

INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELÉS

2025. január

Készítette:

az

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Vízrajzi és Vízyűjtő-gazdálkodási Főosztály

Vízrajzi Osztálya

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



Budapest, Szeged

2025. január 13.

HELYZETÉRTÉKELÉS

Csapadék

2024 decemberében a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 7 mm (Szentgotthárd-Farkasfa) és 61 mm (Jánoshalma) között alakult. Az országos területi átlagérték 26 mm volt, ami sokévi (1991-2020) december havi átlagértéknél 19 mm-rel (mintegy 42 %-kal) alacsonyabb (1. ábra).

A havi csapadékösszeg az ország csaknem egész területén általában a sokéves (1991-2020) december havi átlag alatt alakult. (1. ábra).

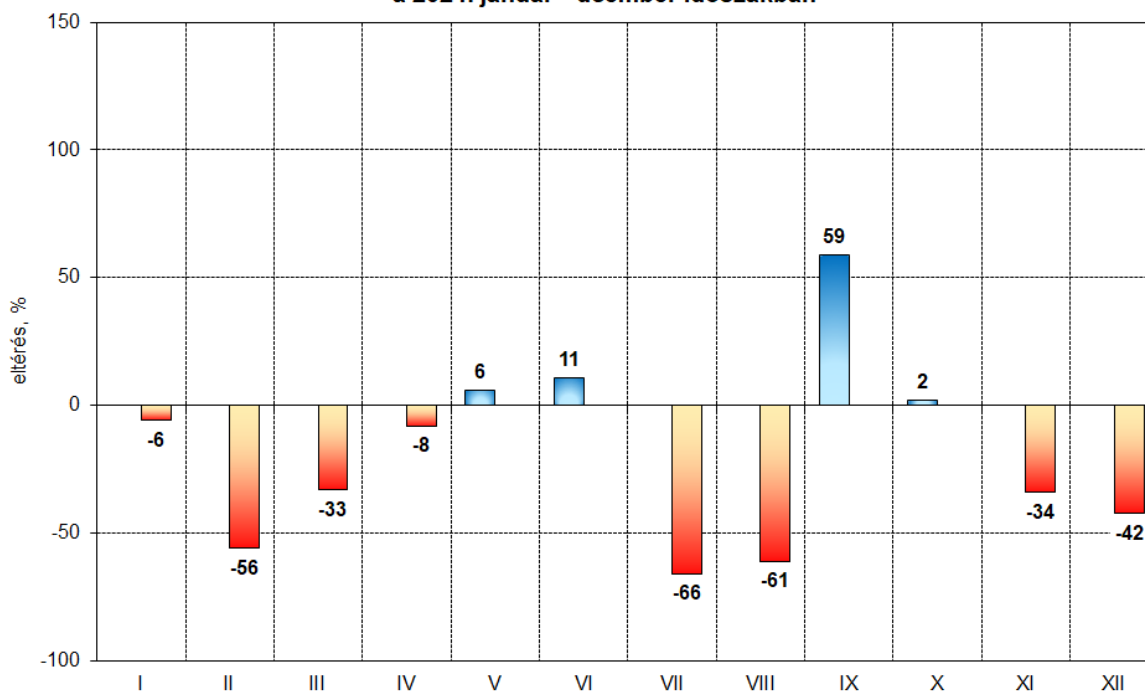
A december havi éghajlati átlaghoz viszonyítva a legnagyobb csapadékhiány (52 mm) Milota, a legnagyobb csapadéktöbblet 15 mm) Jánoshalma állomáson fordult elő (1. ábra).

A december csapadék egy része hó formájában érkezett. A belvízrendszerek területének egy részén átmenetileg összefüggő hótakaró alakult ki (1/a. ábra). Síkvidéken a maximális hóvastagság (5 cm) Jánoshalma állomáson fordult elő.

A 2. ábrán a 2024 decemberi csapadékösszeg időbeli eloszlását 10 állomás napi adatait tartalmazó diagramon szemléltetjük.

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

A havi csapadékösszeg országos területi átlagértékének sokévi (1991-2020) átlagtól való eltérése (%) a 2024. január - december időszakban



A 3. ábrán a 2024. január-december időszakban lehullott csapadék mennyiségének és az időszakos átlagtól való eltérésének területi eloszlását szemléltetjük. A 12 havi csapadékösszeg 339 mm (Debrecen-repülőtér) és 789 mm (Kékestető) között alakult, az országos területi átlagérték 484 mm volt, ami a sokévi (1991-2020) átlagnál 111 mm-rel (mintegy 19 %-kal) kevesebb. A 12 havi csapadékösszeg az ország túlnyomó részén elmaradt az időszakos éghajlati átlagtól (3. ábra).

Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 12 havi csapadékhiány (272 mm) Kunbaja, a legnagyobb 12 havi csapadéktöbblet (48 mm) Tokaj állomáson fordult elő.

Léghőmérséklet

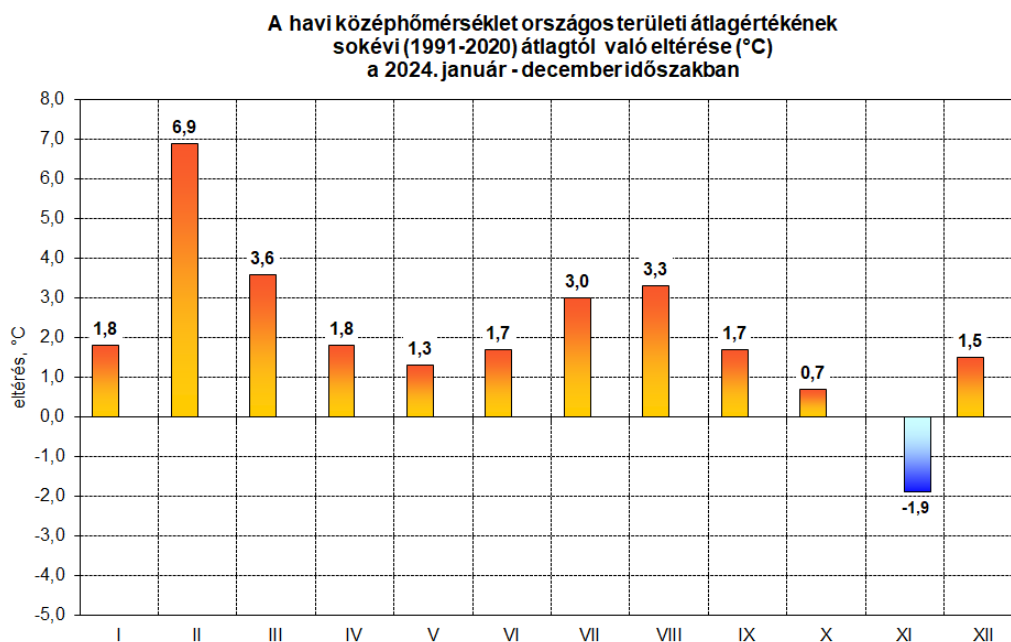
A december havi középhőmérséklet $-0,5^{\circ}\text{C}$ (Kékestető) és $2,7^{\circ}\text{C}$ (Siófok) között alakult, az országos területi átlagérték $1,9^{\circ}\text{C}$ volt, ami a sokévi (1991-2020) december havi átlagértéknél $1,5^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb (4. ábra).

A havi középhőmérséklet az ország egész területén meghaladta a sokévi (1991-2020) december havi éghajlati átlagot (4. ábra).

A december havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb pozitív eltérés ($+3,2$) Kompolt állomáson fordult elő (4. ábra).

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

Az alábbi szövegtáblában 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 december harmadik dekádjában az egy hónappal korábbi állapothoz képest számottevően nem változott. A talajréteg nedvesség-tartalmát a 75-90 % közötti telítettségi értékek jellemezték. (6. ábra).

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma december végére az egy hónappal korábbi állapothoz képest valamelyest növekedett. A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken november végén a 70-95 % közötti telítettségi értékek voltak jellemzőek (6. ábra).

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma decemberben a 300 m-nél alacsonyabb térszíneken kissé növekedett. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát december végén síkvidékeink túlnyomó részén az 55-85 % közötti telítettségi értékek jellemezték (6. ábra).

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

Talajvíz

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

Az év utolsó hónapjában a talajvíztükör átlagos terepszint alatti mélysége 400–405 cm volt. A különböző terep alatti talajvízszint mélységgel jellemezhető területek eloszlása nagyon hasonló képet mutatott, mint az előző hónapokban.

200–400 cm mélyen helyezkedett el a talajvíztükör a Komárom–Esztergomi-síkságon, a Győri-medence nagy részén, a Mezőföld és a Dráva menti síkság jelentős részén, a Duna menti síkság középső területein, az Észak-Alföldi-hordalékkúpsíkság Tiszához közelebbi részén, a Duna–Tisza közti síkvidék délkeleti részén, a Közép-Tisza-vidéken, továbbá a Berettyó–Körös-vidék és a Körös–Maros köze nyugati területein.

200 cm-nél sekélyebb talajvízszint kisebb, szigetszerű területeken fordult elő, például a Marcal-medence déli részén, a Mezőföld középső és déli részén, a Pesti-síkságon, valamint a Tiszántúl egyes részein.

Az átlagosnál mélyebb talajvízszint volt jellemző a Duna–Tisza közti Hátságban, a Bácskai-síkvidéken, a Nyírségben, a Berettyó–Körös-vidék keleti és a Körös–Maros köze jelentős részén.

A 2024. november és december havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlását a 10. ábra szemlélteti.

Decemberben az ország síkvidékein átlagosan 0–5 cm-t növekedett a talajvízszint októberhez viszonyítva.

Átlagos, 0–10 cm-es talajvízszint-növekedés történt a Komárom–Esztergomi-síkságon, a Marcal-medence középső részén, a Mezőföld jelentős részén és a Dráva menti síkság középső részén, a Duna–Tisza közti Hátság északi részén, az Észak-alföldi-hordalékkúpsíkságon, valamint a Nyírség déli részén és a Körös–Maros köze nagy részén. 10 cm-nél jelentősebb (max. 40 cm) növekedés főként a Dráva menti síkság nyugati és keleti felén, a Duna menti síkságon, illetve a Tiszántúl kisebb területein volt megfigyelhető.

Csökkenett a talajvízszint (0–55 cm-t) a Szigetközben és a Rába mentén, a Dunánál Paks és Mohács térségében, a Duna–Tisza közti Hátság középső és déli részén, valamint az Észak-alföldi-hordalékkúpsíkság, a Felső- és Középső-Tisza-vidék, Nyírség és Hajdúság jelentős részén.

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

Decemberben az elmúlt hónapokhoz képest jelentősebb mértékben csökkent a talajvízszint a 30 éves átlaghoz viszonyítva, átlagosan 80–85 cm-t. Ennek megfelelően az ország síkvidékeinek jelentős részén csökkenés látható. A legjelentősebb csökkenés (max. 3 m) ezúttal is a Duna–Tisza közti Hátságon és a Nyírségben figyelhető meg. De talajvízszint-süllyedés jellemezte a Dráva menti síkságot, a Mezőföld nagy részét és a Tiszántúl jelentős részét is.

Volt néhány kisebb terület, ahol emelkedett a talajvízszint (0–80 cm) az 1991–2020-as átlaghoz viszonyítva. Így a Győri-medence jelentős részén, a Mohácsi teraszos sík területén, a Duna menti síkság kisebb területein, illetve a Felső-Tisza-vidék és a Nyírség Tiszához közeli részein.

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

Operatív aszály- és vízhiány-értékelés

Az aszályindex a meteorológiai jellemzőkkel párhuzamosan alakult, a hónap elején az ország északnyugati felén (Kisalföld) erősödött a meteorológiai aszály, a HDI_s értéke 1,4 - 1,6 között alakult, enyhe aszály jellemezte a középhegységi területeket. Az első dekád végéig nem történt jelentős változás, az Alpokalján is enyhe, közepes aszály jelent meg.

A második dekádban az enyhe és csapadékszegény időjárás következményeként a Balaton vízgyűjtőjének déli részéig, valamint az Északi-középhegység területén erősödött a meteorológiai aszály. A HDI_s 1,4 – 1,7 közötti szinten állandósult, jelezve a sokévi átlagnál enyhébb és szárazabb időjárást.

Év végéig nem növekedett a csapadékhajlam, így az aszály megjelent az alföldi tájakon is a Nyírség, Hajdúság, Jászság, valamint a Körösök-vidéke is kedvezőtlen vízkészlet változásokat mutatott (13-14. ábra).

2024 kedvezőtlen helyzetben zárult, az ország 30 %-án közepes ($1,50 < HDI_s < 2,00$), további 30 %-án enyhe aszály alakult ki ($1,33 < HDI_s < 1,50$).

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

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 hónapot jellemző csapadékszegény időjárás hatására a HDI értéke növekedett, ez országos léptékben jellemző, igaz térben eltérő az emelkedés meredeksége és nagysága.

Leginkább az alsó rétegek vízhiánya növekedett, amely hosszú távon kedvezőtlen hatású lehet. A felső rétegek jellemzően a hasznosítható vízkészlet tartományában mozognak, egyes esetekben kissé a felett, ez összefüggésben van a lehullott csapadékmennyiséggel. A felső talajrétegek HDI értéke 1,0 körül alakult, az alsó rétegek (40-75 cm) enyhe és közepes talajaszályt mutatnak $HDI = 1,3 - 1,5$. A mélyebb talajrétegek vízhiánya az országos átlagnál magasabb a Maros-Körös közén, a Hajdúságban, Jászságban, itt a hiány mértéke eléri a 40-60 mm-t (15-18. ábra).

December hónapban a talajok vízháztartása stagnált, a felső rétegek ugyan kedvezőbbek, de az ilyenkor megszokottól szárazabbak. Az alsó rétegek kumulatív vízhiánya 40-60 mm, amely különösen kedvezőtlen a felhalmozódási időszakot tekintve.

Átlagos januári időjárás esetén a felső talajrétegek vízháztartása kissé emelkedhet, illetve stagnálhat, a mélyebb talajrétegekben kismértékű pozitív változás prognosztizálható, enyhe/közepes talajaszály marad fenn.

Az átlagosnál csapadékosabb január esetén a felső rétegek nedvességállapota telítetté válhat, a hiány mindenhol megszűnhet, a mélyebb rétegekben nagyobb mértékű pozitív változás valószínűsíthető.

A sokévi átlagnál szárazabb hónap esetén a felső rétegek hasznosítható vízkészlete lassú csökkenésnek indul, s ez a tendencia a mélyebb rétegek vízhiányát fenntartja. A déli, délkeleti területek vízhiánya tovább kumulálódik, így a vízháztartási helyzet egyre kedvezőtlenebb állapotban várja a tavaszt.

Belvízi helyzetértékelés

2024 decemberében országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 57 millió m^3 volt, ami 18,66 millió m^3 -rel (mintegy 25 %-kal) maradt el az előző havi értéktől.

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

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés országos összegben csupán 167 ha-on fordult elő. (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2024 decemberében országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 11,46 millió m³-rel (mintegy 16 %-kal) csökkent. (1. táblázat).

ELŐREJELZÉS

Időjárás-előrejelzés

A HungaroMet Nonprofit Zrt. által 2024. december 13-án kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint a január átlagos hőmérsékletű, az átlagosnál szárazabb, a február átlagosnál melegebb, az átlagosnál szárazabb, a március átlagosnál melegebb és szárazabb lesz.

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]
január	-2,0 – 2,2 (-0,5)	10– 40 (30)
február	0,9 – 4,4 (1,5)	20– 45 (36)
március	5,4 – 8,6 (6,0)	15– 45 (33)

A HungaroMet Zrt. 2025. január 13-án kiadott középtávú előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban markáns változásoktól mentes, többnyire csendes téli időjárás valószínű. Számottevő mennyiségű (területi átlagban >10 mm/24 óra) csapadék nem valószínű. A napi középhőmérsékletek az időszakos éghajlati átlag közelében várhatók.

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2025. januárra előrejelzett értékei

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. júniustól 2024. decemberig számított és 2025. január hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2024. decemberi és 2023. decemberi értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 0,618. Ez az előző év azonos időszakához képest országos viszonylatban szárazabb vízháztartási helyzetet mutat.

A januárra előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 20. ábrán mutatjuk be. A januárra előrejelzett átlagos hőmérsékletű, átlagosnál szárazabb időjárás következtében az „A” változatot figyelembe véve a nyugat Dunántúlon és az ország északi területein átmeneti (0,6-1,0 közötti GVM) vízháztartási helyzet jelezhető előre. Az ország nagyobb részén, főleg a síkvidéki területeken továbbra is száraz vízháztartási helyzetre kell számítani 0,4-0,6 közötti GVM értékekkel.

Tíz kiemelt állomásra a 21. ábrán a 2024. februártól 2024 decemberig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2025. januárra három változatban (A – B – C) előrejelzett GVM értékeket ábrázoltuk. A piros vonallal jelzett 2024/2025. évi értékek mellett feltüntettük a havi minimumok és maximumok, valamint a sokévi átlagok vonalát is. Az „A” változatot figyelembe véve a GVM értékei minden állomás esetében a sokéves átlag alatt vannak, több esetben megközelítve, elérve a minimumot. Sőt Debrecen és Siófok állomás esetében a GVM értékek akár a minimum alá is csökkenhetnek.

Várható belvízi kilátások

A belvízindex 2024/2025 telére számított értékeit a 3. táblázat tartalmazza, az index területi eloszlását – három változatban - a 22. ábra mutatja.

A januárra előrejelzett átlagos hőmérsékletű, átlagosnál szárazabb időjárás, valamint az elmúlt hónap csapadékszegény időjárása (csak a Mecsek térségében és a Duna-Tisza köze déli részén esett az átlagosnál kissé több) miatt a következő időszakban az országban jelentős belvízi elöntés nem valószínű. Átlagosan csapadékos január esetén a Duna-Tisza köze déli részén csekély

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

Ágoston Bence, ATI VÍZIG
Dr. Benyhe Balázs, ATIVÍZIG
† Dr. Pálfai 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 (Verőce határa, 2024. december 23.)

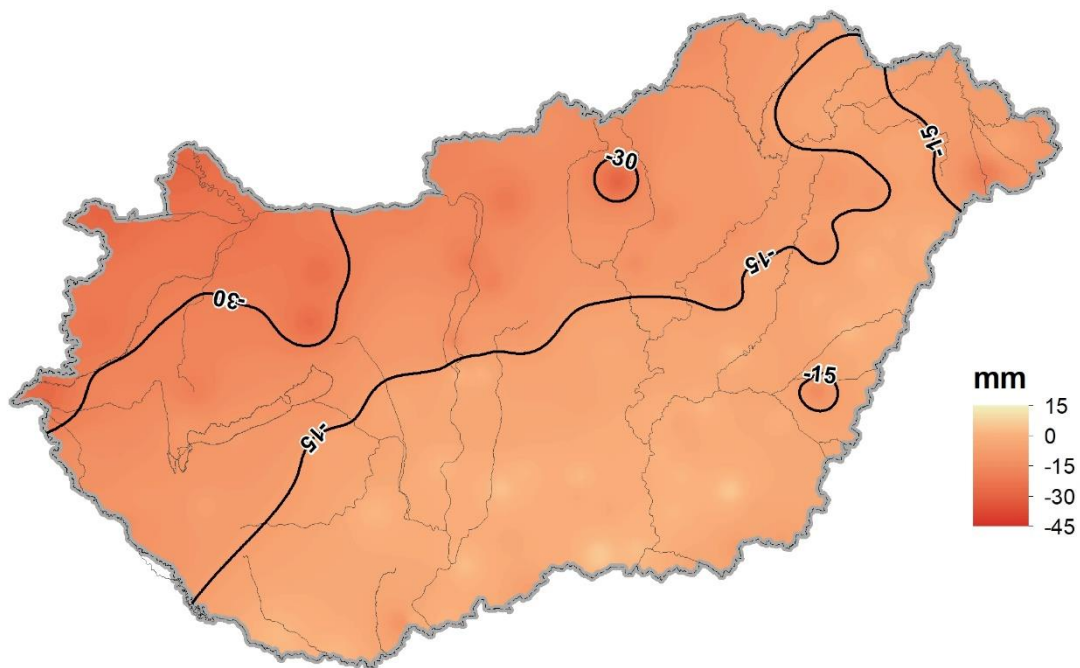
Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el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

ÁBRÁK

A 2024. december havi csapadékösszeg területi eloszlása

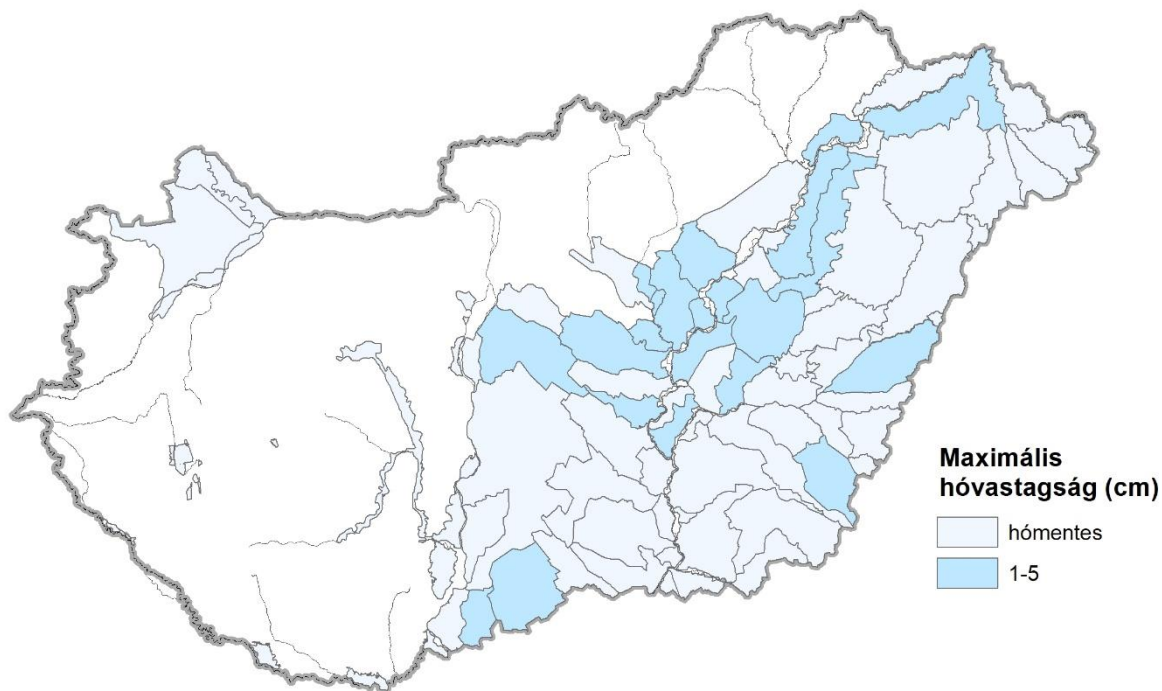


A 2024. december havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése az 1991-2020. decemberi átlagtól



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

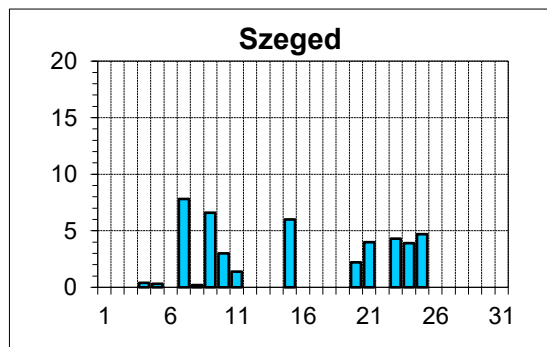
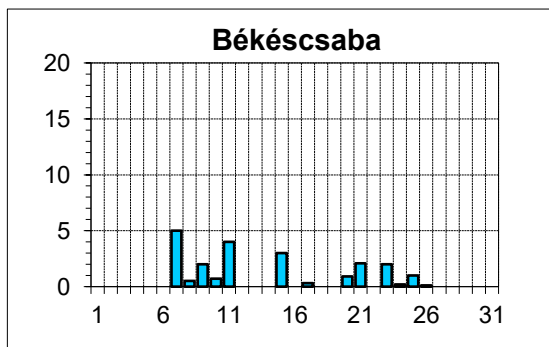
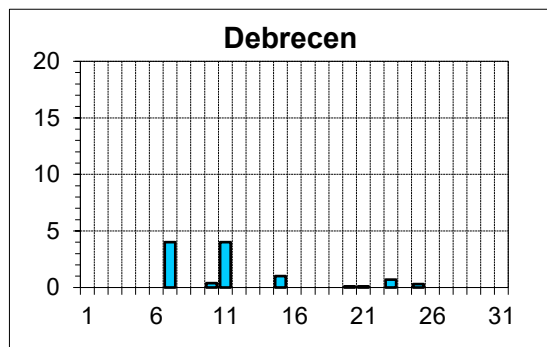
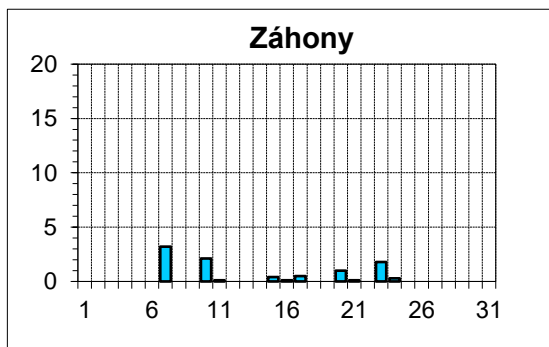
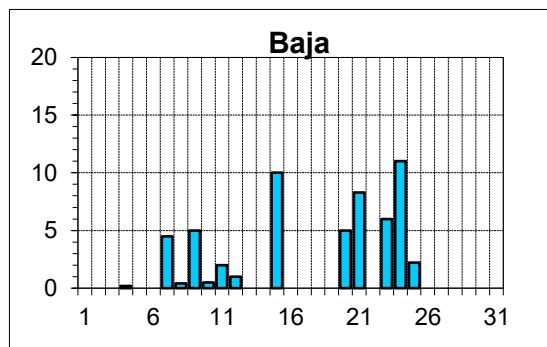
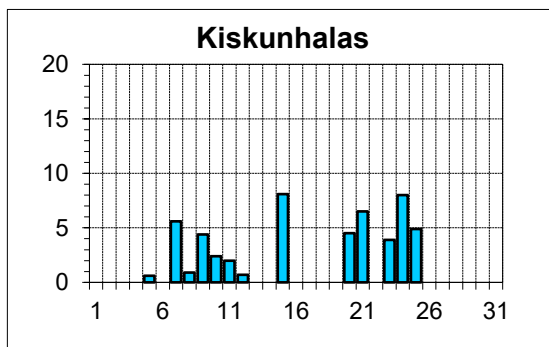
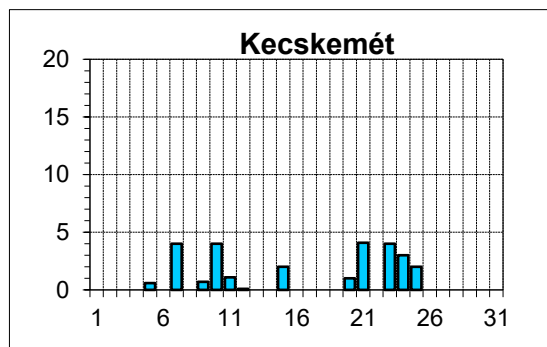
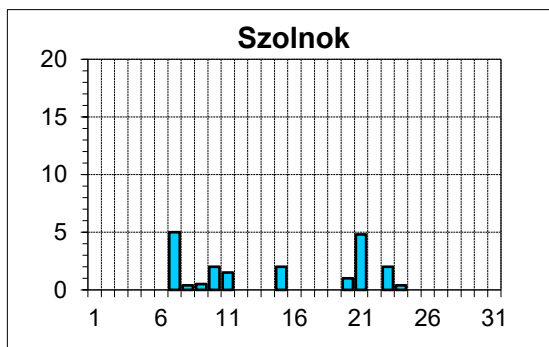
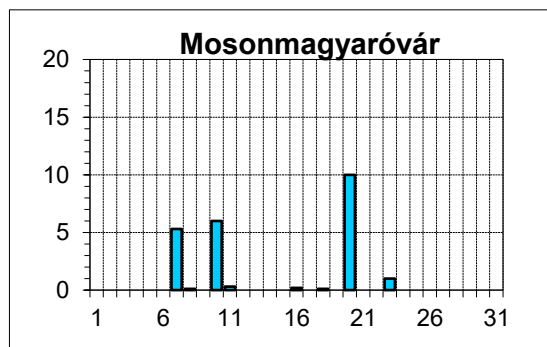
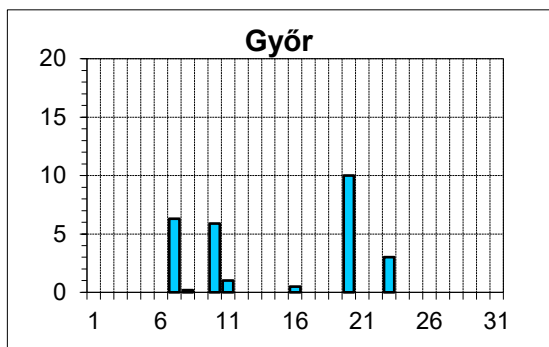
**Maximális mért hóvastagság (cm)
a belvizrendszerek területén
2024. december**



Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

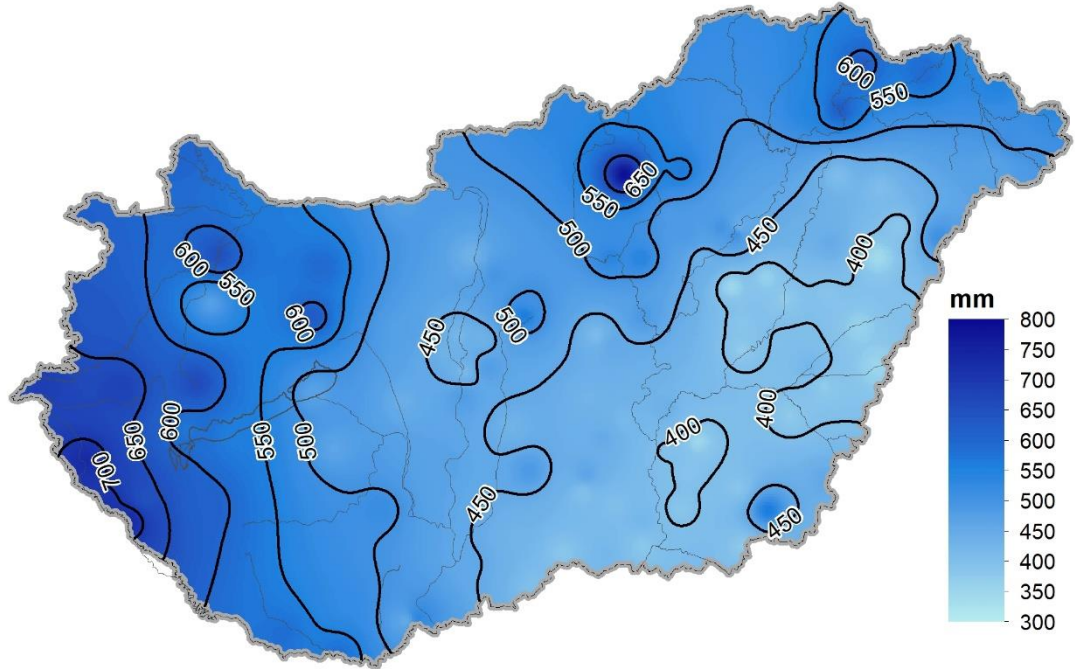
Napi csapadékösszeg (mm)
2024. december

2. ábra

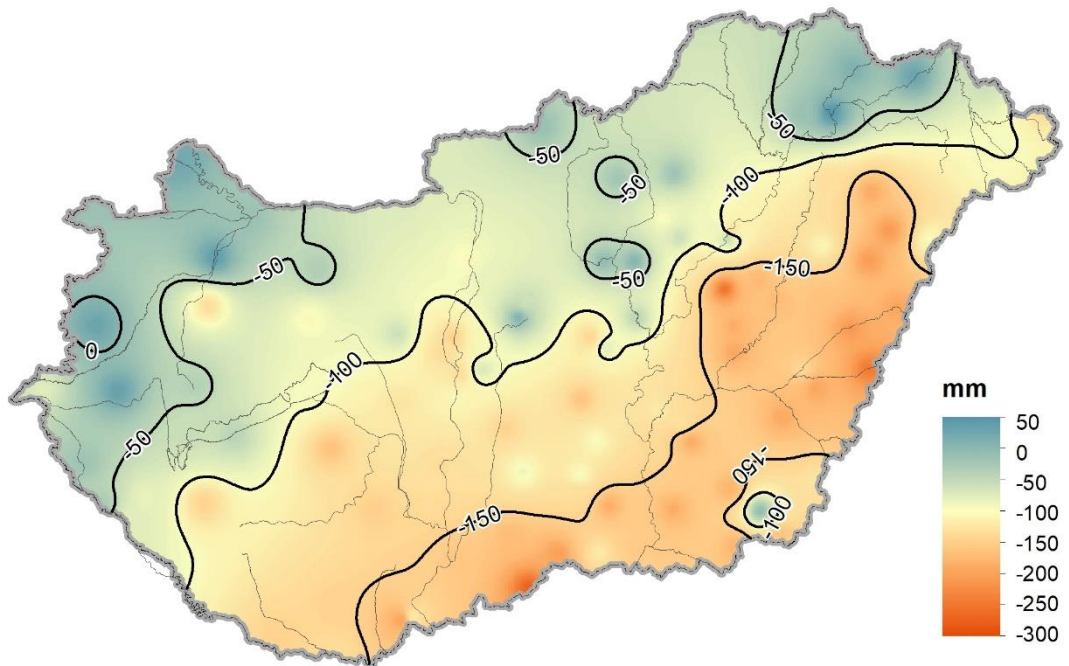


Adatforrás: HungaroMet. Zrt.

A 2024. január - december havi csapadékösszeg területi eloszlása

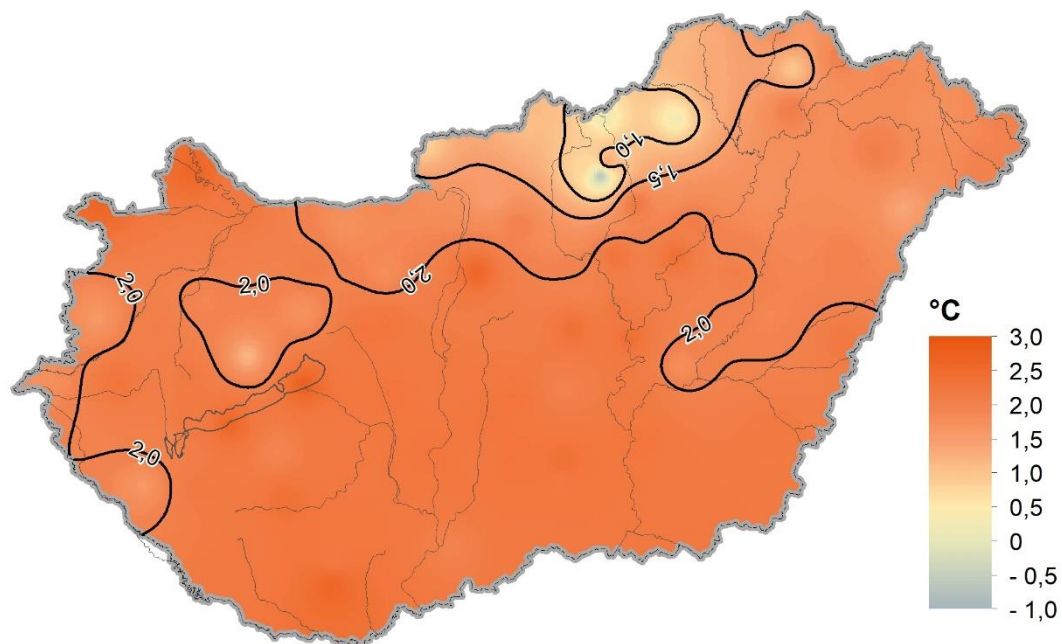


A 2024. január - december havi csapadékösszeg átlagától (1991-2020) való eltéréseinek területi eloszlása

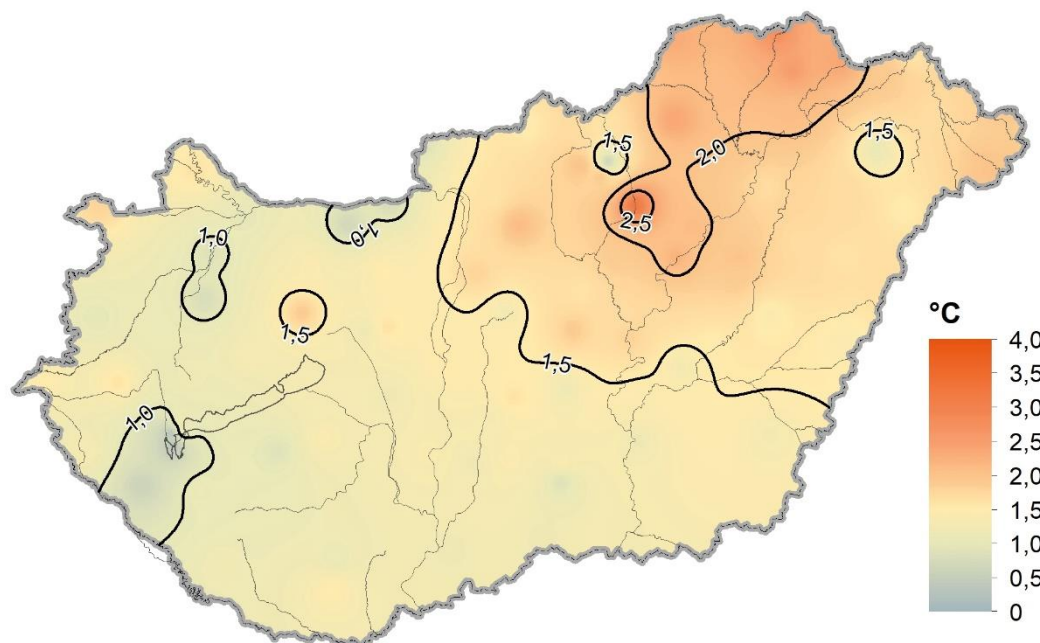


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt., Vízügyi Igazgatóságok

A 2024 december havi középhőmérséklet területi eloszlása



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

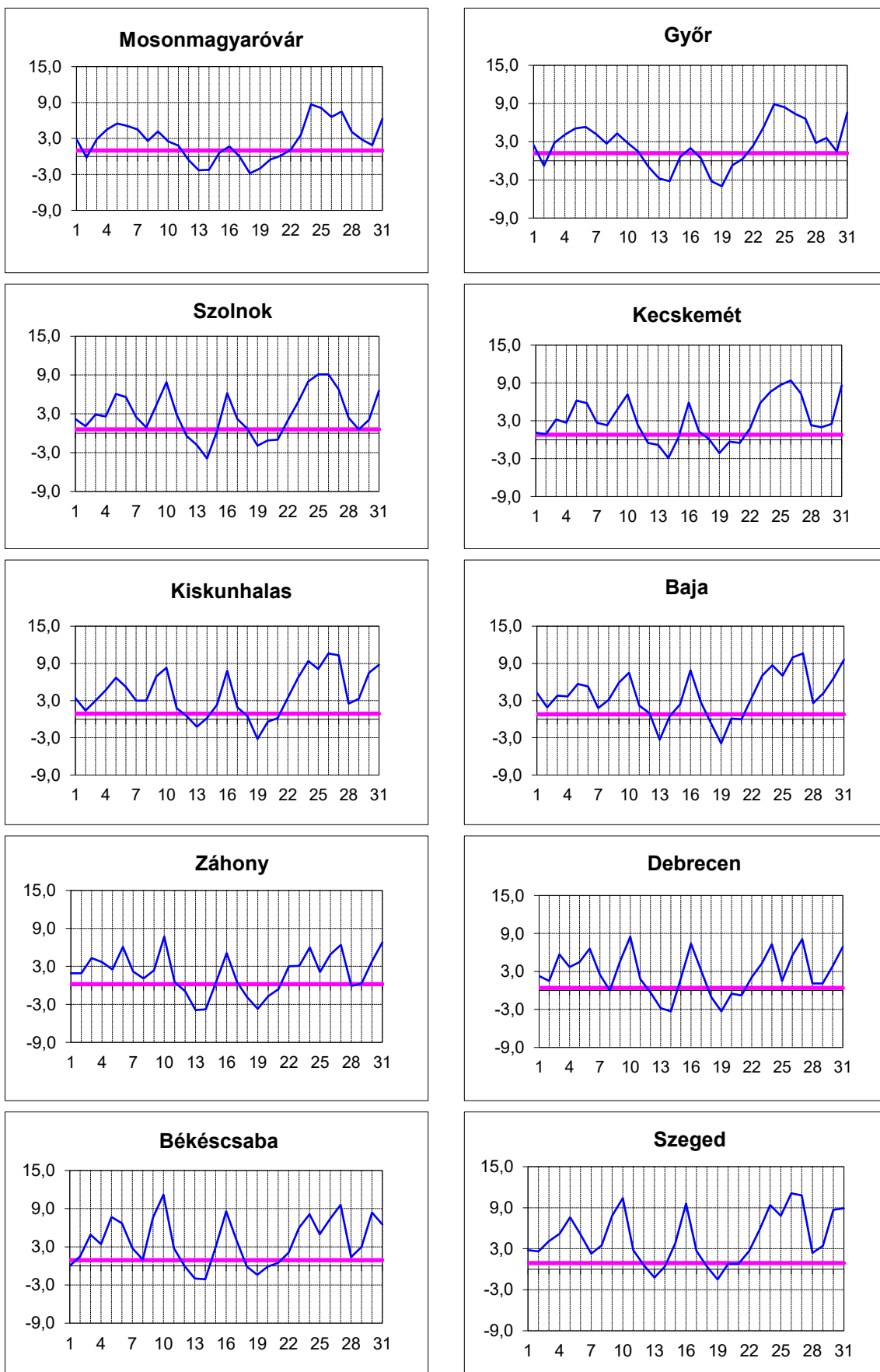


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

Napi középhőmérséklet (°C)

5. ábra

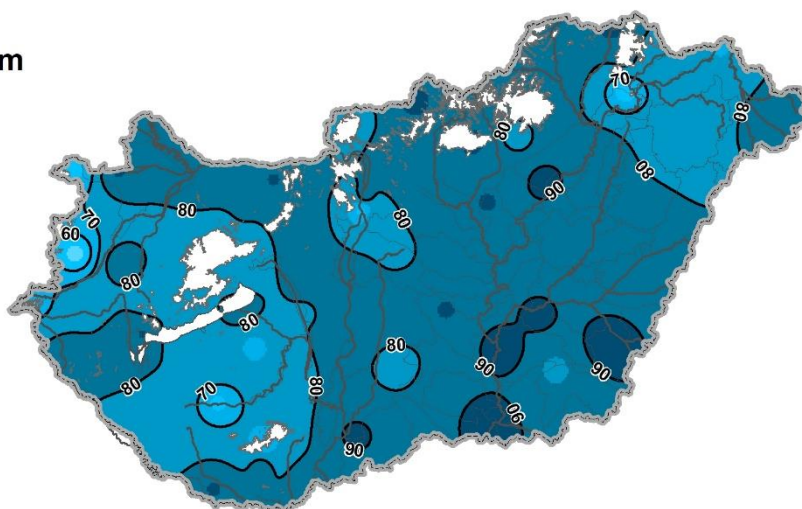
2024. december



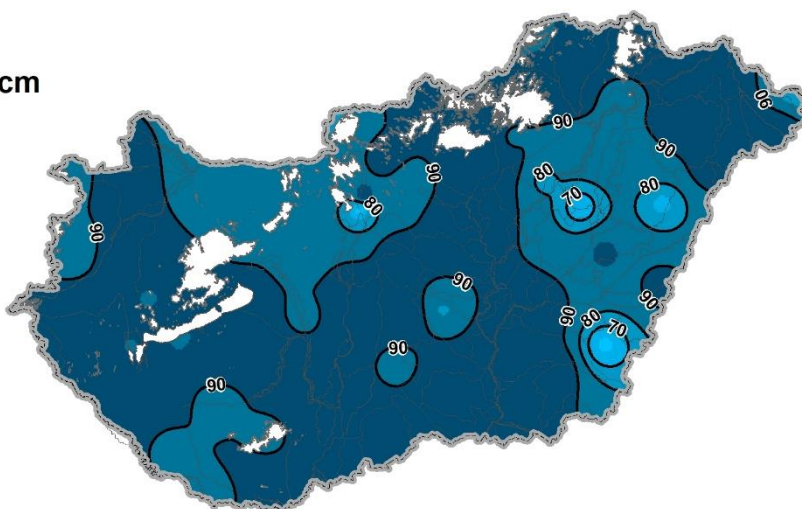
— 1991-2020. december havi átlag
Adatforrás: HungaroMet Zrt.

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

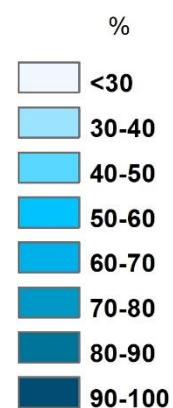
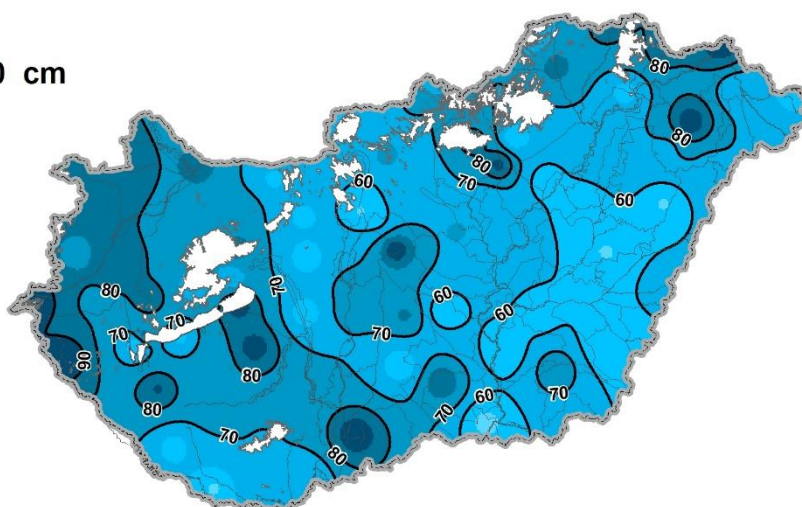
0-20 cm



20-50 cm

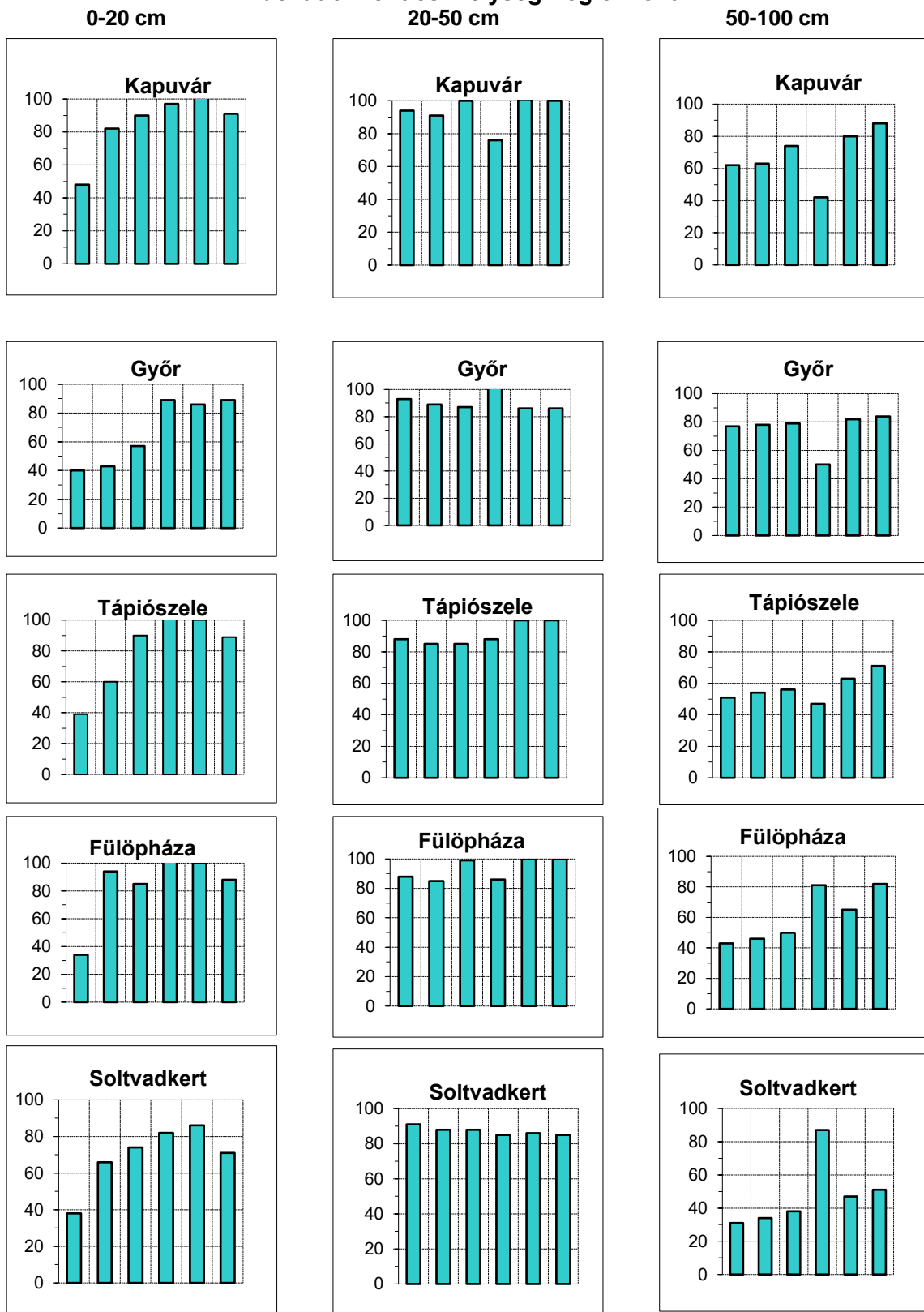


50-100 cm

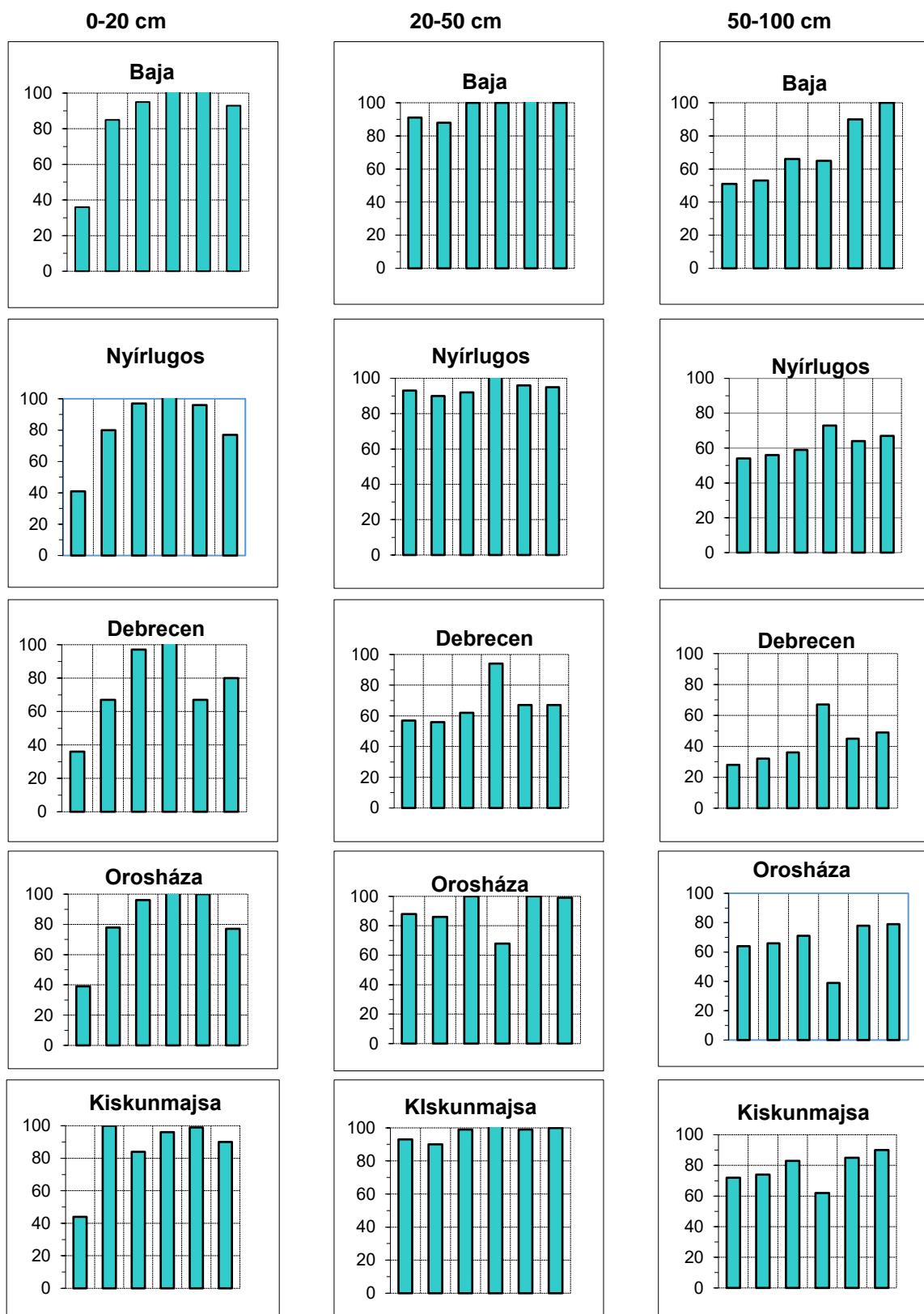


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

**A talajtelítettség (%) változása 2024. november - decemberben
dekádonként és mélységi régióként**

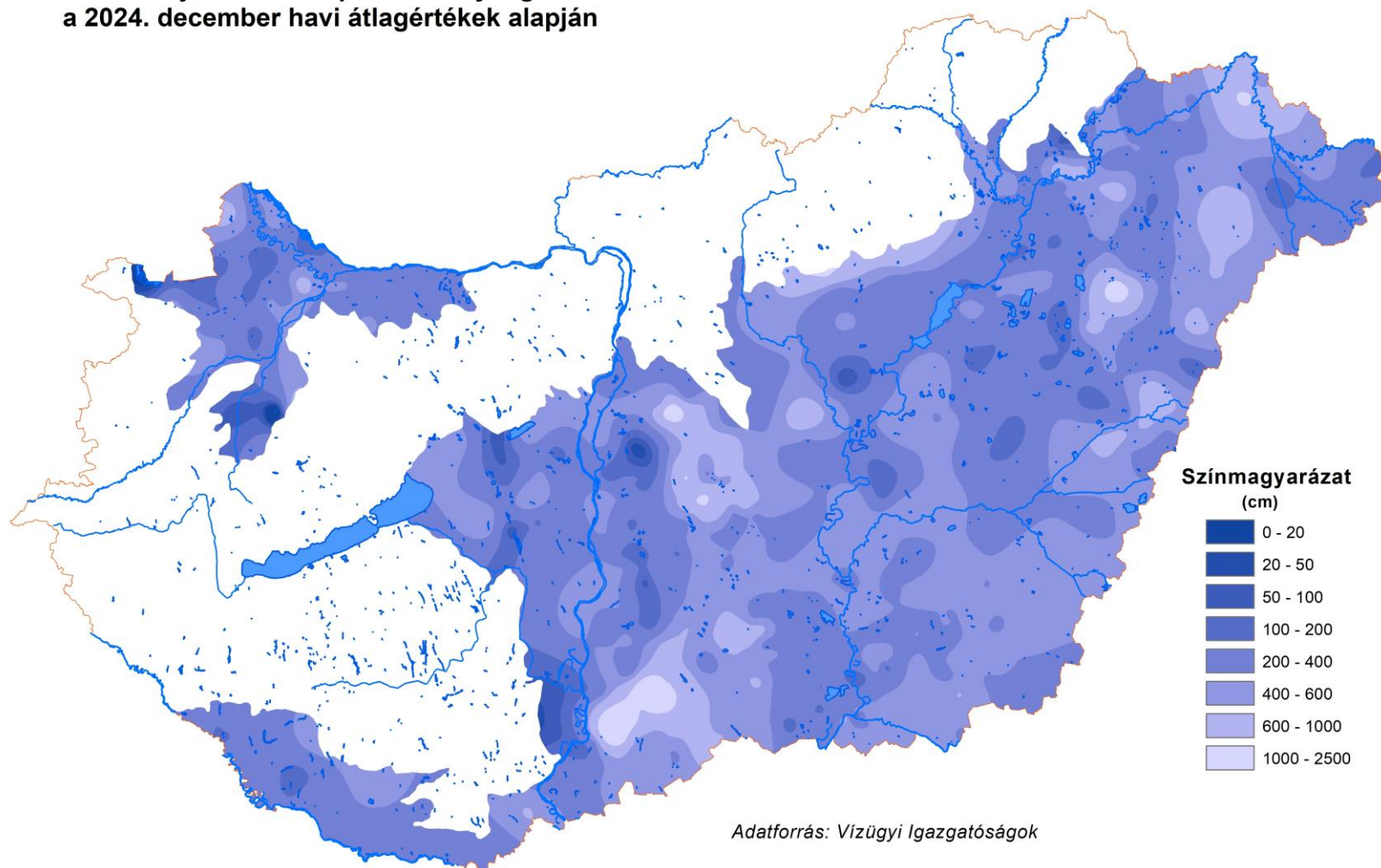


A talajtelítettség (%) változása 2024. november – decemberben+
dekádonként és mélységi régióként

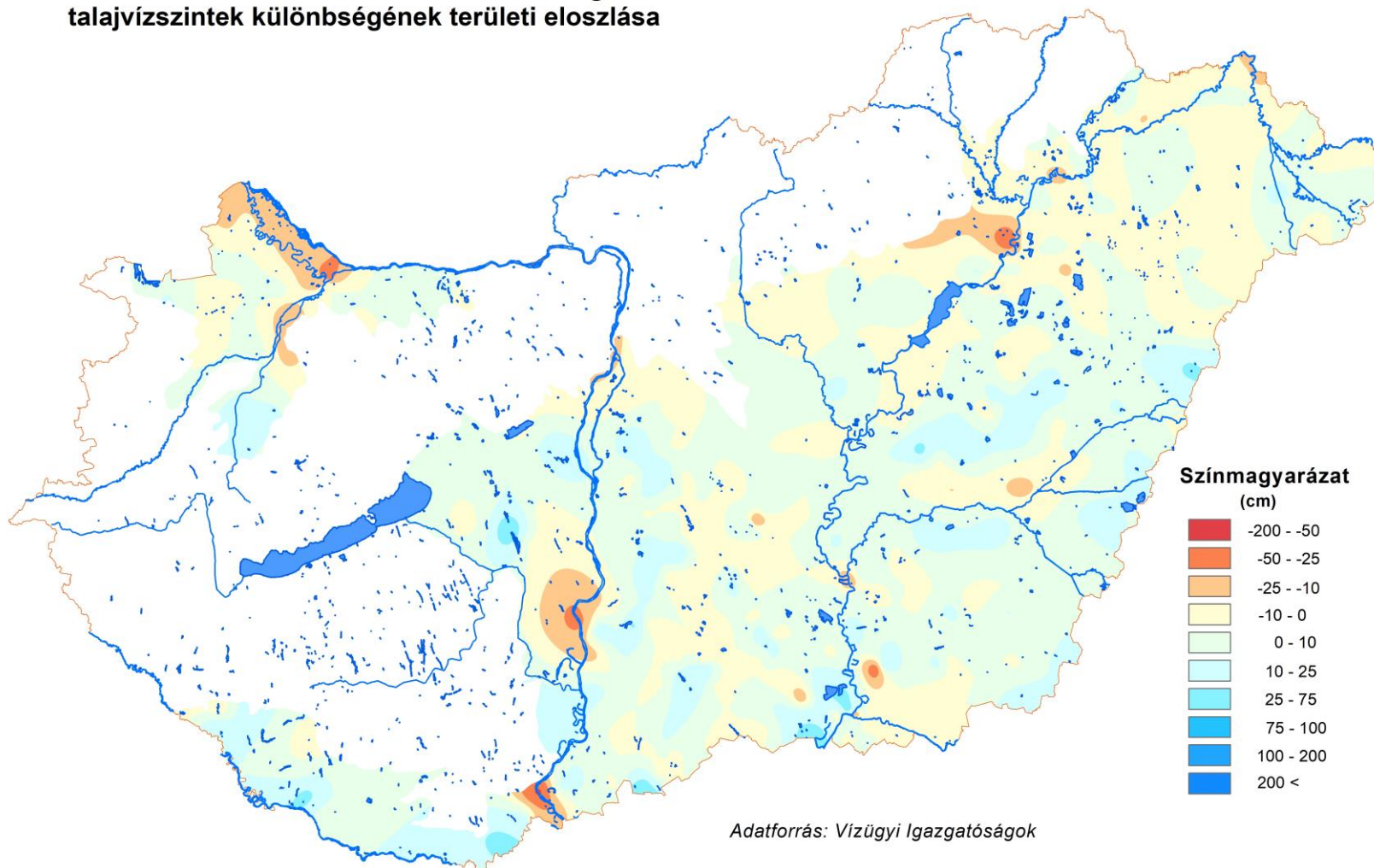


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

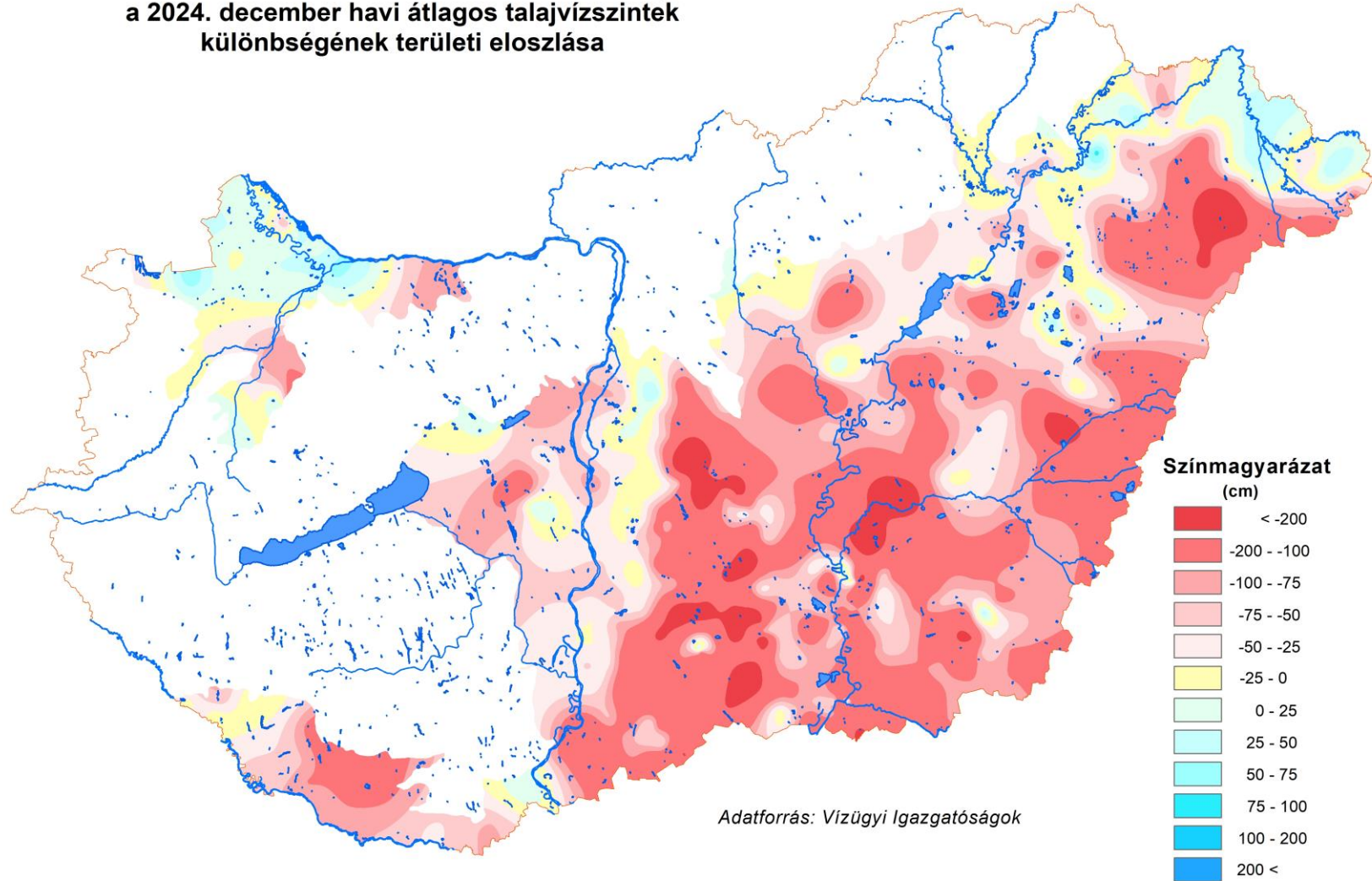
**A talajvízszint terep alatti mélysége
a 2024. december havi átlagértékek alapján**



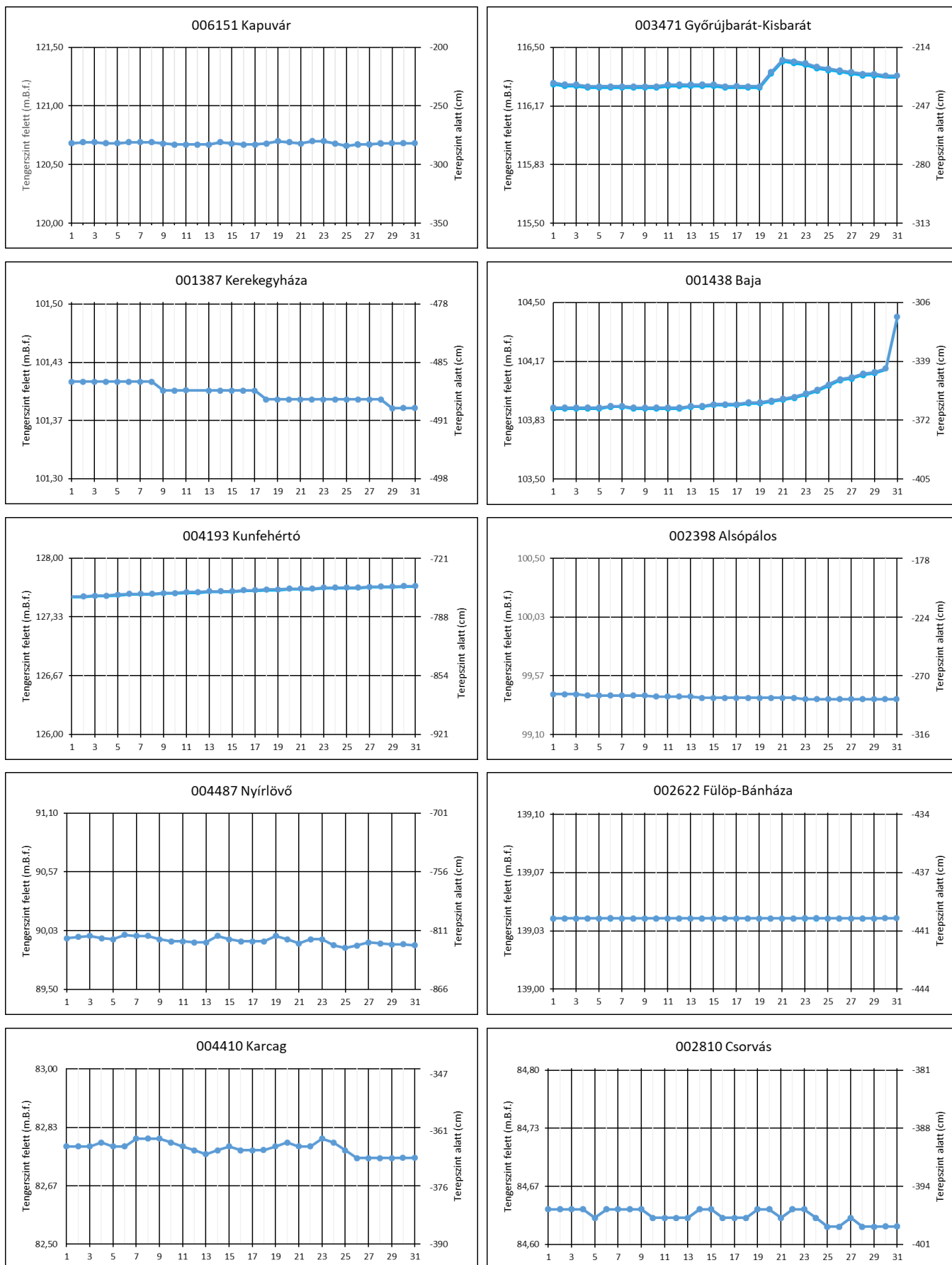
**A 2024. november és december havi átlagos
talajvízszintek különbségének területi eloszlása**



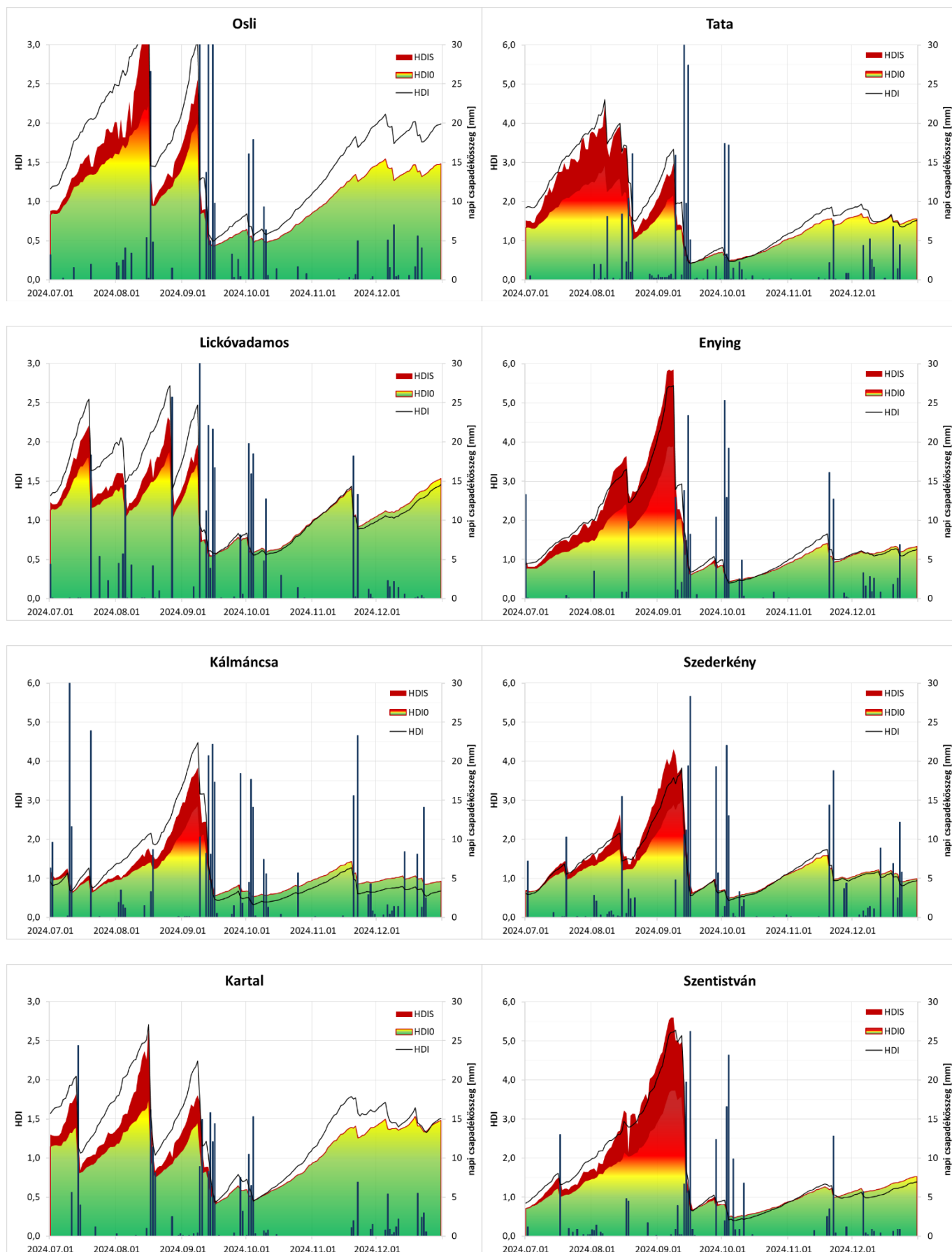
Az 1991-2020. közötti időszak december havi átlagos és a 2024. december havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása



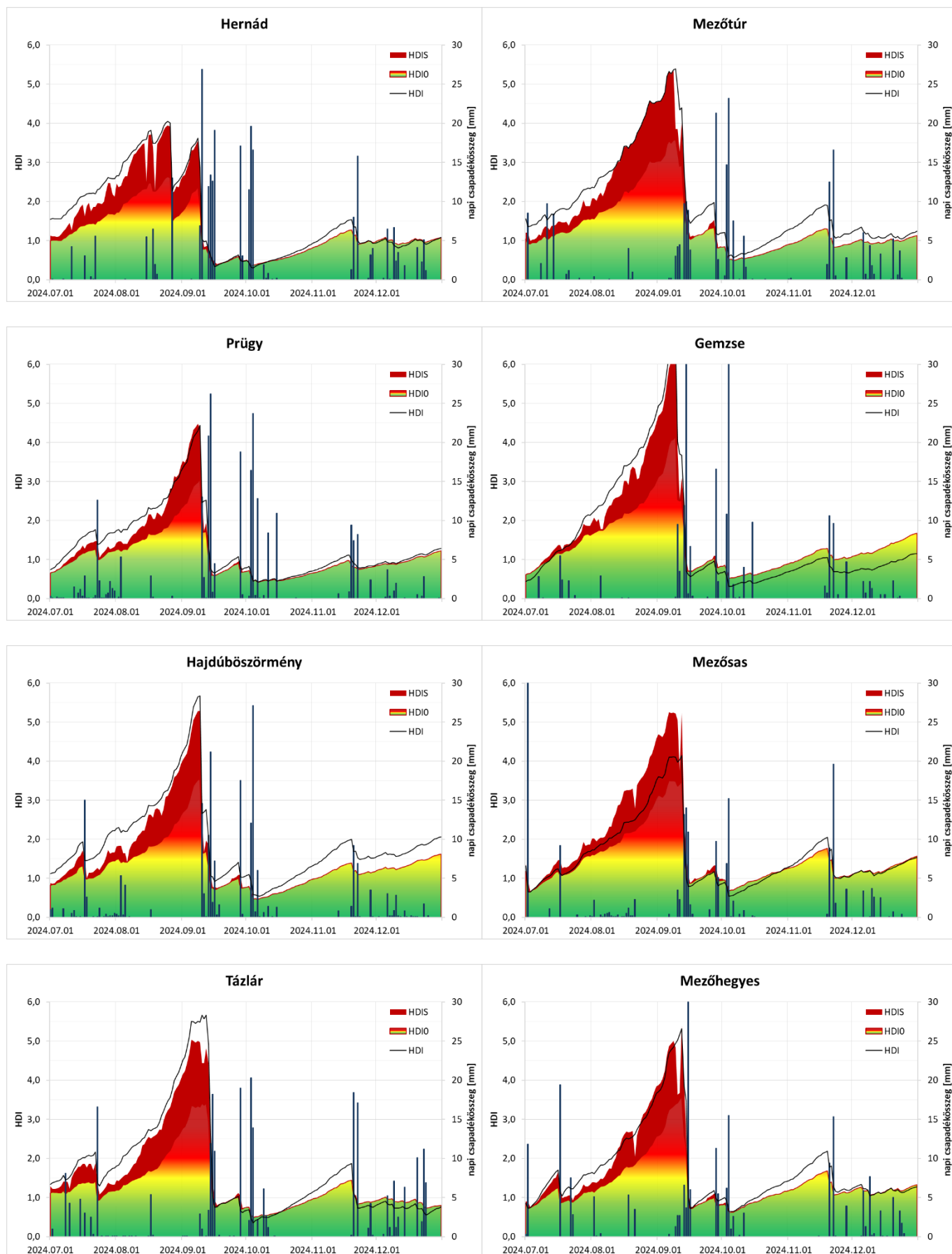
Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm})
2024. december



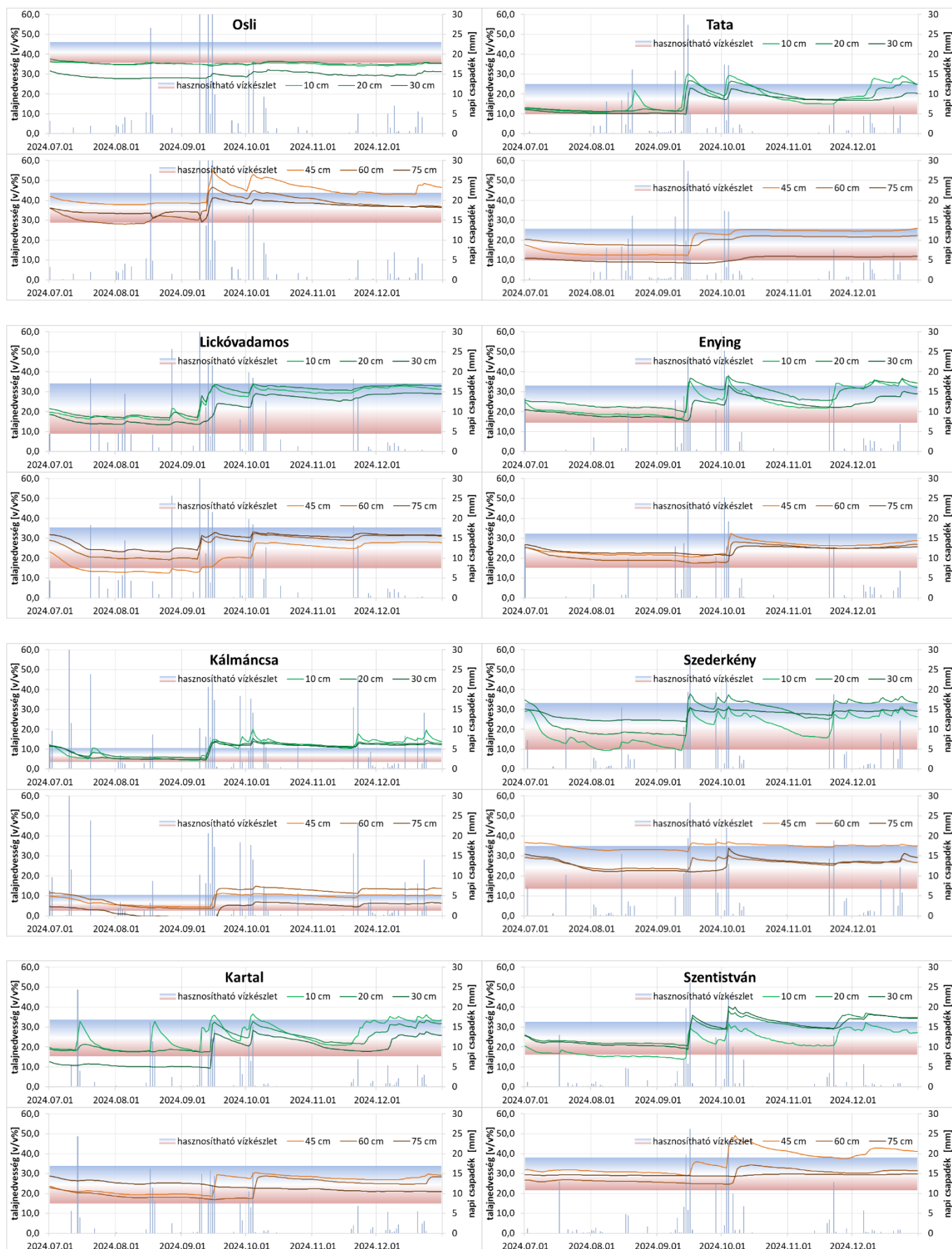
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 07. 01. – 2024. 12. 31. között)



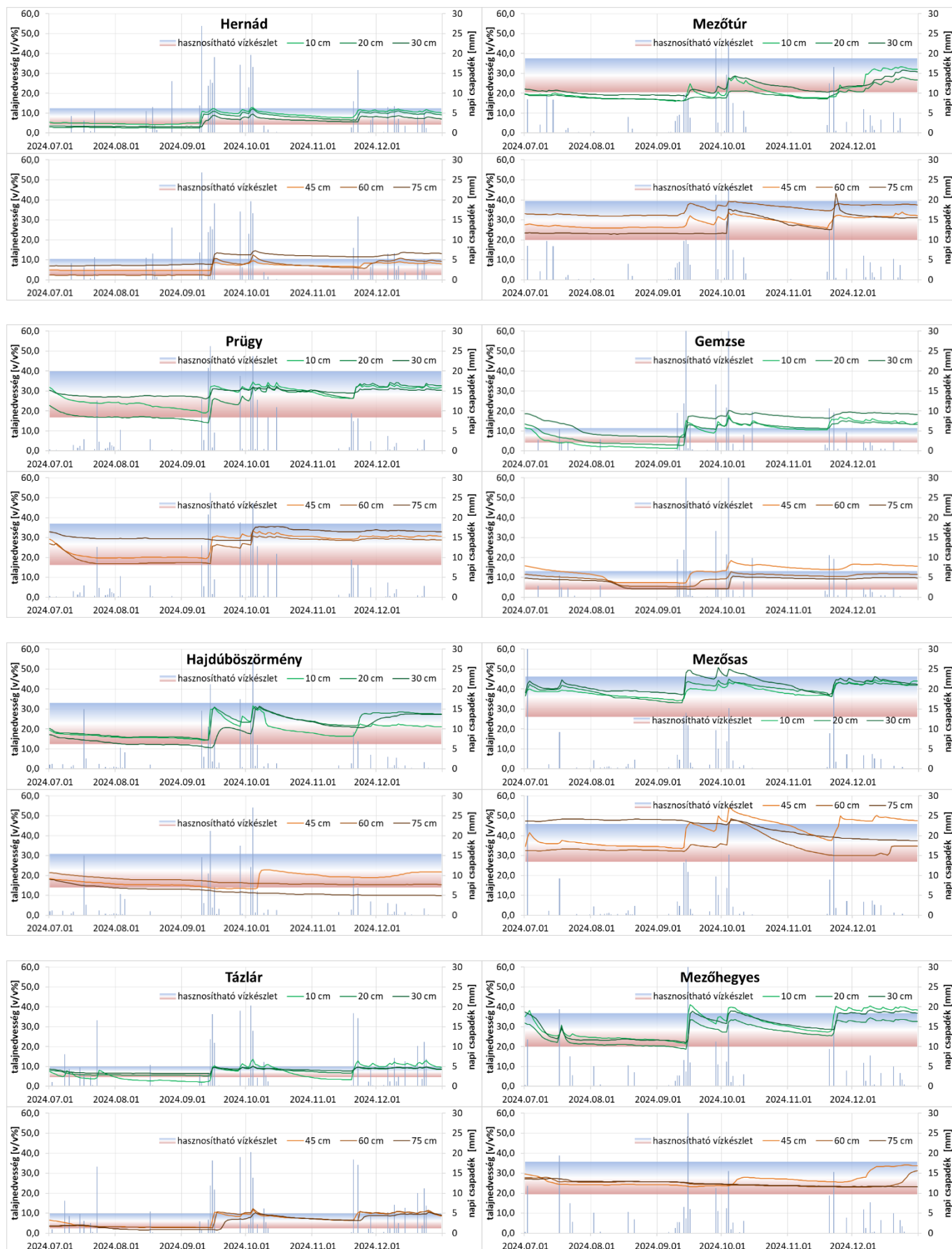
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 07. 01. – 2024. 12. 31. között)



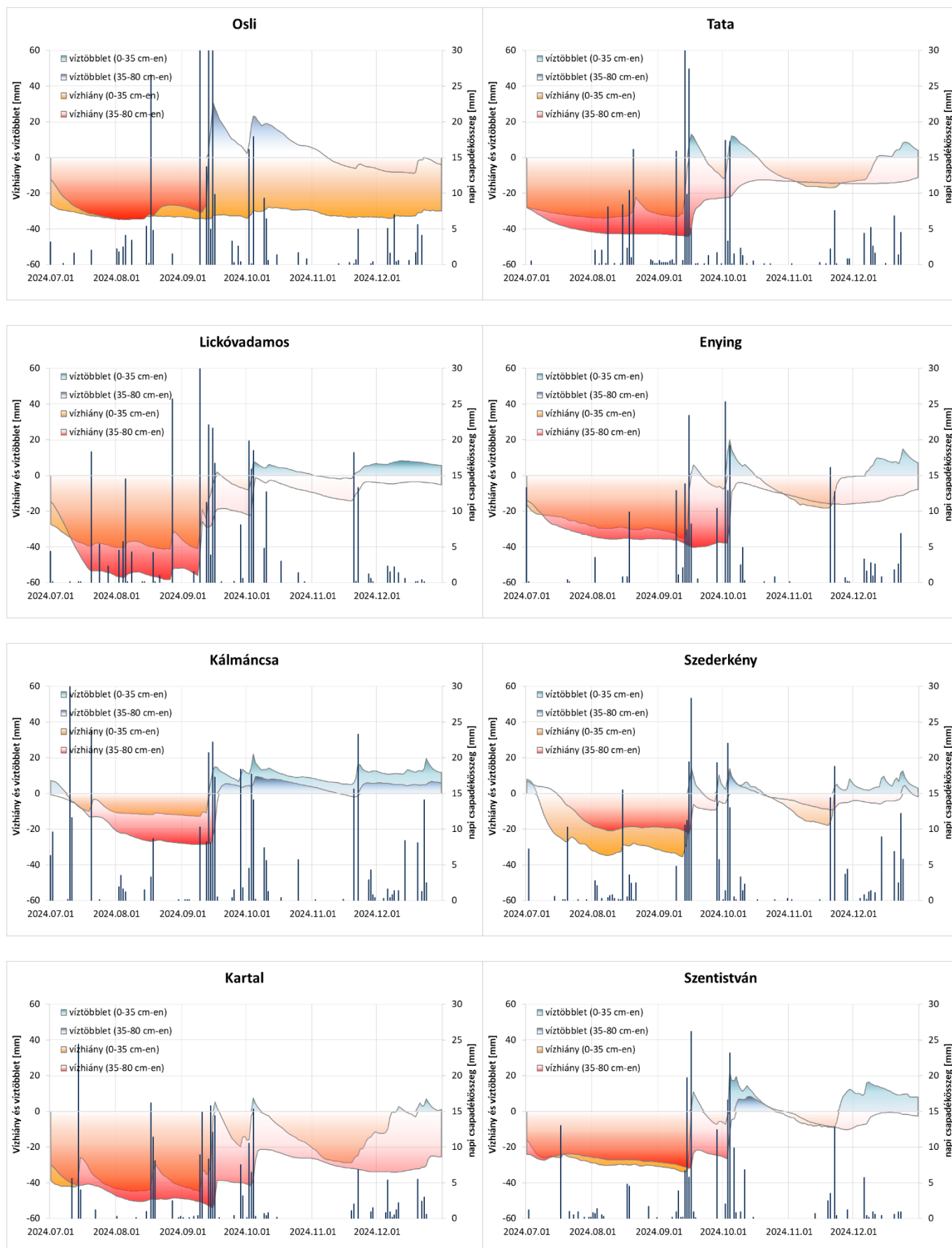
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2024. 07. 01. – 2024. 12. 31. között)



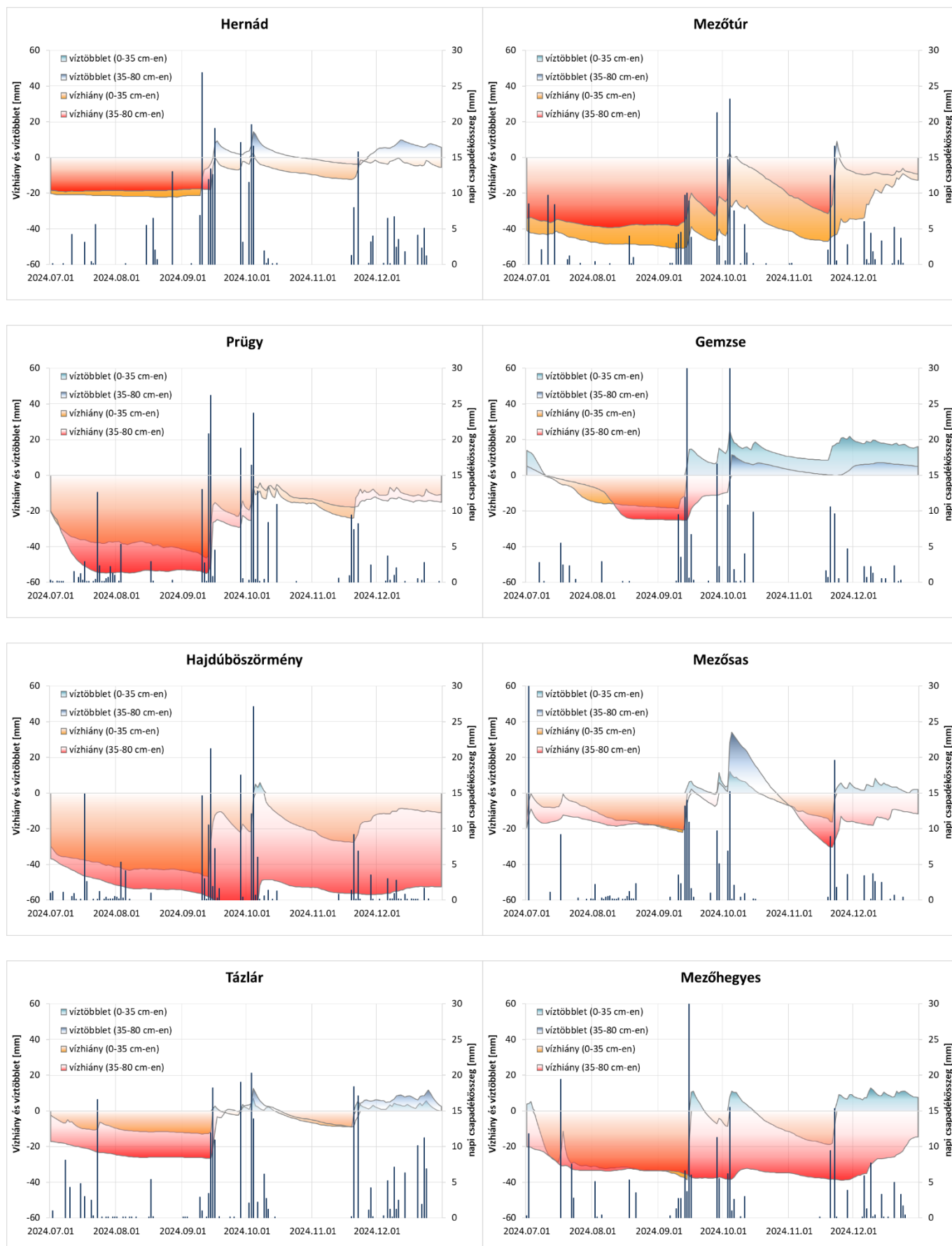
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2024. 07. 01. – 2024. 12. 31. között)

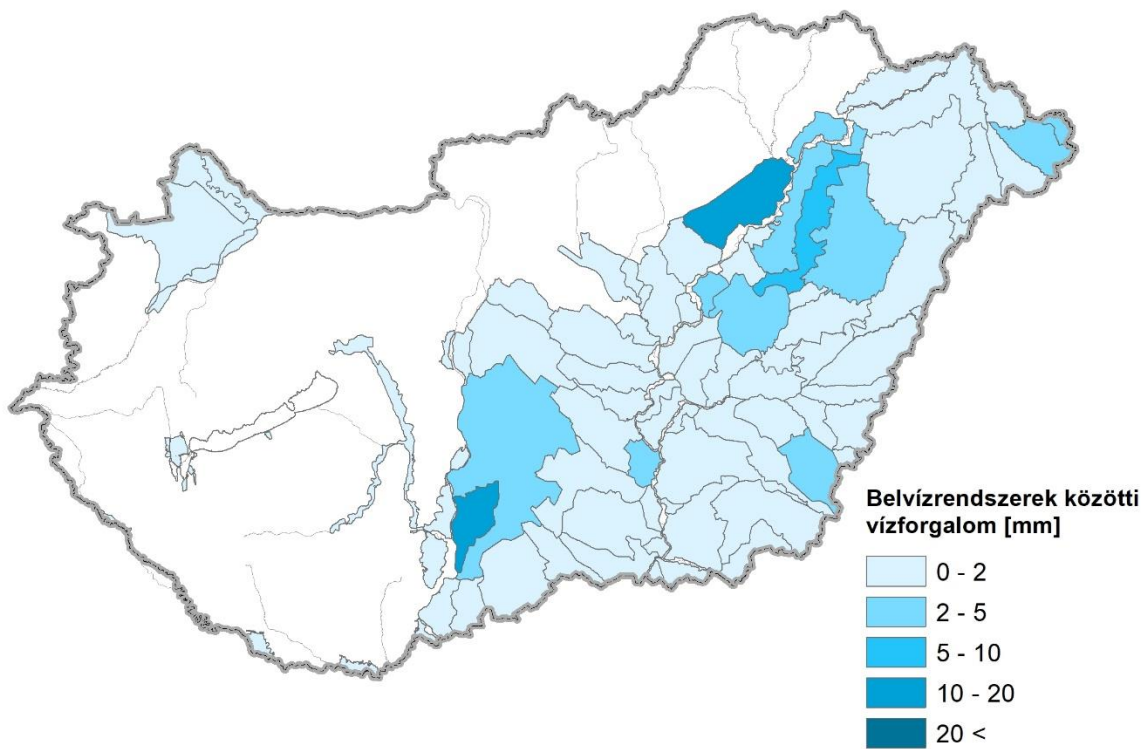


A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 07. 01. – 2024. 12. 31. között)



**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 07 01. – 2024. 12. 31. között)**

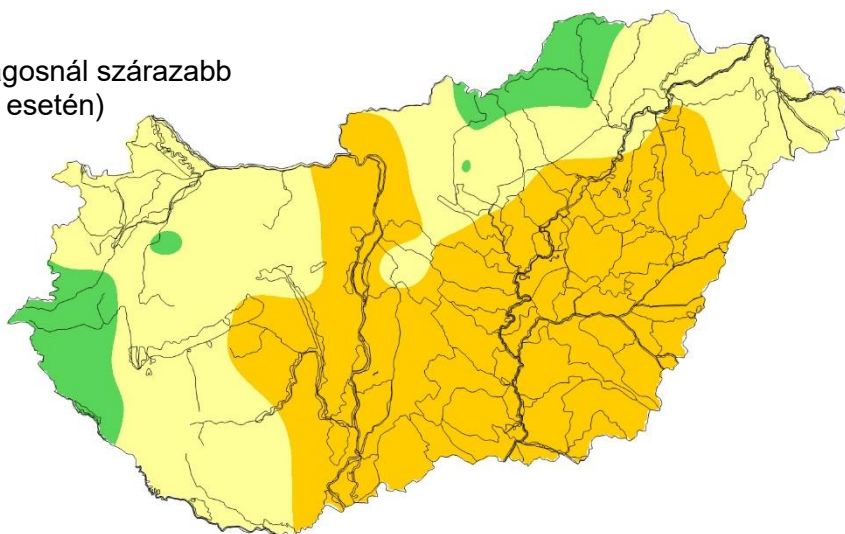


BELVÍZELÖNTÉS
2024. december**BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM**
2024. december

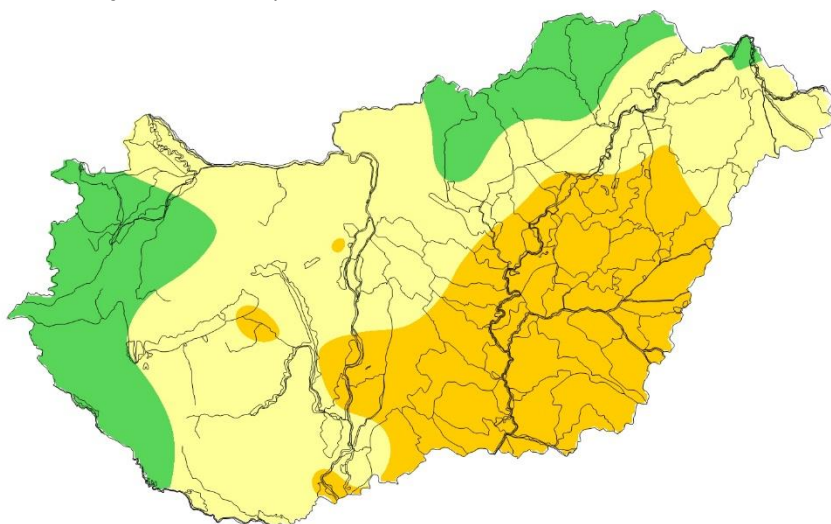
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2025. januárra előrejelzett értékei

A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



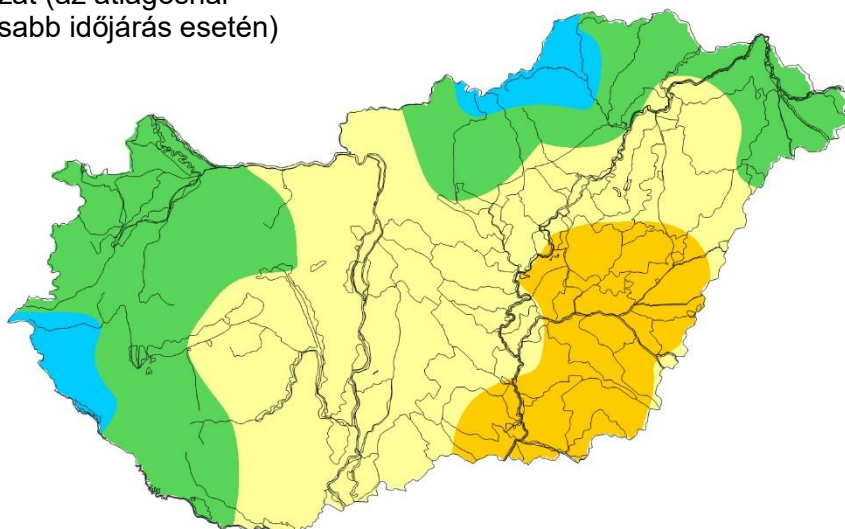
B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



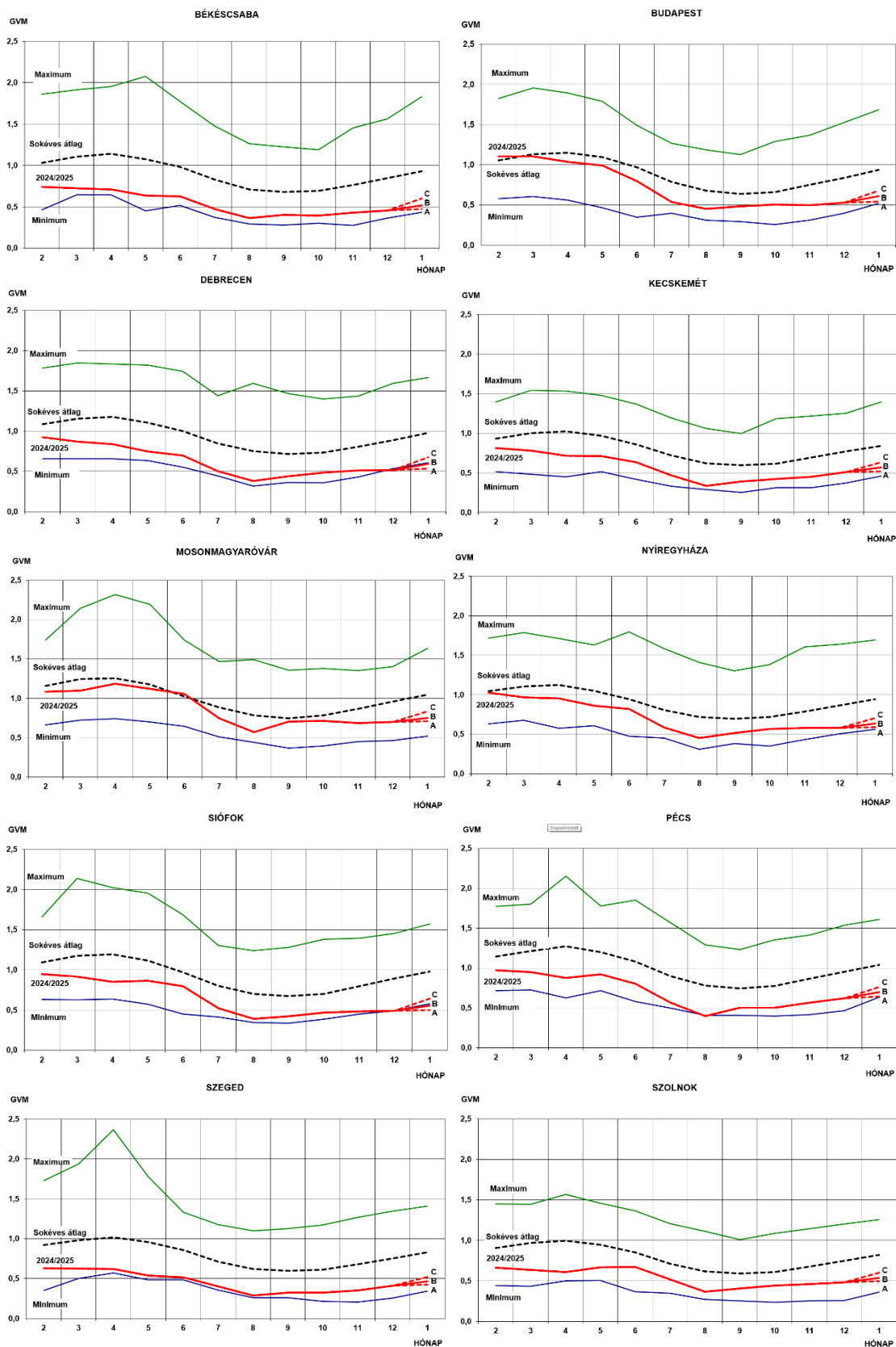
GVM



C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)

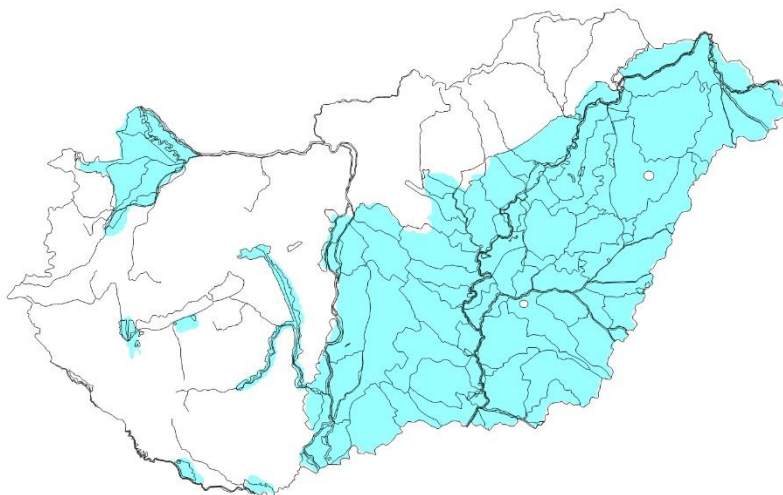


A GVM havonkénti értékeinek minimuma, maximuma és sokéves átlaga, valamint a 2024. február - december időszakra a tényleges és 2025. januárra három változatban (A,B,C) előrejelzett értékei

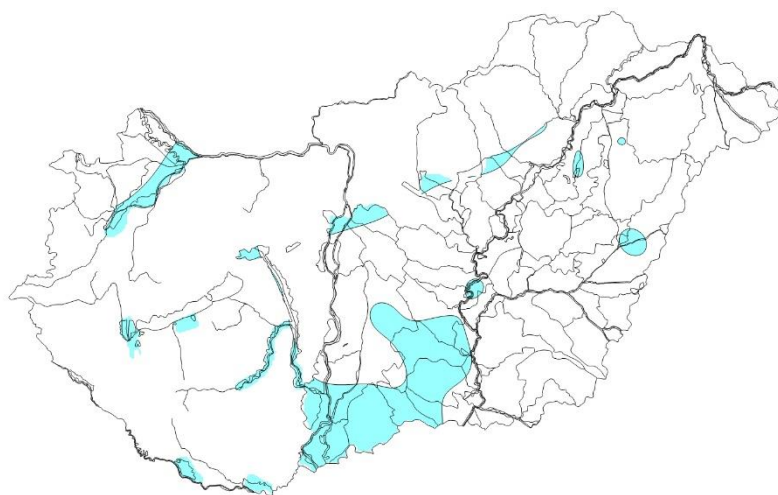
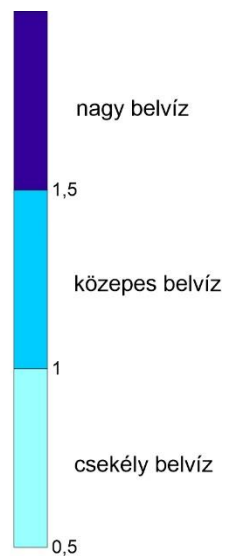


A belvízindex (PBI) előrejelzett értékei 2024/2025 telére

A belvízindex alakulása
az átlagosnál csapadékosabb
januári időjárás esetén



A belvízindex alakulása
átlagosan csapadékos
januári időjárás esetén

**PBI**

TÁBLÁZATOK

Összesített belvízi adatok
2024. december

VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG	Maximális havi belvizeletés 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Közép-Duna völgyi	0	0,13	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Alsó-Duna völgyi	0	19,38	0,00	19,38	1,72	0,00	1,72	1,22
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	3,24	1,21	4,45	13,76	0,00	13,76	-7,83
Észak-magyarországi	167	6,52	0,05	6,57	3,21	0,01	3,22	0,02
Tiszántúli	0	8,51	0,58	9,09	13,64	0,00	13,64	-3,36
Közép-Tisza vidéki	0	8,40	0,64	9,04	10,87	0,00	10,87	-2,43
Alsó-Tisza vidéki	0	3,89	0,22	4,11	14,85	0,00	14,85	0,22
Körös vidéki	0	3,91	0,32	4,23	1,86	0,00	1,86	0,70
Országos	167	53,98	3,02	57,00	59,91	0,01	59,92	-11,46

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

**A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) értékei 2024. június-december között,
valamint 2025. januárra előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2024							GVM 2024.12. / GVM 2023.12.	2025 januárra előrejelzett értékek		
	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,548	0,392	0,268	0,323	0,332	0,362	0,439	0,585	0,455	0,511	0,576
Baja	0,607	0,401	0,314	0,391	0,421	0,469	0,566	0,571	0,589	0,642	0,725
Balassagyarmat	1,033	0,728	0,587	0,631	0,631	0,623	0,629	0,491	0,629	0,707	0,810
Berettyóújfalu	0,624	0,446	0,324	0,371	0,390	0,421	0,431	0,537	0,447	0,496	0,560
Békéscsaba	0,628	0,472	0,365	0,403	0,395	0,429	0,456	0,650	0,475	0,519	0,599
Budapest	0,796	0,537	0,451	0,485	0,505	0,498	0,526	0,512	0,541	0,608	0,676
Cegléd	0,674	0,484	0,361	0,427	0,463	0,481	0,524	0,655	0,539	0,593	0,651
Debrecen	0,695	0,500	0,381	0,437	0,482	0,509	0,516	0,598	0,536	0,594	0,675
Eger	1,064	0,766	0,570	0,591	0,629	0,636	0,644	0,581	0,645	0,689	0,804
Esztergom	0,913	0,636	0,517	0,556	0,565	0,552	0,563	0,484	0,567	0,630	0,703
Fegyvernek	0,685	0,527	0,376	0,422	0,459	0,470	0,486	0,625	0,495	0,545	0,604
Gyöngyös	1,235	0,879	0,696	0,794	0,816	0,805	0,822	0,522	0,813	0,882	0,964
Győr	1,017	0,690	0,517	0,647	0,662	0,644	0,670	0,585	0,677	0,737	0,821
Hajdúdorog	0,725	0,516	0,395	0,452	0,507	0,524	0,528	0,585	0,541	0,591	0,664
Hortobágy	0,718	0,528	0,399	0,443	0,489	0,509	0,520	0,640	0,526	0,581	0,685
Iregszemcse	0,797	0,549	0,387	0,474	0,490	0,531	0,563	0,574	0,581	0,637	0,727
Izsák	0,631	0,436	0,316	0,384	0,422	0,460	0,524	0,641	0,536	0,592	0,659
Jászberény	0,836	0,607	0,450	0,531	0,570	0,569	0,596	0,613	0,605	0,652	0,725
Jósvafő	1,420	1,069	0,808	0,836	0,845	0,842	0,830	0,556	0,819	0,876	0,992
Kalocsa	0,621	0,415	0,302	0,374	0,398	0,439	0,497	0,594	0,516	0,564	0,655
Kaposvár	0,831	0,600	0,427	0,525	0,574	0,621	0,661	0,625	0,679	0,749	0,822
Kapuvár	1,115	0,797	0,630	0,755	0,781	0,753	0,758	0,672	0,764	0,820	0,905
Karcag	0,585	0,435	0,306	0,350	0,382	0,410	0,425	0,547	0,437	0,482	0,568
Kecskemét	0,634	0,466	0,333	0,388	0,422	0,451	0,508	0,661	0,521	0,569	0,632
Keszthely	0,992	0,683	0,532	0,594	0,653	0,678	0,678	0,605	0,682	0,738	0,826
Kiskunfélegyháza	0,589	0,452	0,315	0,364	0,397	0,432	0,493	0,687	0,511	0,560	0,637
Kiskunhalas	0,559	0,380	0,259	0,316	0,362	0,403	0,489	0,633	0,516	0,562	0,637
Kistelek	0,546	0,433	0,299	0,342	0,362	0,396	0,459	0,692	0,481	0,528	0,585
Kisvárd	1,103	0,786	0,608	0,688	0,728	0,744	0,737	0,701	0,753	0,801	0,887
Komárom	0,968	0,671	0,529	0,618	0,635	0,619	0,640	0,590	0,648	0,712	0,786
Kunszentmiklós	0,656	0,462	0,359	0,440	0,477	0,511	0,556	0,650	0,577	0,631	0,707
Martonvásár	0,786	0,521	0,406	0,483	0,511	0,510	0,529	0,549	0,543	0,590	0,647
Mezőhegyes	0,691	0,515	0,369	0,421	0,409	0,438	0,477	0,766	0,492	0,540	0,598
Miskolc	1,274	0,925	0,718	0,756	0,804	0,813	0,817	0,627	0,811	0,880	1,029
Mohács	0,672	0,472	0,361	0,425	0,433	0,465	0,515	0,616	0,539	0,584	0,652
Mór	1,130	0,763	0,603	0,678	0,715	0,703	0,718	0,602	0,731	0,797	0,880
Mosonmagyaróvár	1,054	0,744	0,571	0,706	0,711	0,684	0,700	0,691	0,708	0,753	0,836
Nagykanizsa	1,129	0,798	0,613	0,731	0,780	0,823	0,823	0,713	0,825	0,908	1,015
Nyíregyháza	0,820	0,588	0,451	0,517	0,567	0,581	0,580	0,614	0,593	0,636	0,705
Nyírlugos	0,870	0,645	0,502	0,572	0,616	0,652	0,657	0,741	0,671	0,734	0,841
Oroszáza	0,536	0,437	0,321	0,363	0,363	0,396	0,438	0,673	0,449	0,504	0,558
Örkény	0,753	0,551	0,488	0,557	0,585	0,598	0,636	0,673	0,651	0,711	0,777
Paks	0,658	0,441	0,329	0,413	0,447	0,489	0,536	0,638	0,558	0,601	0,685
Pápa	1,247	0,843	0,642	0,769	0,819	0,805	0,810	0,616	0,816	0,867	0,959
Pátyod	1,045	0,744	0,557	0,611	0,646	0,665	0,660	0,591	0,677	0,742	0,839
Pécs	0,802	0,564	0,395	0,500	0,501	0,565	0,620	0,679	0,642	0,696	0,763
Polgár	0,879	0,636	0,484	0,533	0,594	0,608	0,616	0,671	0,625	0,673	0,763
Poroszló	0,735	0,549	0,402	0,441	0,487	0,501	0,513	0,625	0,520	0,570	0,670
Romhány	1,067	0,757	0,610	0,669	0,668	0,658	0,669	0,498	0,671	0,741	0,853
Salgótarján	1,308	0,985	0,770	0,832	0,834	0,828	0,840	0,555	0,831	0,906	1,026
Sárospatak	1,371	0,953	0,739	0,775	0,790	0,797	0,789	0,610	0,779	0,841	0,955
Siófok	0,797	0,525	0,391	0,425	0,470	0,481	0,490	0,544	0,502	0,557	0,642
Szarvas	0,587	0,480	0,353	0,391	0,406	0,436	0,471	0,659	0,484	0,529	0,591
Szeged	0,515	0,401	0,288	0,325	0,326	0,351	0,409	0,672	0,425	0,467	0,519
Szeghalom	0,639	0,473	0,371	0,406	0,409	0,446	0,465	0,604	0,481	0,526	0,588
Szendrőlád	1,543	1,182	0,900	0,931	0,948	0,945	0,944	0,578	0,926	1,002	1,138
Szentes	0,531	0,470	0,332	0,379	0,395	0,430	0,481	0,698	0,498	0,549	0,610
Székesfehérvár	0,995	0,670	0,531	0,590	0,629	0,635	0,669	0,587	0,679	0,737	0,807
Szolnok	0,672	0,517	0,365	0,408	0,444	0,461	0,484	0,769	0,496	0,538	0,599
Szombathely	1,169	0,870	0,669	0,760	0,812	0,792	0,778	0,620	0,777	0,823	0,913
Tata	0,945	0,660	0,529	0,600	0,620	0,607	0,627	0,591	0,645	0,710	0,784
Tihany	0,963	0,639	0,479	0,537	0,594	0,610	0,618	0,584	0,628	0,681	0,751
Tiszafüred	0,726	0,541	0,402	0,439	0,484	0,500	0,512	0,631	0,519	0,569	0,644
Tiszakécske	0,622	0,494	0,350	0,394	0,423	0,448	0,483	0,707	0,496	0,545	0,612
Tokaj	0,900	0,650	0,495	0,556	0,598	0,603	0,598	0,645	0,610	0,659	0,752
Túrkeve	0,619	0,481	0,355	0,392	0,411	0,438	0,460	0,590	0,478	0,524	0,596
Vác	0,934	0,636	0,511	0,550	0,543	0,527	0,538	0,451	0,543	0,605	0,694
Zalaegerszeg	1,168	0,852	0,653	0,775	0,847	0,865	0,857	0,721	0,864	0,919	1,014
Országos átlag:	0,853	0,613	0,466	0,529	0,557	0,573	0,596	0,618	0,607	0,662	0,744

**A belvízindex (PBI) 2024/2025. évi értékeinek előrejelzése
a 2024. október-decemberi tényadatok ismeretében**

Állomás	Tény összeg x.-xii.	csap I-III 10 %	csap I-III 50 %	csap I-III 90 %	Hx 2024	Hxátl sokéves	PBI 10 %	PBI 50 %	PBI 90 %
PBI01,Ásotthalom	116	157	98	50	410	229	0,823	0,546	0,328
PBI02,Baja	147	168	105	53	390	210	0,996	0,674	0,416
PBI04,Berettyóújfalu	85	152	95	49	350	199	0,840	0,539	0,310
PBI05,Békéscsaba	80	164	102	52	475	366	0,644	0,407	0,228
PBI06,Budapest	96	177	111	57	380	300	0,904	0,578	0,330
PBI07,Cegléd	107	150	94	48	490	327	0,655	0,433	0,259
PBI08,Debrecen	94	155	97	49	670	596	0,470	0,304	0,177
PBI11,Fegyvernek	94	143	90	46	410	334	0,730	0,477	0,281
PBI13,Győr	88	179	112	57	370	225	0,894	0,566	0,318
PBI14,Hajdúdorog	96	144	90	46	380	176	0,774	0,507	0,300
PBI15,Hortobágy	95	142	89	45	375	158	0,774	0,507	0,300
PBI16,Iregszemcse	122	172	107	55	405	300	0,909	0,600	0,358
PBI17,Izsák	130	155	97	49	440	197	0,793	0,534	0,327
PBI18,Jászberény	98	147	92	47	415	325	0,744	0,488	0,288
PBI20,Kalocsa	122	164	103	52	620	475	0,580	0,385	0,232
PBI21,Kaposvár	149	191	119	61	460	300	0,920	0,614	0,372
PBI22,Kapuvár	84	178	111	57	450	420	0,741	0,467	0,261
PBI23,Karcag	92	137	86	44	480	285	0,591	0,387	0,229
PBI24,Kecskemét	118	141	88	45	520	379	0,622	0,418	0,256
PBI25,Keszthely	122	171	107	54	400	250	0,910	0,601	0,359
PBI26,Kiskunfélegyháza	122	152	95	48	420	296	0,813	0,544	0,331
PBI27,Kiskunhalas	150	164	102	52	560	388	0,698	0,475	0,295
PBI28,Kistelek	115	158	99	50	400	250	0,849	0,562	0,337
PBI29,Kisvárd	100	163	102	52	420	220	0,770	0,500	0,291
PBI30,Komárom	85	165	103	52	375	280	0,834	0,531	0,301
PBI31,Kunszentmiklós	119	161	100	51	485	272	0,712	0,472	0,284
PBI32,Martonvásár	91	149	93	48	390	365	0,784	0,508	0,296
PBI33,Mezőhegyes	86	160	100	51	450	443	0,697	0,445	0,254
PBI34,Miskolc	103	159	99	51	415	280	0,787	0,514	0,303
PBI35,Mohács	108	168	105	54	460	367	0,756	0,493	0,290
PBI37,Mosonmagyaróvár	76	166	104	53	480	408	0,638	0,401	0,223
PBI39,Nyíregyháza	95	139	87	44	380	149	0,752	0,494	0,293
PBI40,Nyírlugos	98	157	98	50	525	316	0,603	0,392	0,229
PBI41,Orosháza	90	149	93	48	460	319	0,648	0,420	0,244
PBI42,Örkény	105	159	99	51	520	275	0,625	0,409	0,241
PBI43,Paks	129	164	103	52	600	503	0,617	0,412	0,250
PBI45,Pátyod	97	185	116	59	510	357	0,691	0,440	0,250
PBI47,Polgár	105	148	92	47	415	205	0,749	0,494	0,295
PBI48,Poroszló	97	159	99	51	420	217	0,750	0,487	0,284
PBI52,Siófok	108	174	109	55	370	300	0,960	0,623	0,364
PBI53,Szarvas	94	144	90	46	615	419	0,483	0,316	0,186
PBI54,Szeged	98	144	90	46	525	395	0,580	0,381	0,226
PBI55,Szeghalom	83	146	91	47	480	332	0,595	0,382	0,220
PBI57,Szentés	105	151	94	48	485	430	0,669	0,441	0,262
PBI58,Székesfehérvár	113	154	97	49	480	454	0,708	0,469	0,281
PBI59,Szolnok	98	139	87	44	435	316	0,682	0,450	0,268
PBI63,Tiszafüred	96	146	91	47	460	432	0,669	0,438	0,258
PBI64,Tiszakécske	102	148	92	47	385	214	0,803	0,528	0,314
PBI65,Tokaj	92	160	100	51	710	577	0,446	0,287	0,166
PBI66,Túrkeve	90	153	96	49	490	374	0,624	0,403	0,233