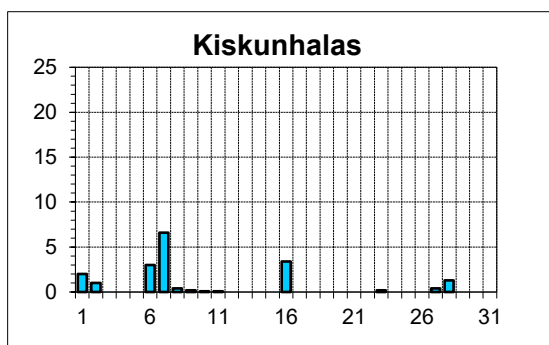
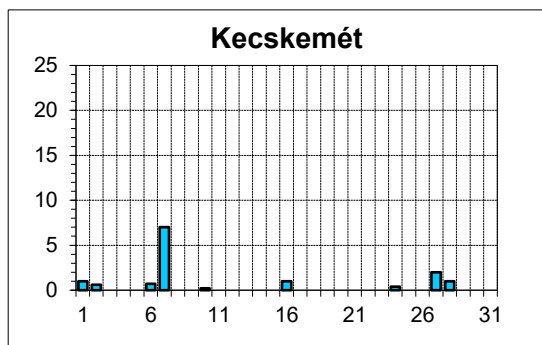
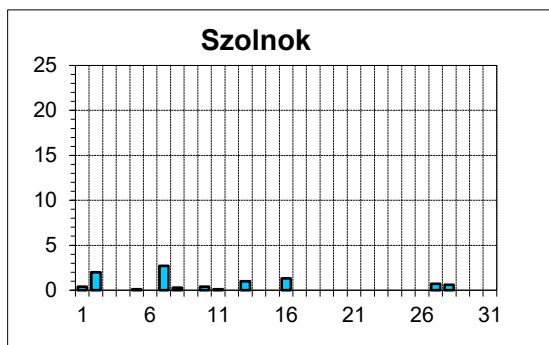
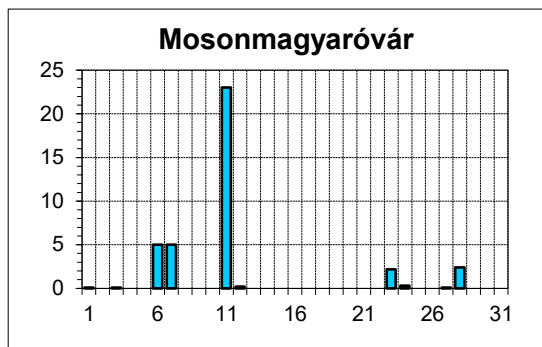
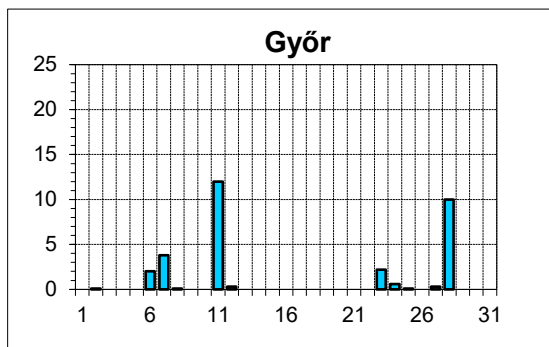
A 2024. március havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése az 1991-2020. márciusi átlagtól



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

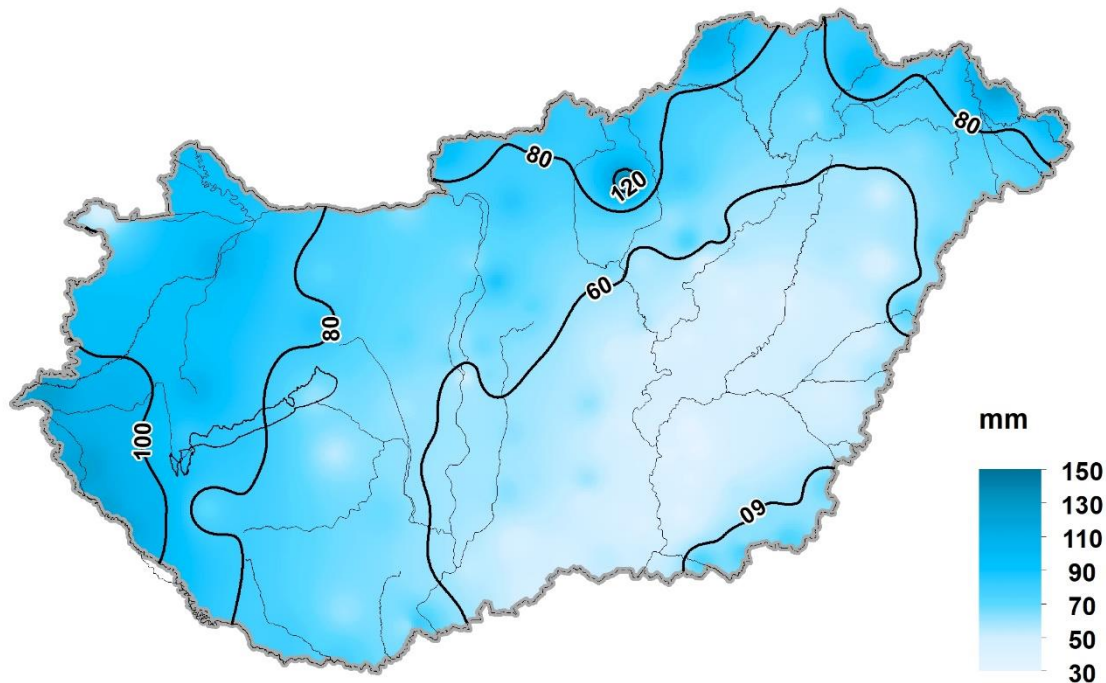
Napi csapadékösszeg (mm)
2024. március

2. ábra

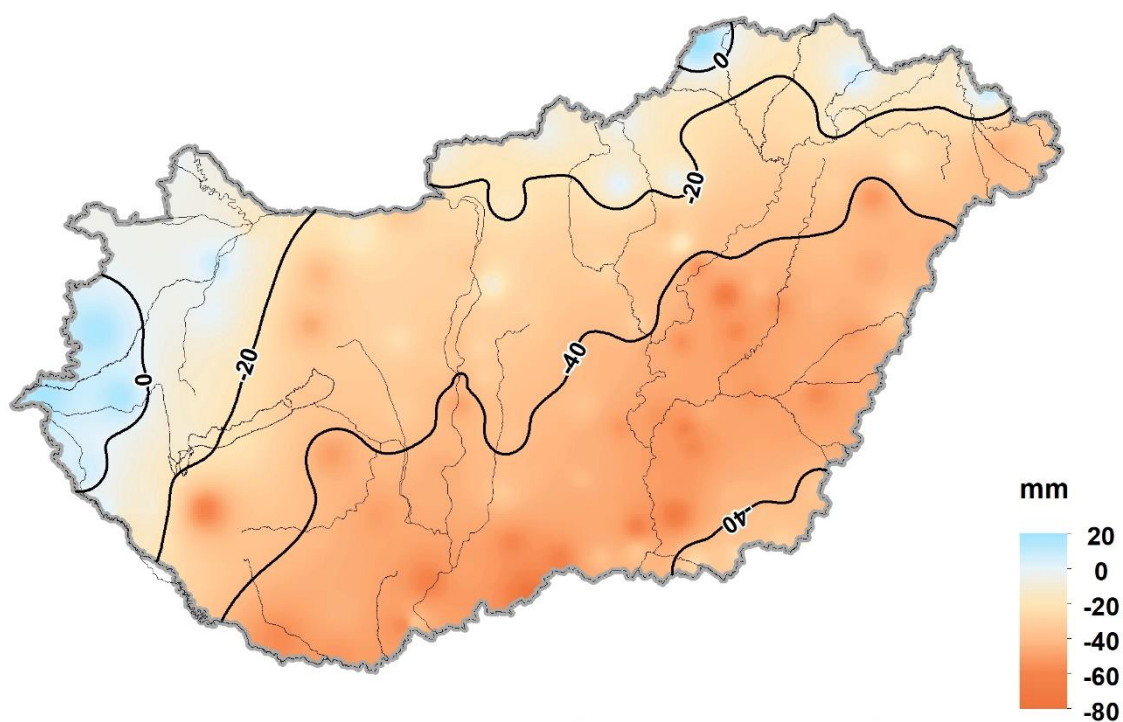


Adatforrás: HungaroMet. Zrt.

A 2024. január - március havi csapadékösszeg területi eloszlása



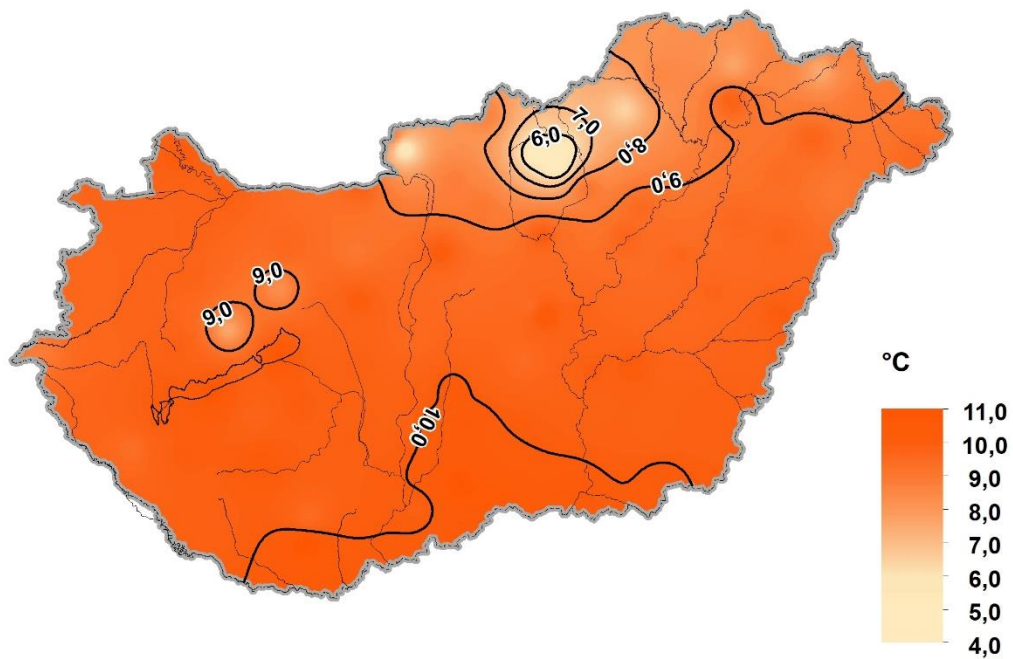
A 2024. január - március havi csapadékösszeg átlagtól (1991-2020) való eltéréseinek területi eloszlása



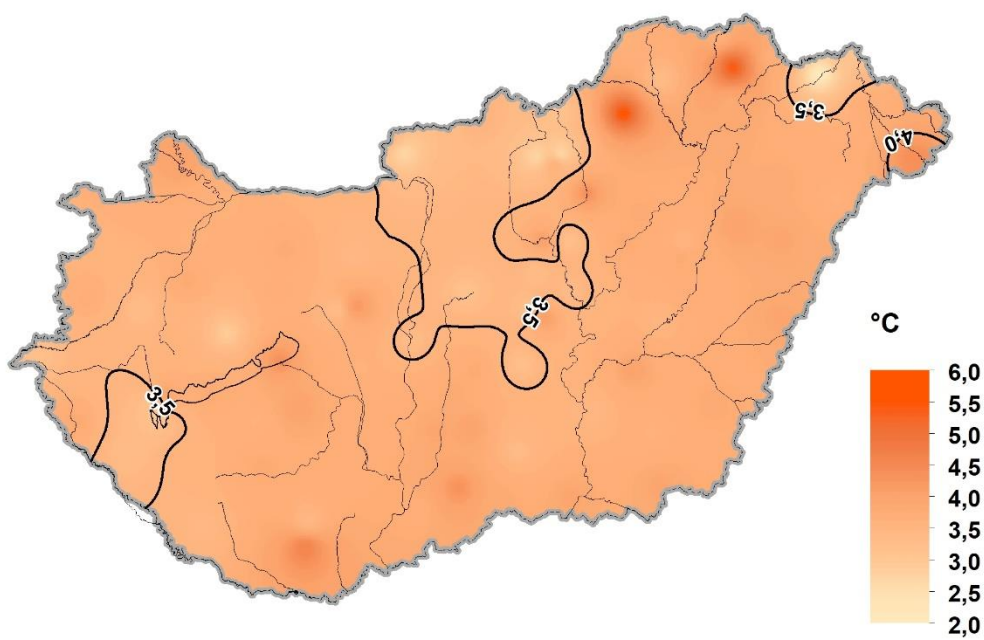
Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt., Vízügyi Igazgatóságok

4. ábra

A 2024 március havi középhőmérséklet területi eloszlása



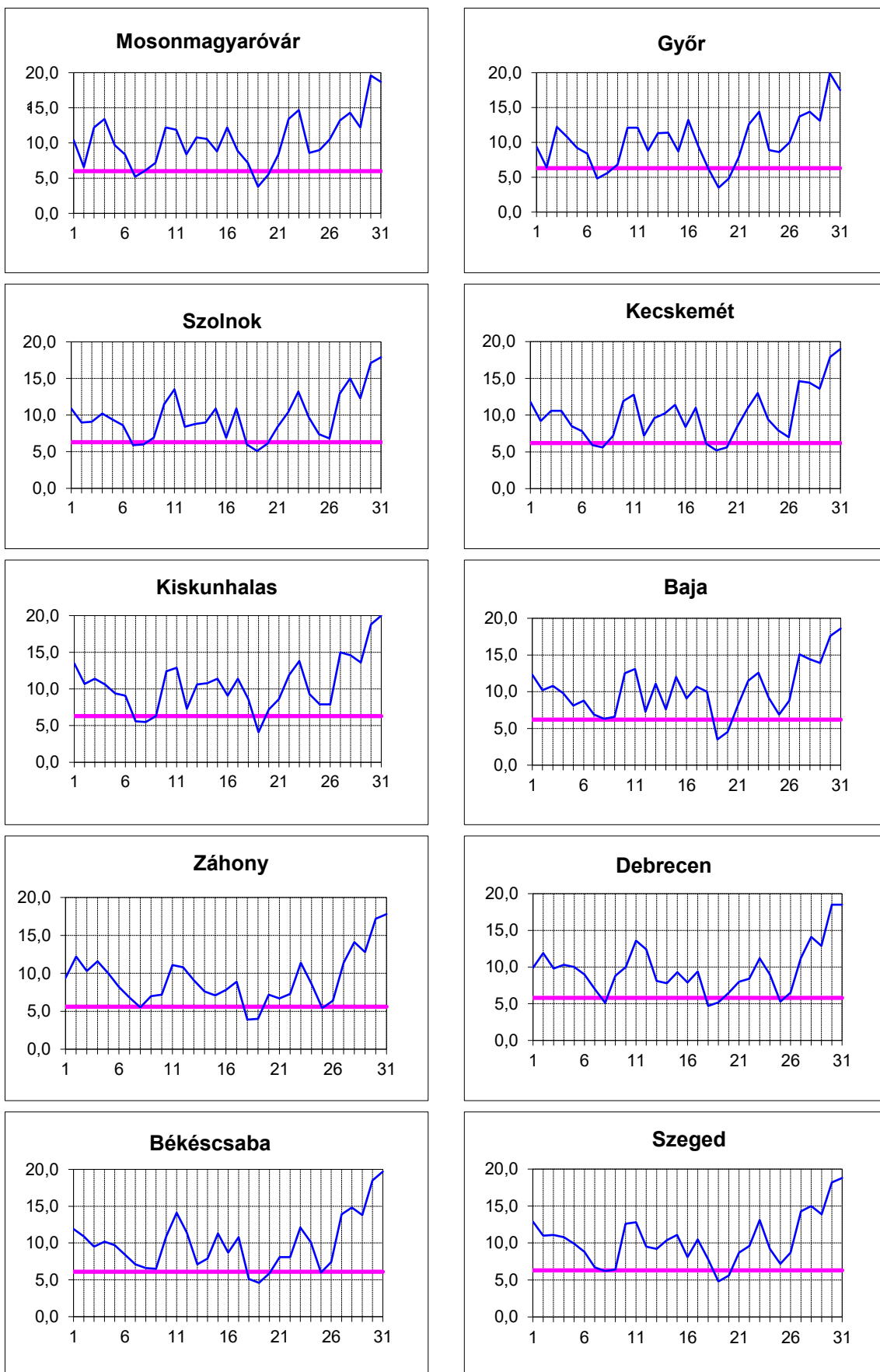
A 2024 március havi középhőmérséklet átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

Napi középhőmérséklet (°C)
2024. március

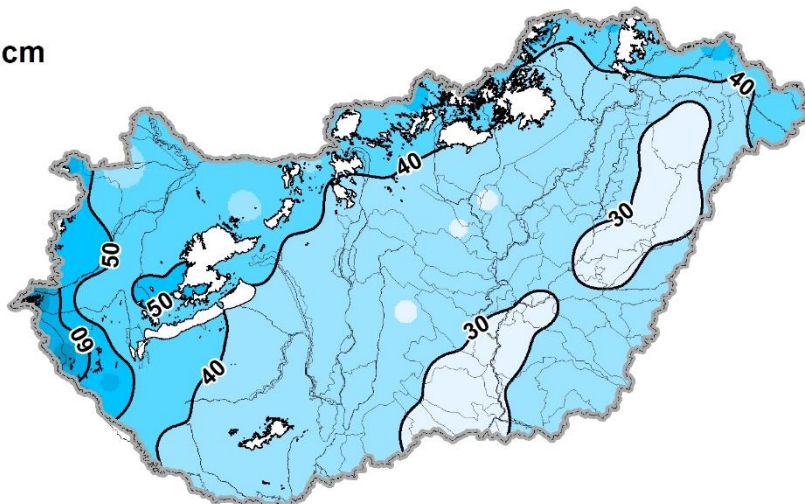
5. ábra



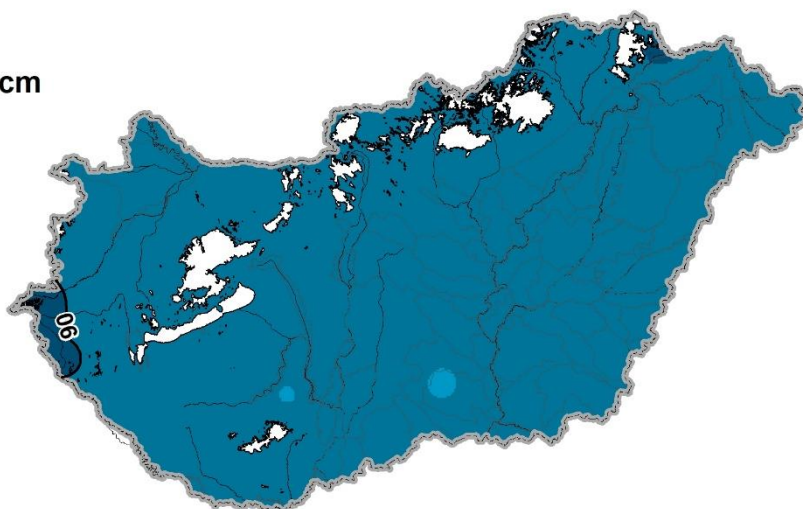
— 1991-2020. március havi átlag
Adatforrás: HungaroMet Zrt.

A talajrétegek %-ban kifejezett telítettsége
Magyarország 300 m-nél alacsonyabb területein
2024. március 31-én

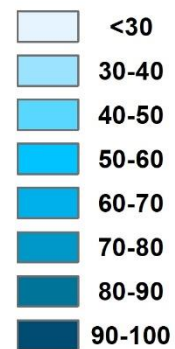
0-20 cm



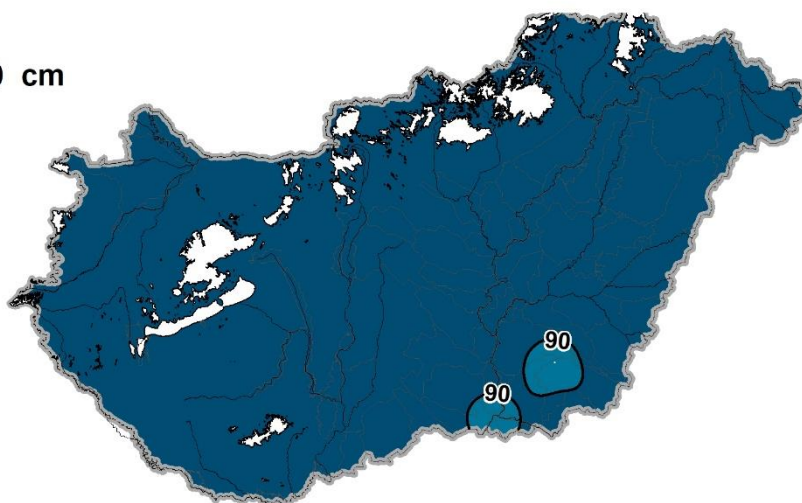
20-50 cm



%

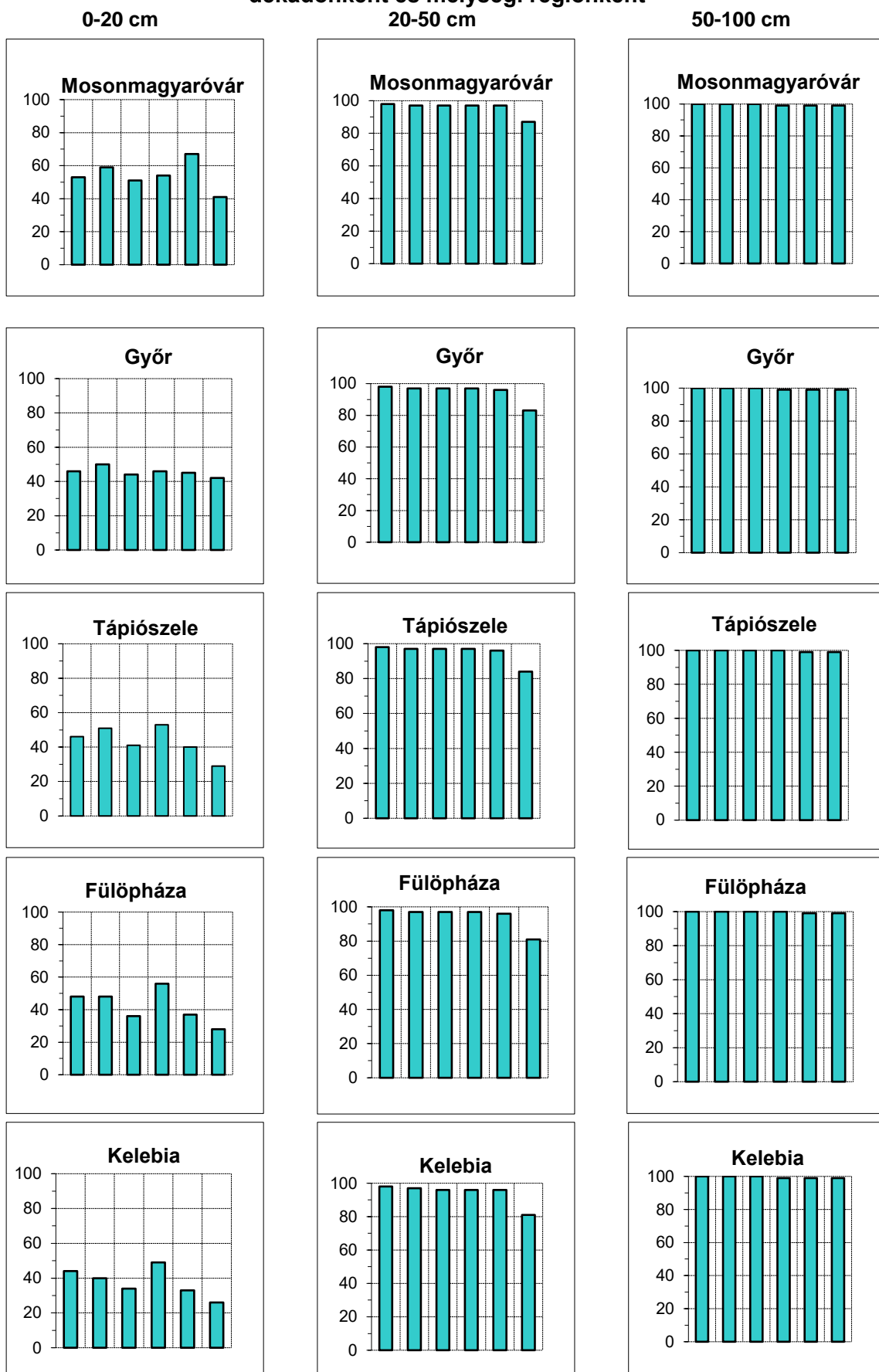


50-100 cm

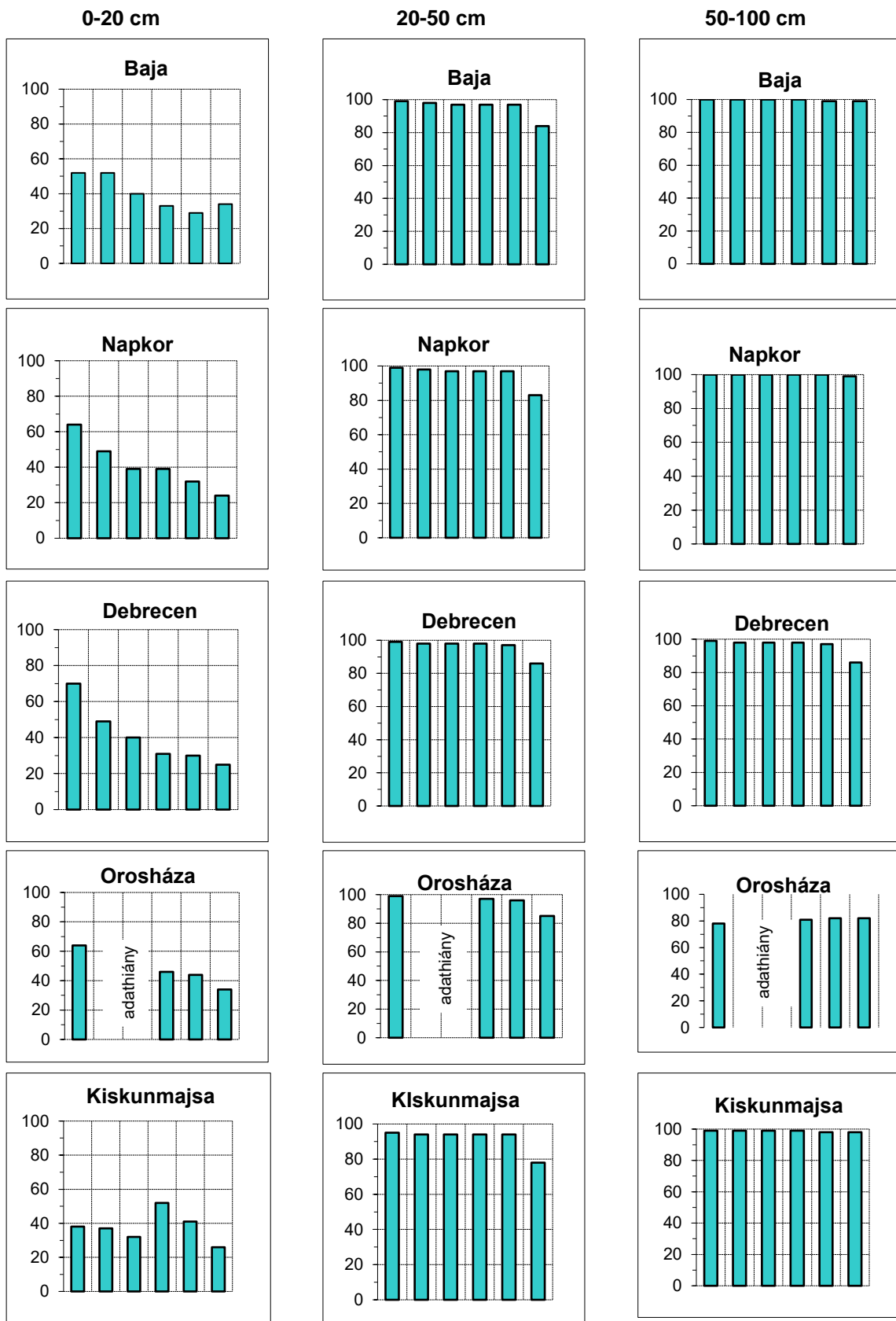


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

A talajtelítettség (%) változása 2024. február-márciusban
dekádonként és mélységi régióként

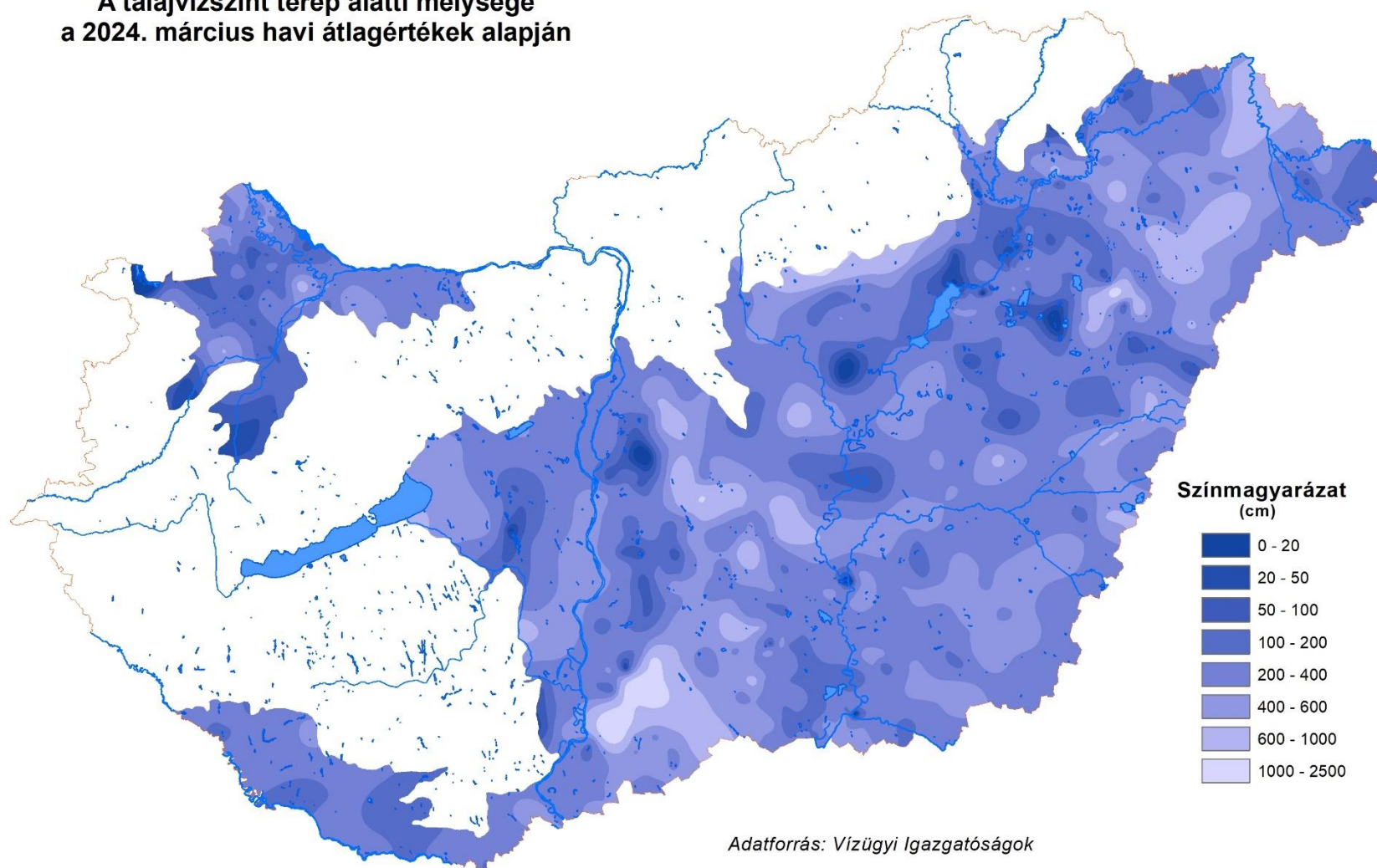


A talajtelítettség (%) változása 2024. február-márciusban
dekádonként és mélységi régióként

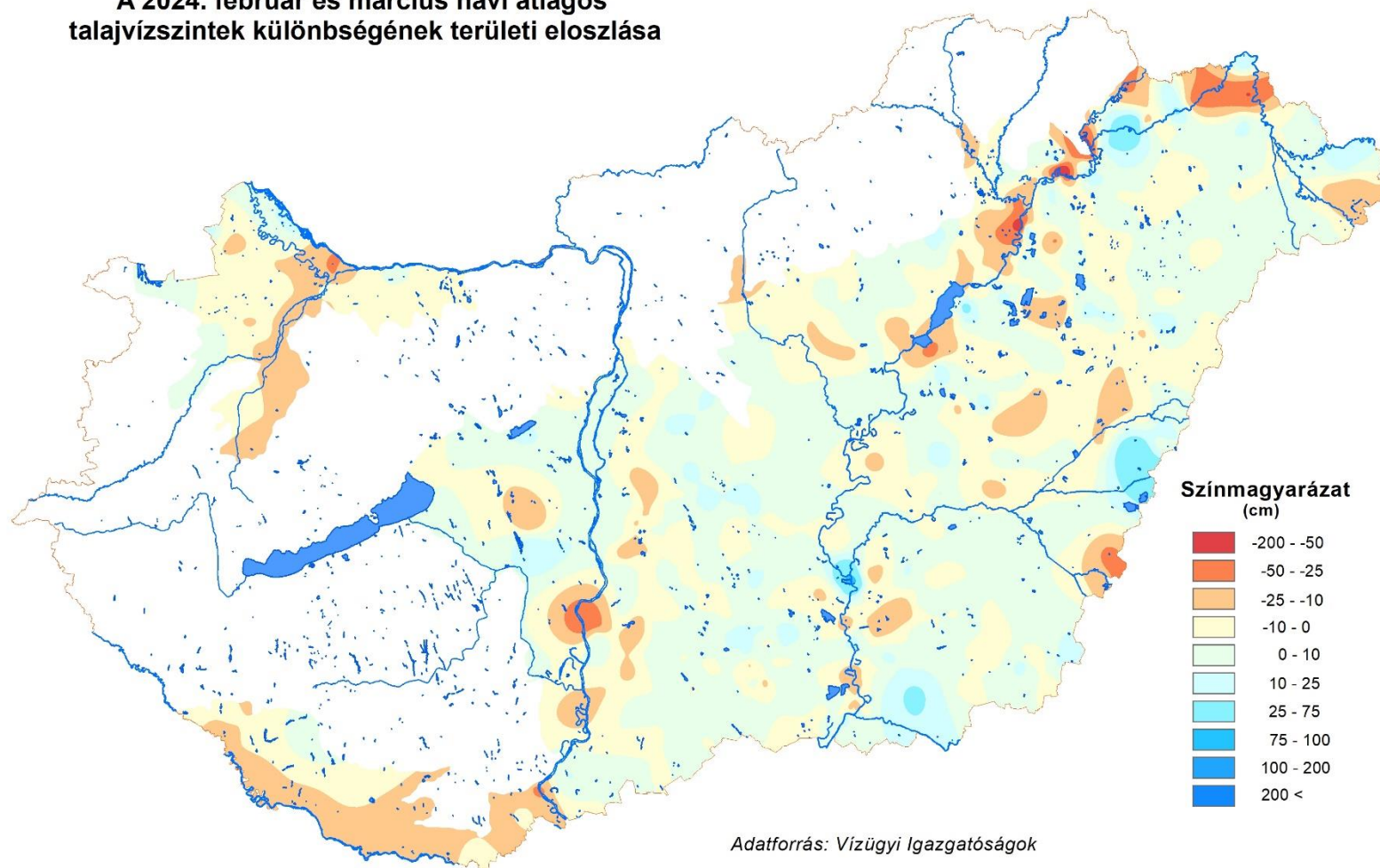


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

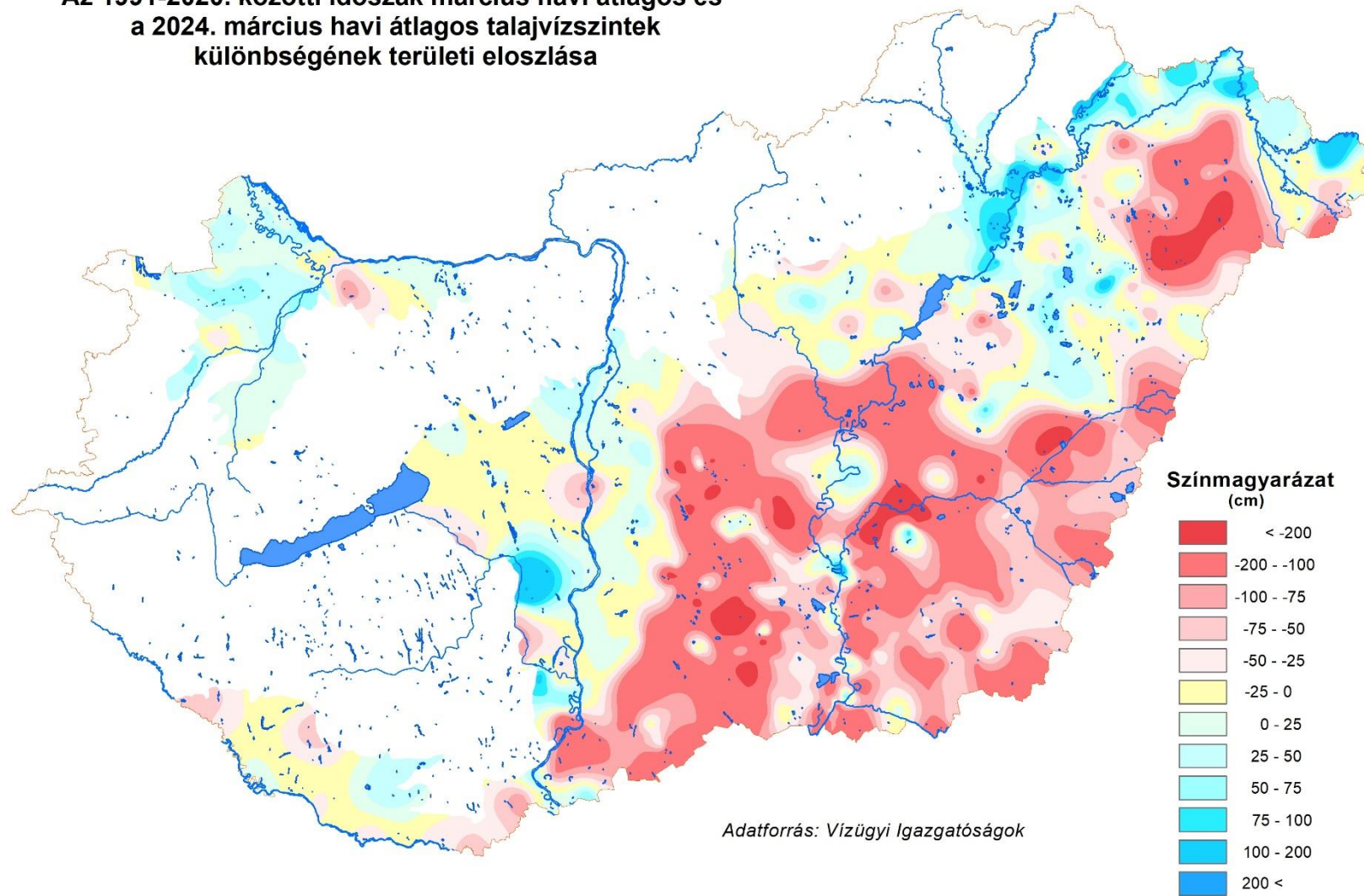
**A talajvízszint terep alatti mélysége
a 2024. március havi átlagértékek alapján**



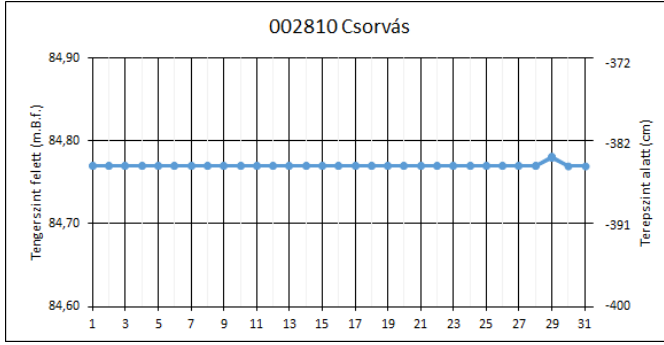
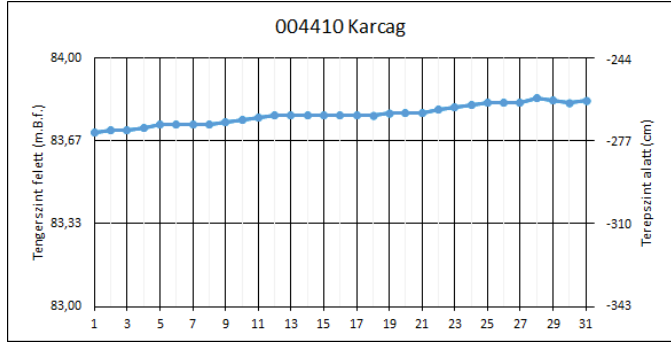
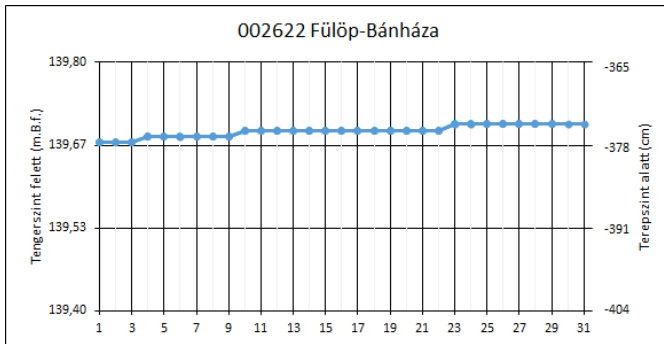
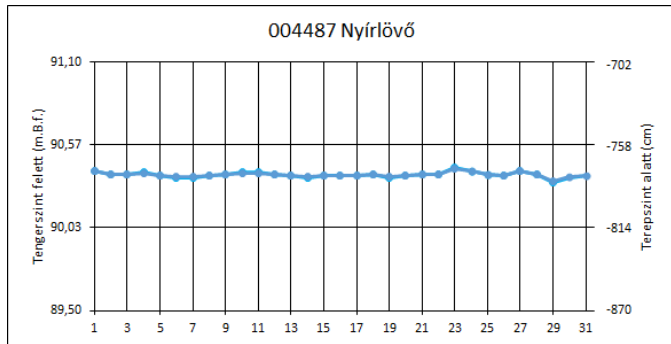
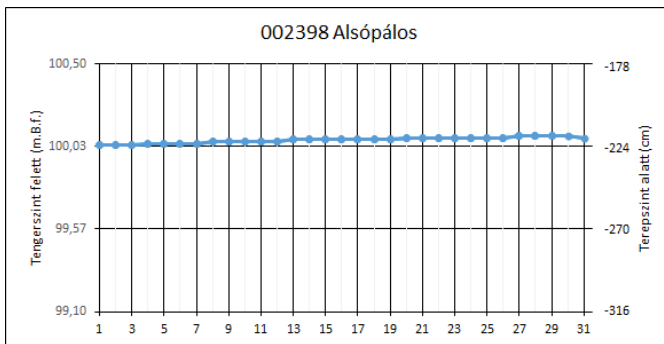
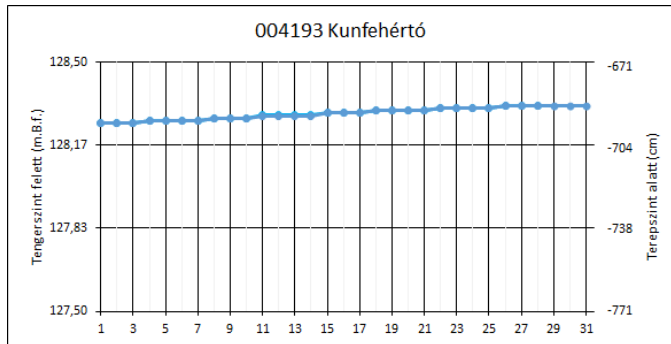
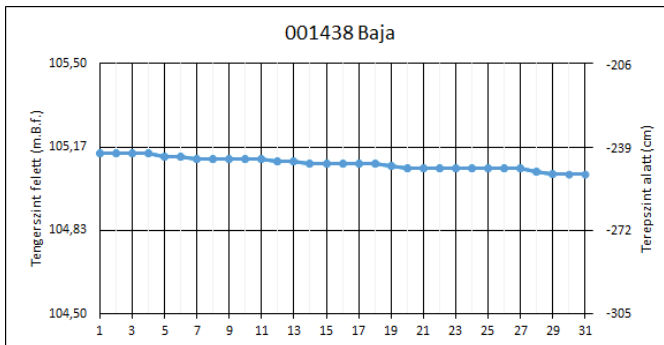
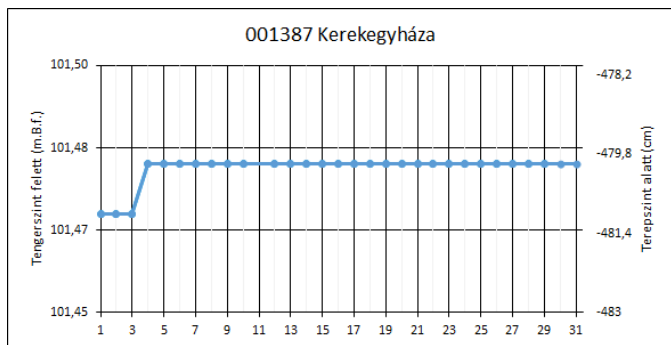
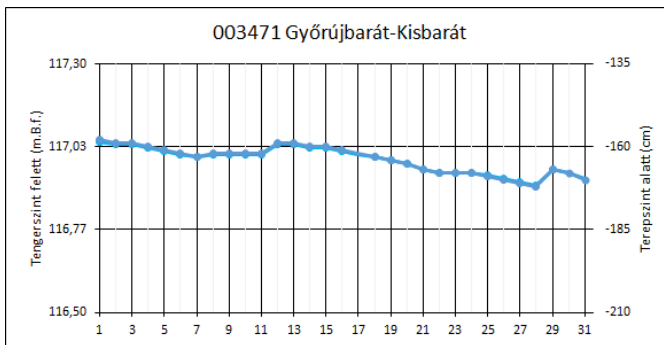
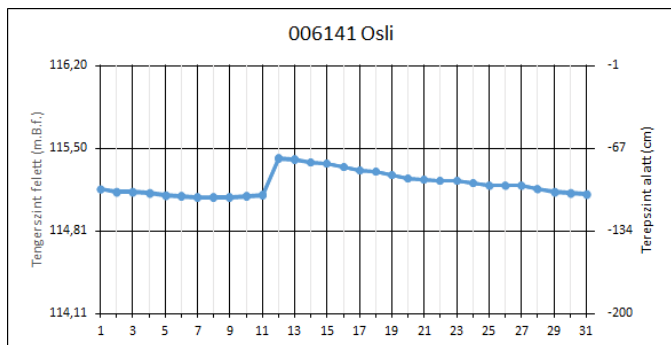
**A 2024. február és március havi átlagos
talajvízszintek különbségének területi eloszlása**



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

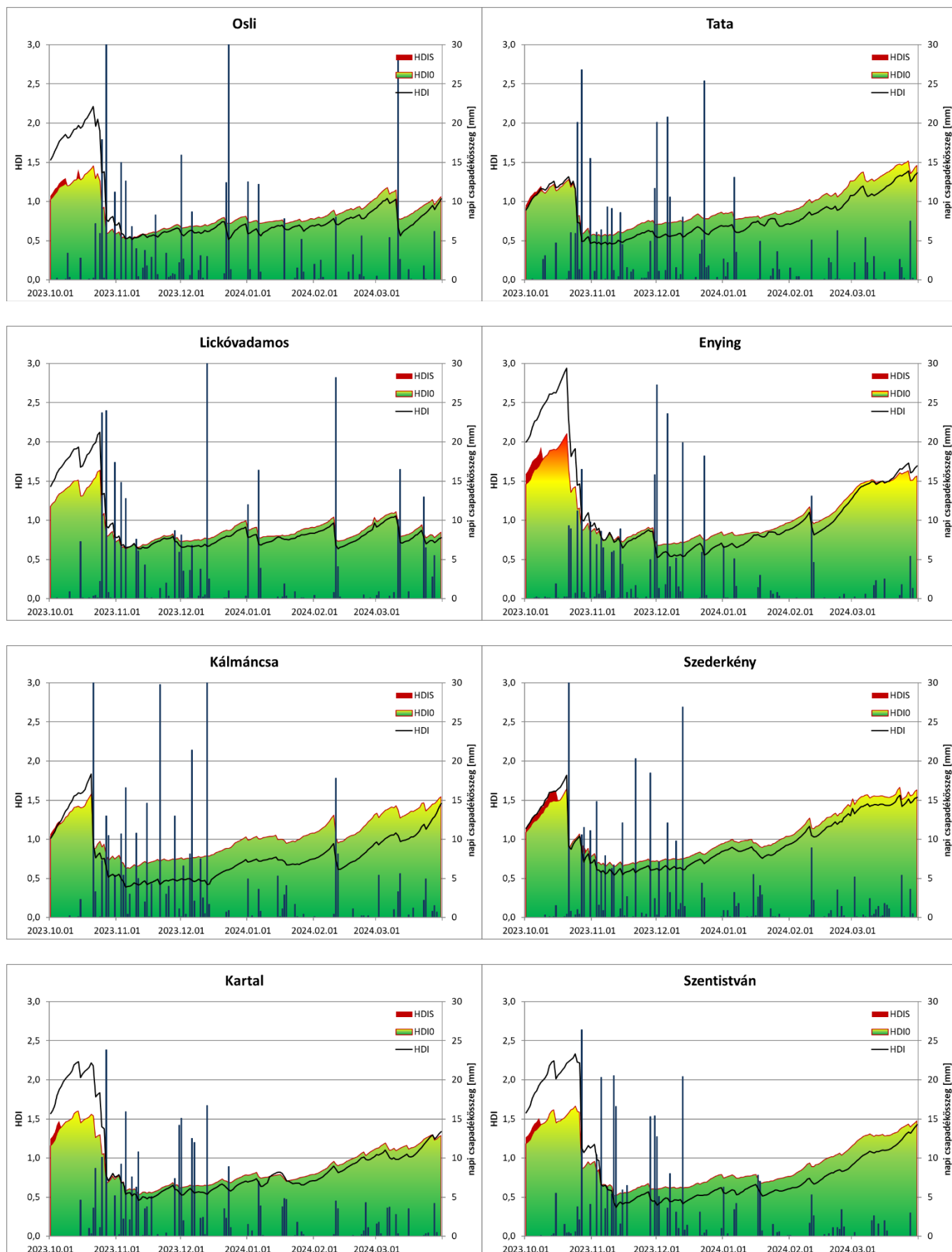


Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm})
2024. március

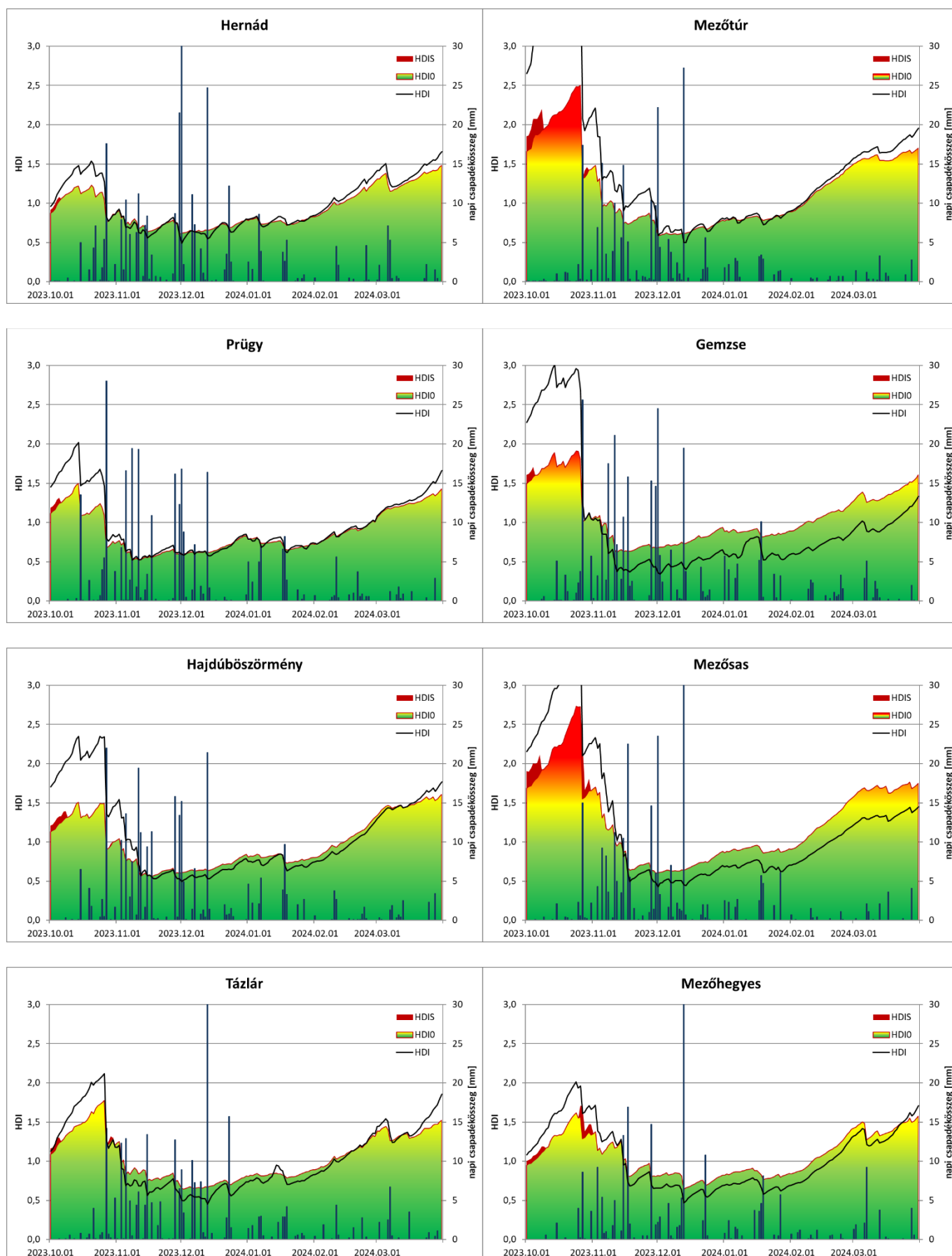


Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

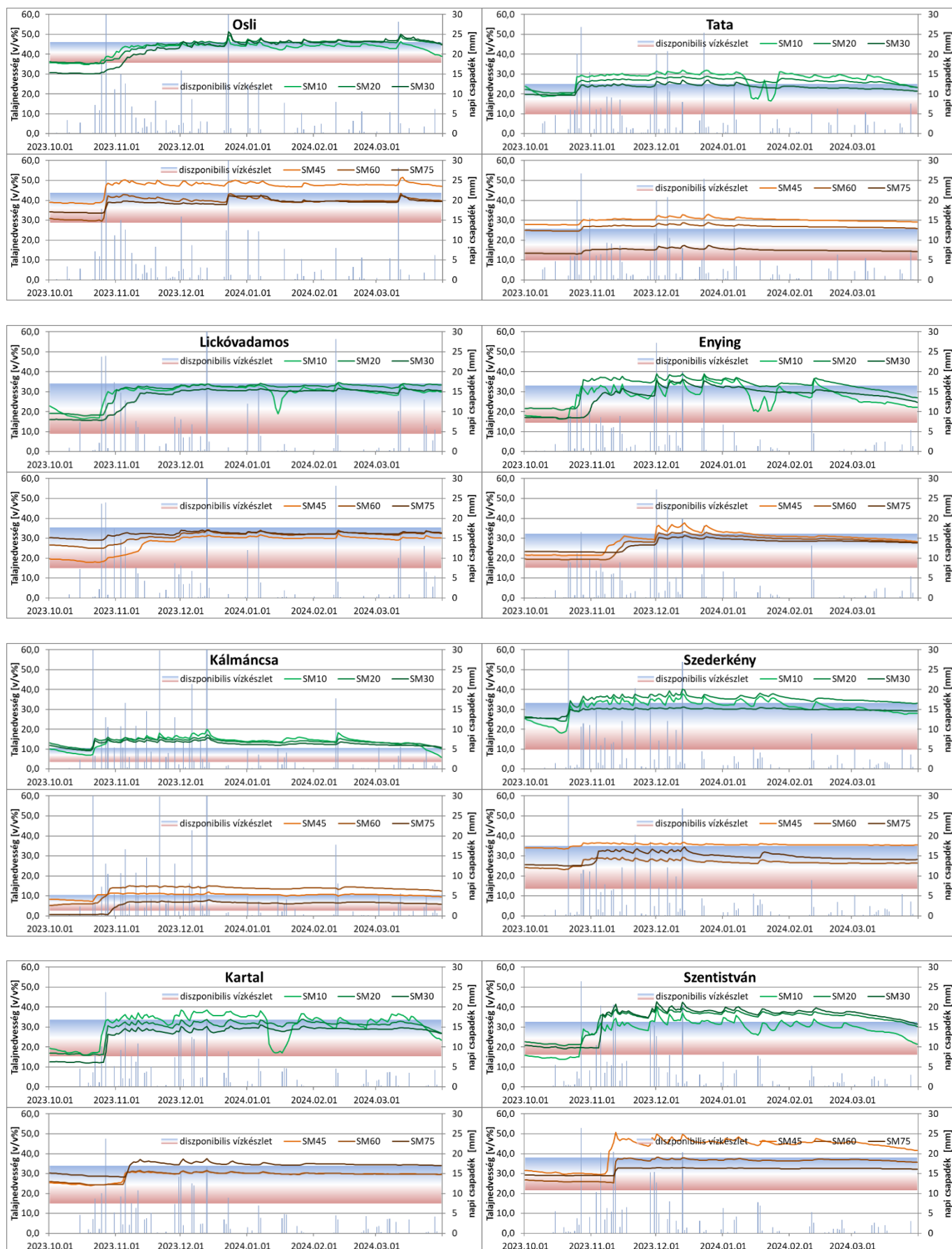
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2023. 10. 01. – 2024. 03. 31. között)



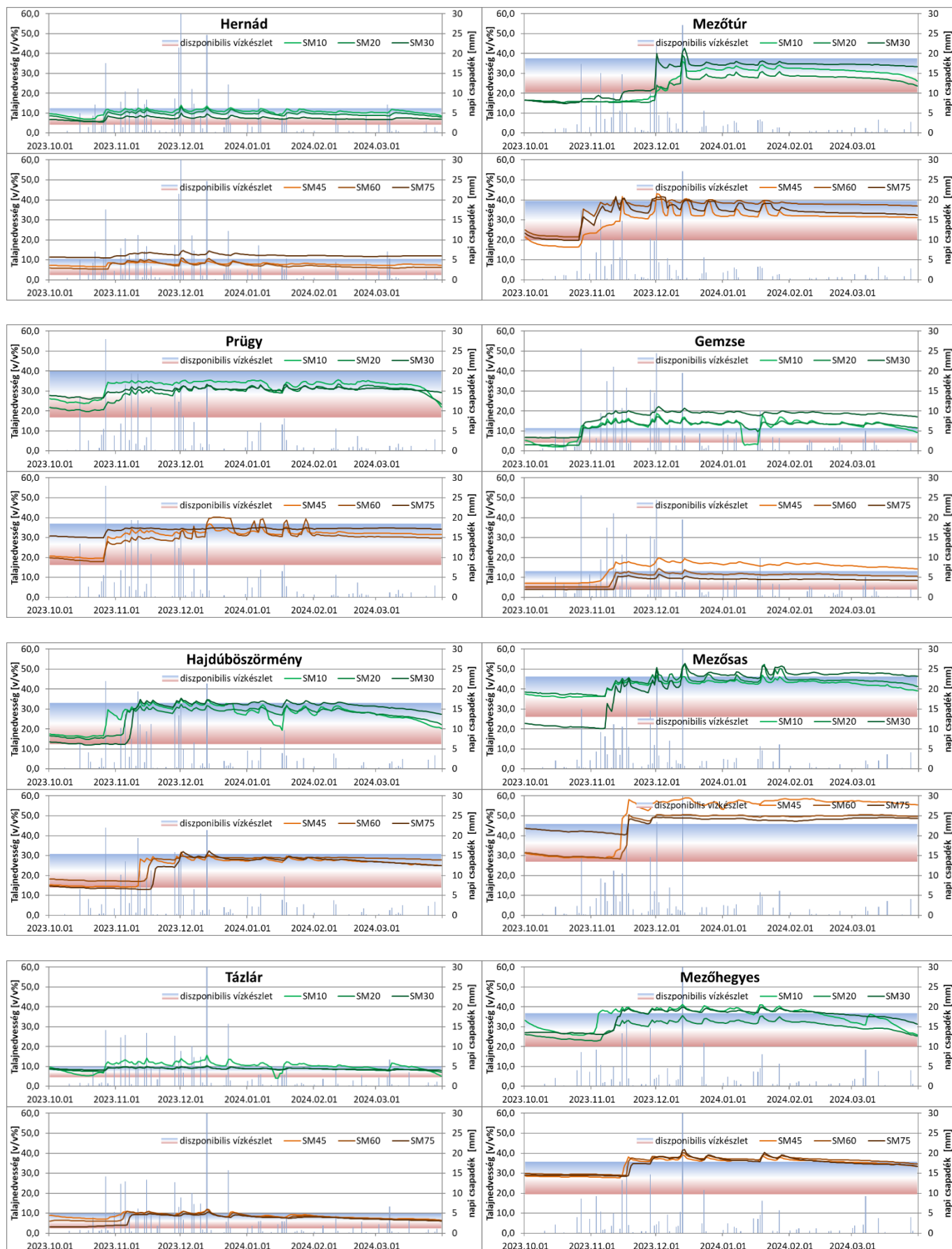
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2023. 10. 01. – 2024. 03. 31. között)



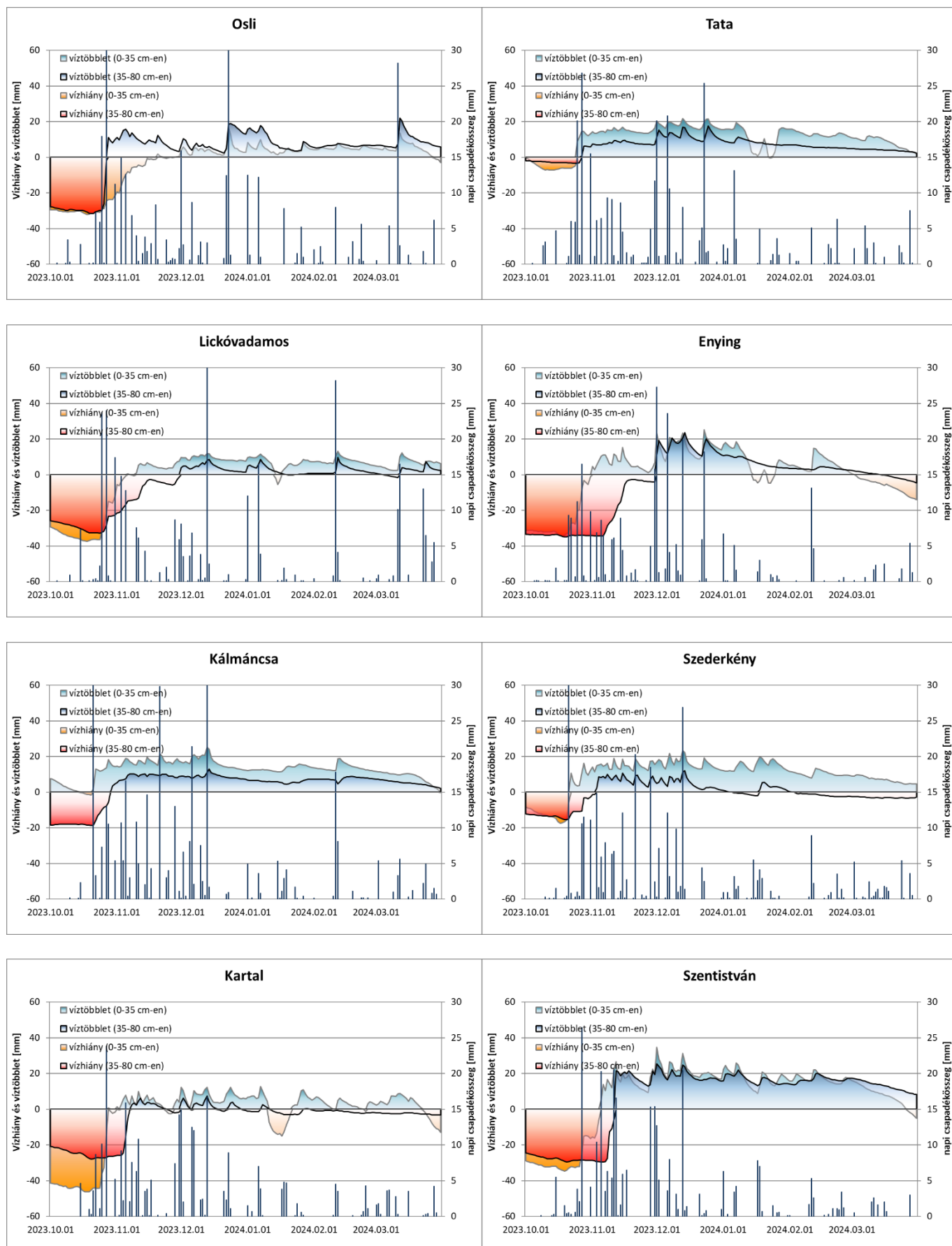
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2023. 10. 01. – 2024. 03. 31.. között)



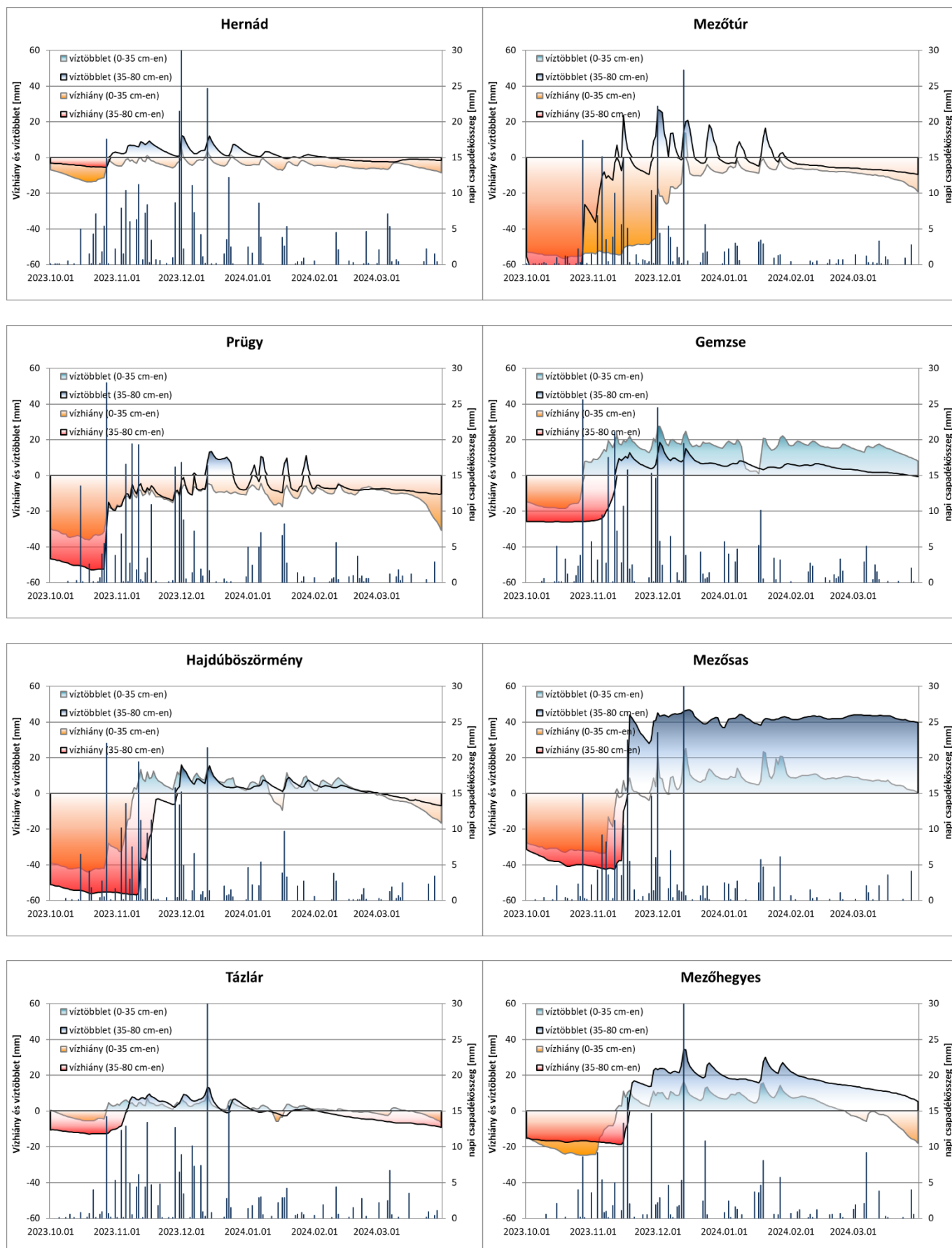
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2023. 10. 01. – 2024. 03. 31. között)

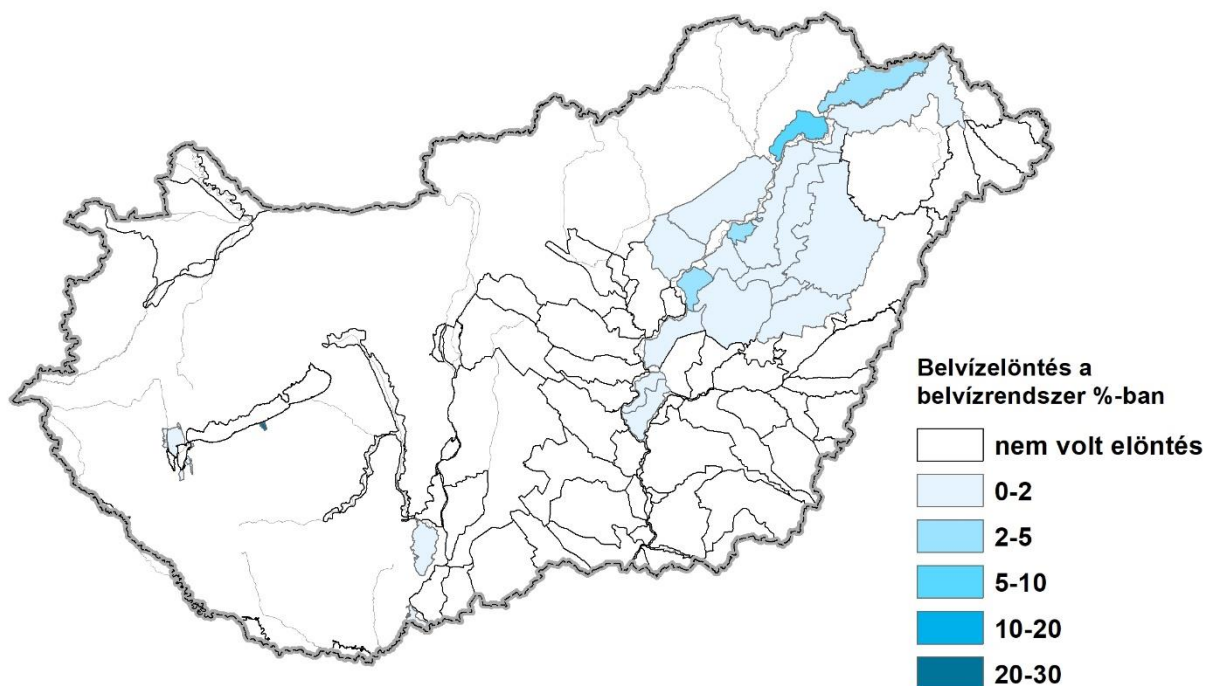
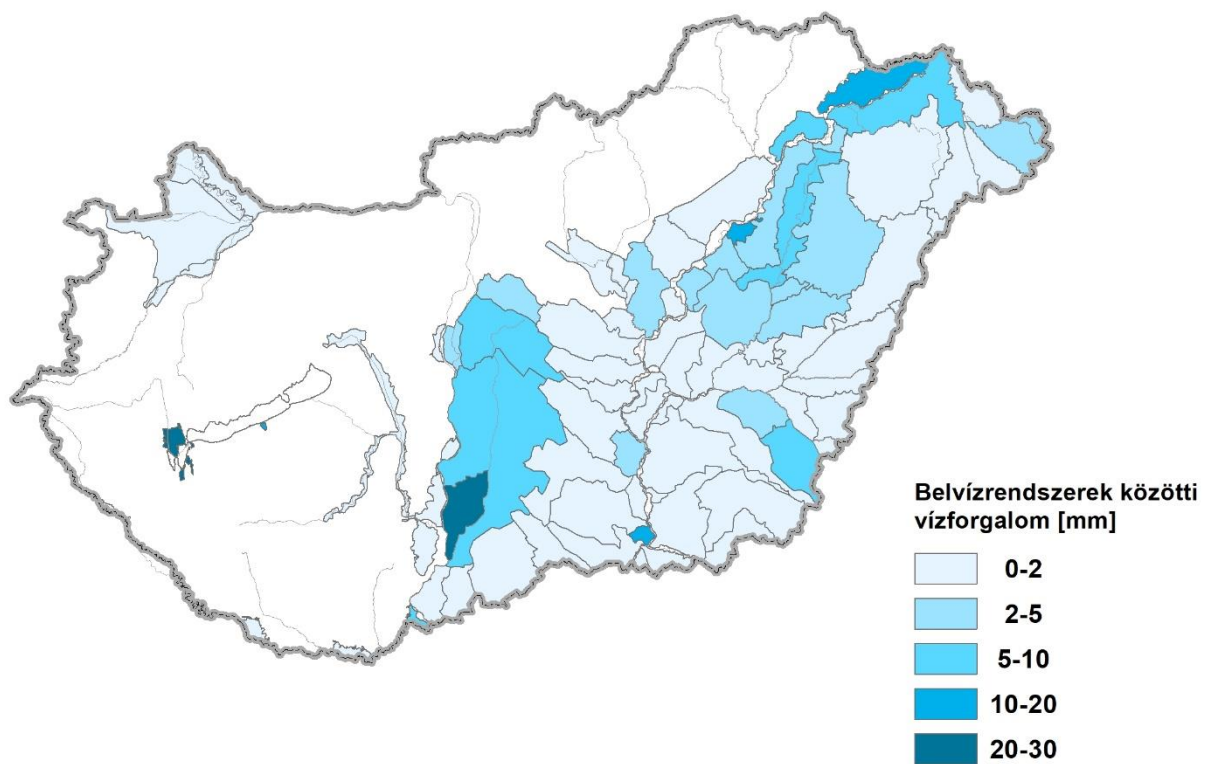


**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2023. 10. 01. – 2024. 03. 31. között)**



**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2023. 10. 01. – 2024. 03. 31. között)**

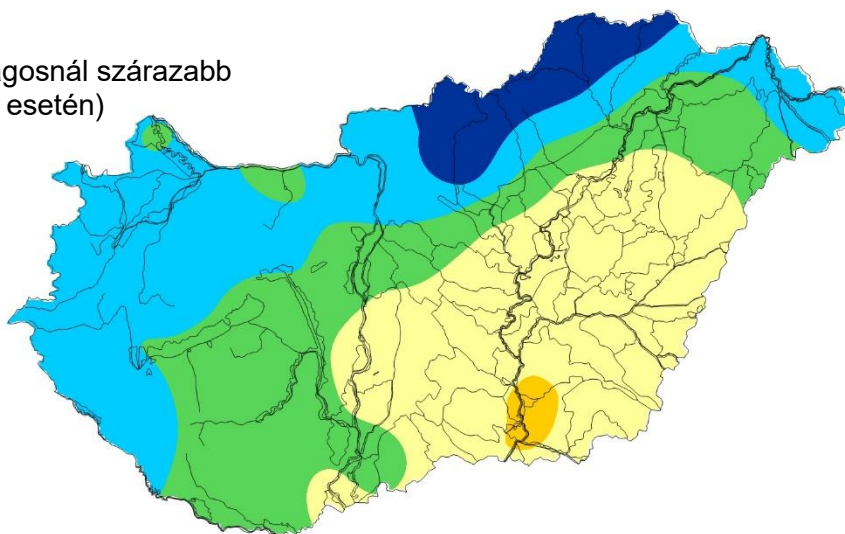


**BELVÍZELÖNTÉS
2024. március****BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM
2024. március**

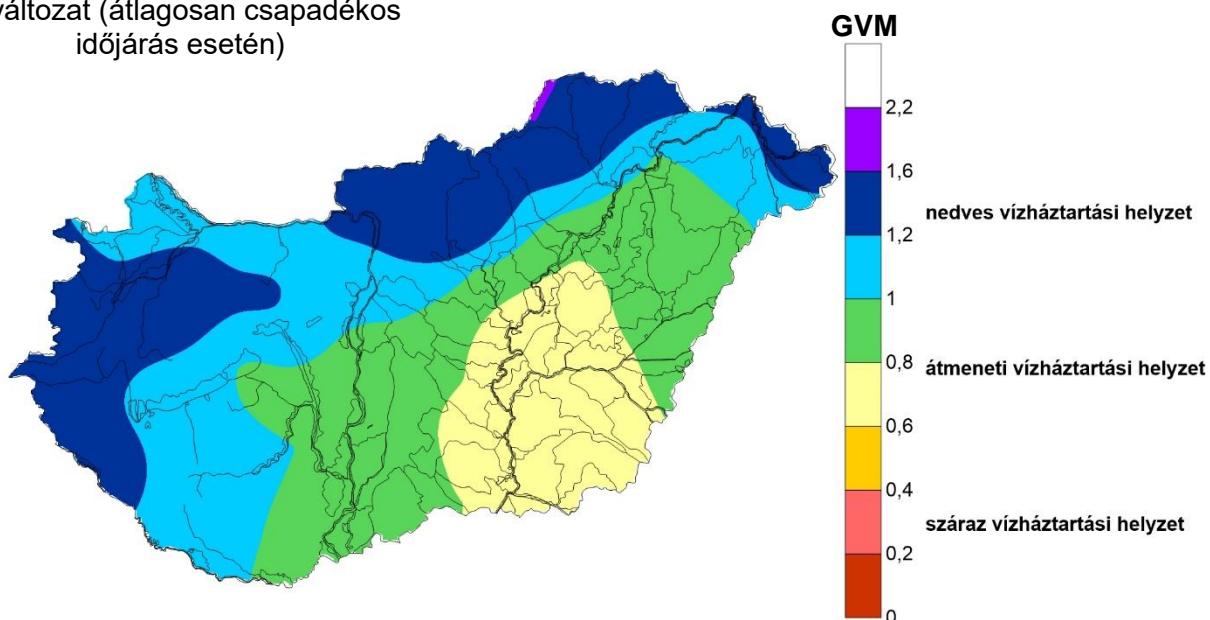
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

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

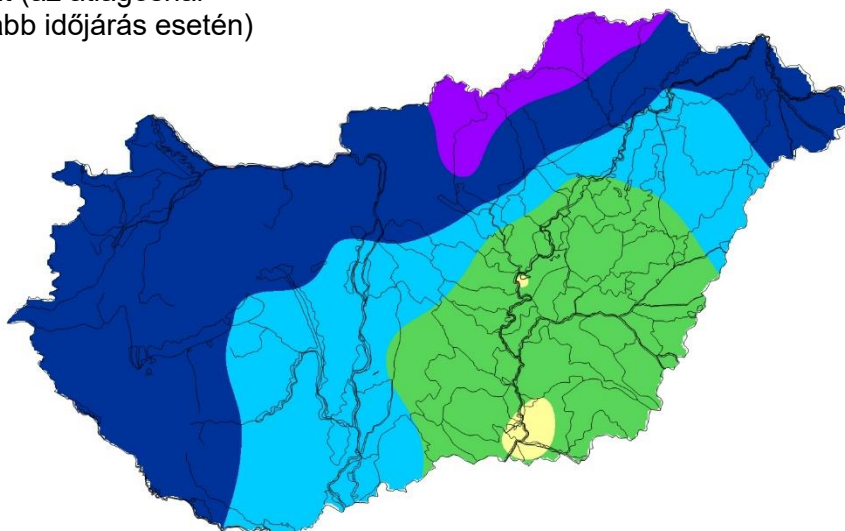
A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



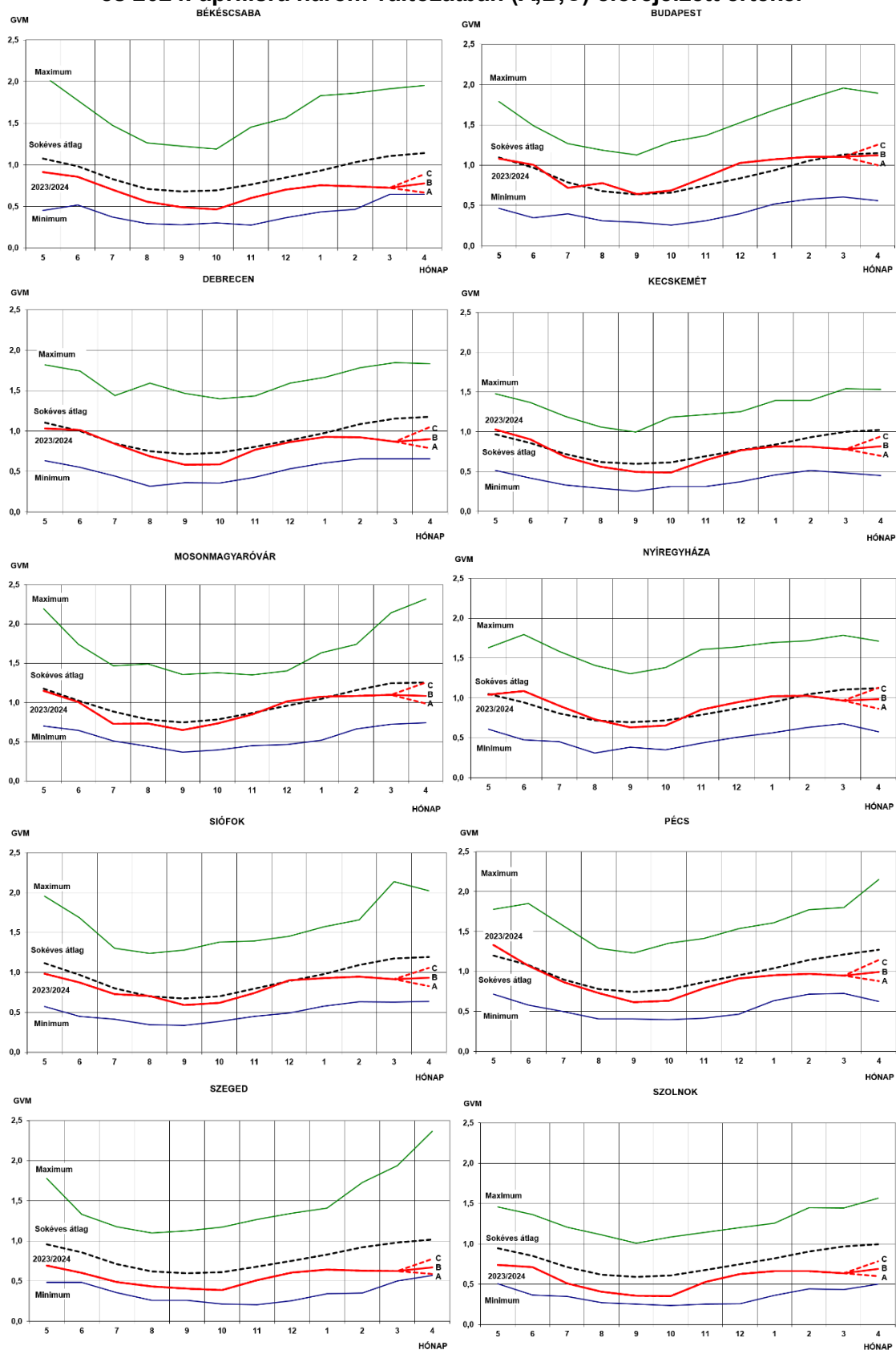
B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)



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



TÁBLÁZATOK

**Összesített belvízi adatok
2024. március**

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	0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
Közép-Duna völgyi	0	12,43	0,230	12,660	0,00	0,000	0,000	0,00
Alsó-Duna völgyi	0	34,19	0,00	34,190	8,12	0,000	8,120	0,14
Közép-dunántúli	32	0,00	0,020	0,020	0,00	0,003	0,003	0,00
Dél-dunántúli	263	0,00	0,44	0,440	0,00	0,440	0,440	0,00
Nyugat-dunántúli	190	0,00	2,800	2,800	0,00	1,240	1,240	0,00
Felső-Tisza vidéki	590	6,06	6,110	12,170	21,17	0,590	21,760	-0,42
Észak-magyarországi	3703	3,75	12,36	16,110	6,25	3,570	9,820	-0,06
Tiszántúli	2800	12,76	4,59	17,350	15,99	2,800	18,790	-0,66
Közép-Tisza vidéki	2606	7,74	4,85	12,590	15,65	1,300	16,950	0,53
Alsó-Tisza vidéki	0	0,36	3,10	3,460	11,88	0,000	11,880	-5,74
Körös vidéki	0	7,54	0,17	7,710	4,13	0,000	4,130	1,66
Országos	10184	84,83	34,670	119,50	83,190	9,943	93,133	-4,55

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

**A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) értékei 2023. szeptember - 2024. március között,
valamint a 2024. áprilisra előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2023-2024							GVM 2024.03. / GVM 2023.03.	2024 áprilisra előrejelzett értékek		
	szeptember	október	november	december	január	február	március		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,500	0,483	0,638	0,751	0,791	0,776	0,754	0,959	0,726	0,804	0,921
Baja	0,750	0,722	0,880	0,992	1,036	1,018	0,953	1,046	0,862	0,963	1,114
Balassagyarmat	0,886	0,977	1,117	1,280	1,364	1,396	1,387	0,991	1,186	1,352	1,522
Berettyóújfalu	0,511	0,509	0,694	0,803	0,871	0,868	0,831	0,893	0,749	0,870	0,978
Békéscsaba	0,492	0,465	0,602	0,702	0,757	0,740	0,726	0,884	0,666	0,779	0,888
Budapest	0,643	0,687	0,854	1,027	1,071	1,105	1,106	1,049	0,999	1,121	1,253
Cegléd	0,500	0,501	0,683	0,800	0,851	0,850	0,821	0,875	0,722	0,846	0,982
Debrecen	0,586	0,587	0,770	0,863	0,928	0,923	0,868	0,853	0,789	0,902	1,049
Eger	0,760	0,805	1,019	1,108	1,163	1,194	1,154	1,110	1,025	1,157	1,293
Esztergom	0,753	0,837	0,966	1,163	1,224	1,253	1,245	1,010	1,076	1,232	1,385
Fegyvernek	0,520	0,506	0,672	0,778	0,813	0,806	0,760	0,893	0,691	0,780	0,892
Gyöngyös	1,098	1,193	1,421	1,575	1,635	1,685	1,656	1,174	1,338	1,544	1,698
Győr	0,764	0,840	0,945	1,145	1,202	1,205	1,188	1,372	1,045	1,172	1,346
Hajdúdorog	0,614	0,628	0,819	0,903	0,973	0,966	0,897	0,948	0,803	0,921	1,081
Hortobágy	0,527	0,534	0,723	0,812	0,870	0,867	0,822	0,898	0,753	0,852	0,999
Iregszemcse	0,629	0,620	0,809	0,981	1,004	1,022	0,972	0,884	0,883	1,006	1,135
Izsák	0,528	0,520	0,672	0,818	0,860	0,864	0,833	0,840	0,720	0,857	0,977
Jászberény	0,645	0,661	0,853	0,973	1,027	1,042	1,006	0,941	0,875	1,004	1,113
Jósvafő	1,037	1,131	1,358	1,493	1,580	1,644	1,598	1,182	1,379	1,572	1,774
Kalocsa	0,545	0,531	0,688	0,836	0,866	0,876	0,832	0,830	0,743	0,867	1,026
Kaposvár	0,703	0,717	0,881	1,058	1,091	1,132	1,067	0,865	0,955	1,100	1,242
Kapuvár	0,771	0,830	0,930	1,128	1,190	1,181	1,186	1,461	1,036	1,177	1,380
Karcag	0,521	0,514	0,677	0,777	0,827	0,826	0,787	0,908	0,714	0,815	0,933
Kecskemét	0,495	0,488	0,643	0,768	0,816	0,813	0,782	0,875	0,696	0,815	0,941
Keszthely	0,844	0,847	0,948	1,121	1,172	1,199	1,152	0,947	0,990	1,133	1,317
Kiskunfélegyháza	0,464	0,453	0,590	0,718	0,758	0,755	0,729	0,861	0,652	0,751	0,879
Kiskunhalas	0,475	0,472	0,626	0,773	0,811	0,810	0,791	0,869	0,729	0,838	0,964
Kistelek	0,436	0,420	0,544	0,663	0,699	0,691	0,675	0,889	0,610	0,708	0,838
Kisvárda	0,704	0,730	0,947	1,051	1,167	1,177	1,157	0,905	1,035	1,171	1,318
Komárom	0,702	0,776	0,867	1,084	1,147	1,143	1,110	1,218	0,966	1,080	1,233
Kunszentmiklós	0,559	0,554	0,703	0,856	0,889	0,900	0,874	0,844	0,776	0,903	1,046
Martonvásár	0,593	0,614	0,749	0,964	1,012	1,059	1,030	0,938	0,947	1,054	1,168
Mezőhegyes	0,437	0,413	0,525	0,623	0,678	0,675	0,679	0,805	0,639	0,734	0,845
Miskolc	0,925	0,957	1,205	1,302	1,355	1,370	1,325	1,051	1,135	1,317	1,480
Mohács	0,595	0,593	0,743	0,836	0,873	0,871	0,841	1,021	0,757	0,877	1,000
Mór	0,763	0,819	0,924	1,192	1,258	1,254	1,218	1,113	1,079	1,239	1,380
Mosonmagyaróvár	0,650	0,733	0,847	1,013	1,074	1,081	1,095	1,272	0,986	1,084	1,254
Nagykanizsa	0,887	0,892	1,010	1,155	1,214	1,208	1,262	0,886	1,113	1,283	1,478
Nyíregyháza	0,634	0,658	0,851	0,944	1,025	1,026	0,967	0,975	0,867	0,988	1,128
Nyírlugos	0,613	0,608	0,778	0,887	0,950	0,960	0,933	0,748	0,820	0,955	1,148
Orosháza	0,482	0,444	0,556	0,651	0,686	0,673	0,664	0,836	0,610	0,707	0,817
Örkény	0,596	0,615	0,788	0,945	0,994	1,008	0,997	0,957	0,889	1,015	1,154
Paks	0,554	0,535	0,684	0,840	0,867	0,882	0,846	0,817	0,761	0,889	1,030
Pápa	0,926	0,988	1,103	1,316	1,384	1,380	1,371	1,312	1,191	1,324	1,532
Pátyod	0,735	0,752	0,985	1,116	1,224	1,242	1,232	0,966	1,105	1,258	1,429
Pécs	0,617	0,634	0,789	0,913	0,954	0,973	0,947	0,809	0,881	0,993	1,147
Polgár	0,604	0,620	0,819	0,918	0,977	0,981	0,938	0,989	0,820	0,946	1,079
Poroszló	0,556	0,556	0,730	0,821	0,863	0,864	0,824	0,935	0,746	0,852	0,961
Romhány	0,933	1,030	1,184	1,343	1,414	1,445	1,428	1,038	1,211	1,359	1,551
Salgótarján	1,044	1,162	1,372	1,514	1,588	1,642	1,606	1,038	1,351	1,553	1,738
Sáropatak	0,832	0,897	1,151	1,294	1,386	1,452	1,418	1,135	1,257	1,402	1,620
Siófok	0,594	0,618	0,743	0,901	0,931	0,948	0,915	1,130	0,828	0,935	1,056
Szarvas	0,511	0,479	0,612	0,715	0,746	0,732	0,696	0,906	0,642	0,729	0,846
Szeged	0,408	0,388	0,513	0,609	0,645	0,630	0,626	1,000	0,590	0,672	0,776
Szeghalom	0,543	0,521	0,671	0,770	0,825	0,810	0,777	0,938	0,697	0,798	0,910
Szendrőlád	1,174	1,258	1,524	1,633	1,705	1,750	1,696	1,076	1,422	1,598	1,779
Szentes	0,497	0,465	0,582	0,689	0,722	0,713	0,674	0,923	0,604	0,703	0,814
Székesfehérvár	0,735	0,782	0,918	1,140	1,185	1,199	1,169	0,968	1,014	1,163	1,291
Szolnok	0,360	0,355	0,530	0,629	0,661	0,663	0,636	0,865	0,602	0,692	0,786
Szombathely	0,934	0,983	1,058	1,255	1,319	1,299	1,324	1,468	1,181	1,304	1,477
Tata	0,665	0,739	0,831	1,061	1,123	1,119	1,082	1,113	0,959	1,090	1,239
Tihany	0,721	0,746	0,886	1,058	1,096	1,110	1,083	1,107	0,962	1,091	1,257
Tiszafüred	0,543	0,544	0,721	0,812	0,856	0,855	0,816	0,919	0,724	0,827	0,957
Tiszakécske	0,438	0,422	0,576	0,683	0,716	0,711	0,676	0,887	0,614	0,707	0,843
Tokaj	0,587	0,635	0,825	0,927	1,012	1,026	0,974	1,102	0,891	1,008	1,179
Túrkeve	0,555	0,527	0,674	0,780	0,815	0,798	0,755	0,931	0,677	0,774	0,900
Vác	0,782	0,866	1,010	1,192	1,253	1,289	1,284	1,034	1,125	1,253	1,397
Zalaegerszeg	0,963	0,976	1,046	1,189	1,240	1,253	1,270	1,044	1,105	1,282	1,470
Országos átlag:	0,661	0,682	0,839	0,977	1,031	1,039	1,012	0,990	0,897	1,023	1,168