

INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELÉS

2025. február

Készítette:

az

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

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



**Budapest, Szeged
2025. február 9.**

HELYZETÉRTÉKELÉS

Csapadék

2025 januárjában a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 6 mm (Budapest-belterület) és 47 mm (Murakeresztúr) között alakult. Az országos területi átlagérték 20 mm volt, ami sokévi (1991-2020) január havi átlagértéknél 12 mm-rel (mintegy 37 %-kal) alacsonyabb (1. ábra).

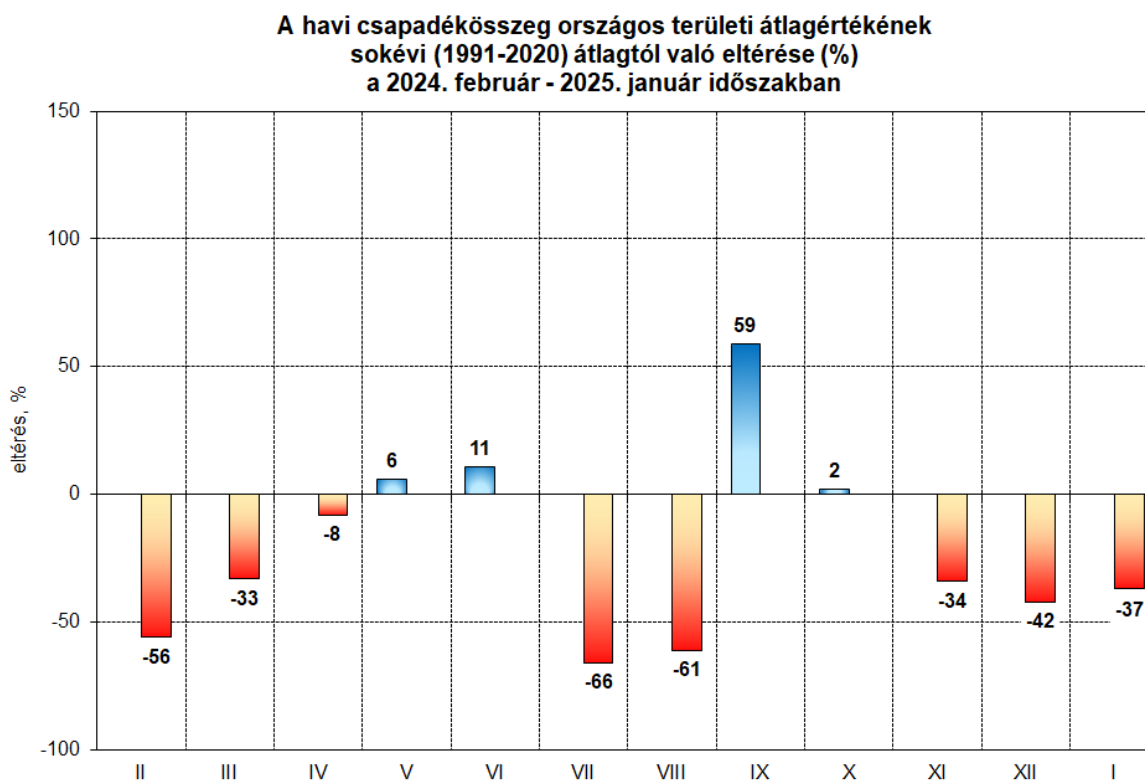
A havi csapadékösszeg az ország csaknem egész területén általában a sokéves (1991-2020) január havi átlag alatt alakult. (1. ábra).

A január havi éghajlati átlaghoz viszonyítva a legnagyobb csapadékhiány (38 mm) Tés, a legnagyobb csapadéktöbblet (17 mm) Tokaj állomáson fordult elő (1. ábra).

A január 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 és Gégény állomáson fordult elő.

A 2. ábrán a 2025. januári csapadékösszeg időbeli eloszlását 10 állomás napi adatait tartalmazó diagramon szemléltetjük.

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



Léghőmérséklet

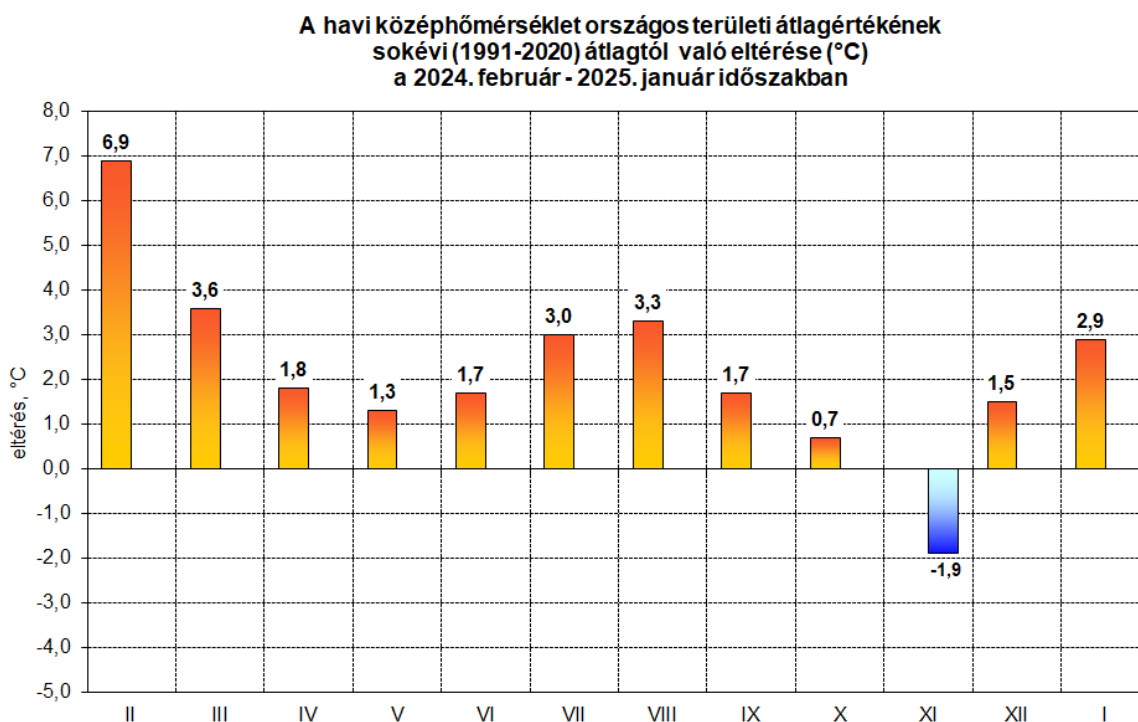
A január havi középhőmérséklet $-0,4\text{ °C}$ (Zabar) és $3,5\text{ °C}$ (Kaposvár Fészerlak) között alakult, az országos területi átlagérték $2,4\text{ °C}$ volt, ami a sokévi (1991-2020) január havi átlagértéknél $2,9\text{ °C}$ -kal magasabb (3. ábra).

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

A január havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb pozitív eltérés ($+3,9\text{ °C}$) Pátyod (Csenger) állomáson fordult elő (4. ábra).

Az 4. ábrán a 2025.január havi léghőmérséklet időbeli alakulását 10 állomás napi középhőmérsékletének adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szöveggözi 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 talajteltettségi adatok alapján végeztük el.

A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken a talajok legfelső (0-20 cm-es) rétegének nedvességtartalma január harmadik dekádjában az egy hónappal korábbi állapothoz képest

számottevően csökkent. A talajréteg nedvesség-tartalmát a 45-85 % közötti telítettségi értékek jellemezték. (5. ábra).

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma január végére az egy hónappal korábbi állapothoz képest alig változott. A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken január végén a 75-95 % közötti telítettségi értékek voltak jellemzőek (5. ábra).

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma decemberben a 300 m-nél alacsonyabb térszíneken kissé növekedett. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát január végén síkvidékeink túlnyomó részén az 65-95 % közötti telítettségi értékek jellemezték (5. ábra).

A 6-7. ábrán bemutatott diagramokon 10 állomásra vonatkozóan az elmúlt két hónapos időszakra (2024. december – 2025. január) dekadonkénti bontásban kiválasztott állomásokon szemléltetjük a talaj nedvességtartalmának időbeli változását.

Talajvíz

A 8. ábrán szereplő térkép a síkvidékek 2025. január havi átlagos talajvízszintjének terep alatti mélységét szemlélteti.

Az év első hónapjában a talajvíztükör átlagos terepszint alatti mélysége 465–470 cm volt. A különböző terep alatti talajvízszint mélységgel jellemezhető területek eloszlása hasonló tendenciát mutatott, mint az előző hónapokban.

200–400 cm mélyen helyezkedett el átlagosan a talajvíztükör a Győri-medence nagy részén, a Mezőföld jelentős részén, a Duna menti síkság középső területein, az Észak-Alföldi-hordalékkúp-síkság 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 Győri-medence északi részén, Mezőföld középső 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 egyes részein.

A 2024. december és 2025. január havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlását a 9. ábra szemlélteti.

Januárban az ország síkvidégein átlagosan 0–5 cm-t növekedett a talajvízszint december hónaphoz 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-hordalékkúp-síkságon, valamint a Nyírség déli részén és a Körös–Maros köze nagy részén.

10 cm-nél jelentősebb (max. 65 cm) növekedés főként a Dráva menti síkság területén, a Duna menti síkságon, illetve a Tiszántúl kisebb területein volt megfigyelhető.

Csökkenett a talajvízszint (0–50 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-hordalékkúp-síkság, a Közép-Tisza-vidék és a Nyírség jelentős részén.

Az 1991–2020. közötti időszak január hónapjainak átlagértékei és a 2025. január havi átlagértékek különbségének területi eloszlását a 10. ábra szemlélteti.

Januárban az elmúlt hónapokhoz képest jelentősebb mértékben csökkent a talajvízszint a 30 éves átlaghoz viszonyítva, átlagosan 85–90 cm-t. Ennek megfelelően az ország síkvidékeinek jelentős részén csökkenés látható. A legjelentősebb csökkenés (max. 3,5 m) ezúttal is a Duna–Tisza közti Hátságon és a Nyírségben figyelhető meg. 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 11. ábra egyes kiválasztott kutakban, a 2025. január hónapban mért talajvízszintek menetgörbéit szemlélteti.

Operatív aszály- és vízhiány-értékelés

Az aszályindex a meteorológiai jellemzőkkel párhuzamosan alakult, a hónap elején az ország északi felén (Debrecen-Zalaegerszeg vonalától északra) erősödött a meteorológiai aszály, a HDI_s értéke 1,6 - 1,8 között alakult, közepes aszály jellemezte a régiót, ami a szokatlanul meleg januári időjárással volt összefüggésben.

A második dekádban jelentős változás nem állt be, az érintett területek jelentősen nem változtak, kissé mérséklődött a keleti és nyugati országrészen az aszály, $HDI_s=1,36-1,49$, Veszprém és Miskolc között azonban továbbra is közepes aszály volt jellemző ($HDI_s=1,59-1,67$).

A harmadik dekádban fordulat nem következett be, a januári maximum hőmérsékletetek sorra rekordot döntöttek, a meteorológiai aszály területe dél felé egyre nagyobb területen jelent meg, Nagykanizsa – Nádudvar vonaláig közepes aszály alakult ki ($HDI_s=1,53-1,95$), de Békés megyében is megjelent az enyhe aszály ($HDI_s=1,39$) (12-13.ábra).

(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 ellenére a HDI értéke nem növekedett, ez országos léptékben jellemző, ennek oka, hogy a csapadék beszivárgását a talajfagy nem korlátozta. Az átlagos értékek alatti csapadékösszeg is képes volt szinten tartani a talaj nedvességtartalmát.

Az alsó rétegek vízkészletei sajnos nem növekedtek, 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 talajaszályt mutatnak HDI= 1,2-1,3.

A talajszelvényekben szinte a teljes ország területén megmaradt a három fázisú zóna, a teljes telítettséghez és a talajvízkészletek növekedéséhez jelentős mennyiségű csapadékra lenne szükség (14-17. ábra).

Januárban a talajok vízháztartása stagnált, a felső rétegek ugyan kedvezőbbek, de az ilyenkor megszokottól szárazabbak. Az alsó rétegek kumulatív vízhiánya 30-40 mm, amely különösen kedvezőtlen a felhalmozódási időszakot tekintve.

Átlagos februári időjárás esetén a felső talajrétegek vízháztartása kissé emelkedhet, illetve stagnálhat, a mélyebb talajrétegekben kismértékű pozitív változás prognosztizálható, az enyhe talajaszály megszűnhet.

Az átlagosnál csapadékosabb február esetén a felső rétegek telítetté válhatnak, a hiány mindenhol megszűnhet, a mélyebb rétegekben nagyobb mértékű pozitív változás valószínűsíthető. A talajvíztükör enyhe emelkedése bekövetkezhet.

A sokévi átlagnál szárazabb február hónap esetén a felső rétegek hasznosítható vízkészlete lassú csökkenésnek indul, s ez a tendencia a mélyebb rétegek vízhiányát fenntartja, illetve emeli. A vízháztartási helyzet egyre kedvezőtlenebb állapotban várja a tavaszt.

Belvízi helyzetértékelés

2025 januárjában országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 64,27 millió m³ volt, ami 7,27 millió m³-rel (mintegy 13 %-kal) haladta meg az előző havi értéket.

A január havi vízforgalom részben a felszíni vízfolyásokból a belvízrendszereken átvezetett vízmennyiség volt (18. ábra).

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés országos összegben csupán 407 ha-on fordult elő. (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2025 januárjában országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 3,18 millió m³-rel (mintegy 5 %-kal) növekedett. (1. táblázat).

ELŐREJELZÉS

Időjárás-előrejelzés

A HungaroMet Nonprofit Zrt. által 2025. január 16-án kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint februárban és márciusban az átlagosnál melegebb és szárazabb, áprilisban az átlagosnál melegebb és átlagosan csapadékos időjárás valószínűsíthető.

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

Hónap	Havi középhőmérséklet [°C]	Havi csapadékösszeg [mm]
február	0,7 – 4,1 (1,5)	10– 35 (36)
március	5,4 – 8,2 (6,0)	10– 45 (33)
április	11,4 – 13,4 (11,7)	20– 60 (39)

A HungaroMet Zrt. 2025. február 9-én kiadott középtávú előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban markáns változásoktól mentes, többnyire csendes, télies időjárás valószínű. A jövő hétvégére a csapadékhajlam kissé erősödhet, de számottevő mennyiségű (területi átlagban >10 mm/24 óra) csapadék nem valószínű.

A napi középhőmérsékletek az időszakos éghajlati átlag közelében várhatók, mérsékelt enyhülés legfeljebb az időszak utolsó két napján fordulhat elő.

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

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. júliustól 2025. januárig számított és 2025. február hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2025. januári és 2024. januári értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 0,616. Ez az előző év azonos időszakához képest országos viszonylatban szárazabb vízháztartási helyzetet mutat.

A februárra előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 19. ábrán mutatjuk be. A februárra előrejelzett átlagosnál melegebb, átlagosnál jóval szárazabb időjárás következtében az „A” változatot figyelembe véve a Dunántúl nagy részén és az ország északi területein átmeneti (0,6-1,0 közötti GVM) vízháztartási helyzet jelezhető előre. Az ország síkvidéki területeinek nagyobb részén továbbra is száraz vízháztartási helyzetre kell számítani 0,4-0,6 közötti GVM értékekkel.

Tíz kiemelt állomásra a 20. ábrán a 2024. márciustól 2025 januárig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2025. februárra 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 Budapest, Debrecen és Siófok állomás esetében a GVM értékek 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 21. ábra mutatja.

A februárra előrejelzett átlagosnál melegebb és szárazabb időjárás, valamint az elmúlt hónap csapadékszegény időjárása miatt a következő időszakban az országban jelentős belvízi elöntés nem valószínű. Átlagosan csapadékos február esetén a Duna-Tisza köze déli részén lehet esetleg csekély belvízre számítani

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

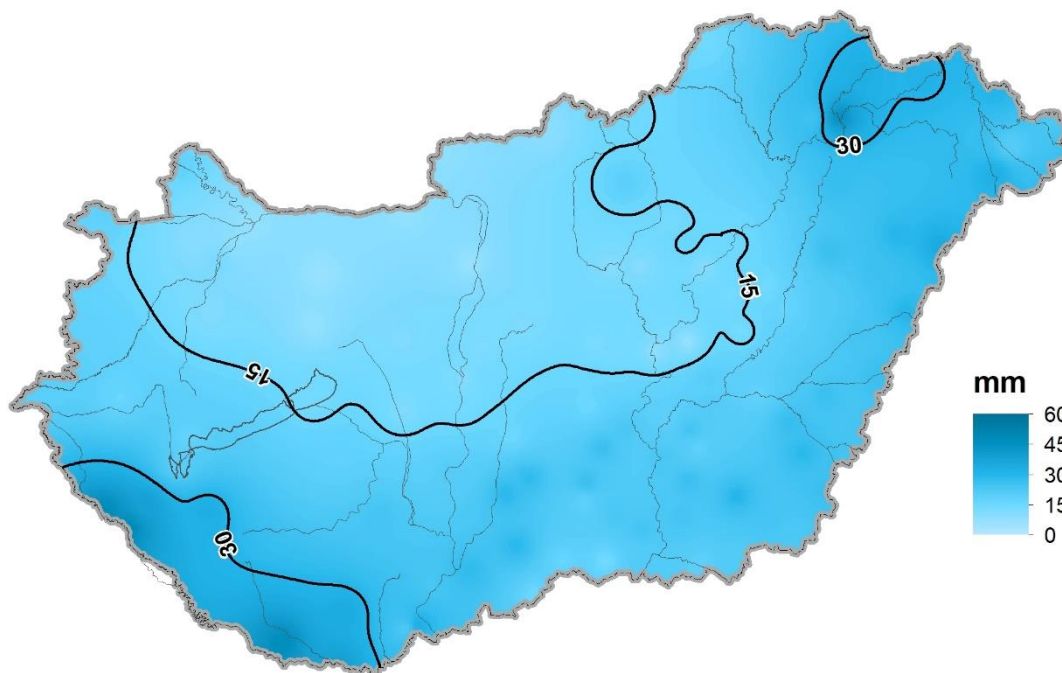
Jakus Ádám, OVF
Fekete Balázs, OVF
Kovácsné Bodor Petra, OVF
Szabó Károly, OVF
Szabó Klaudia, OVF
Varga György, OVF

Címlapfotó: Szalai József (A Duna Nagymarosnál, 2025. január 13.)

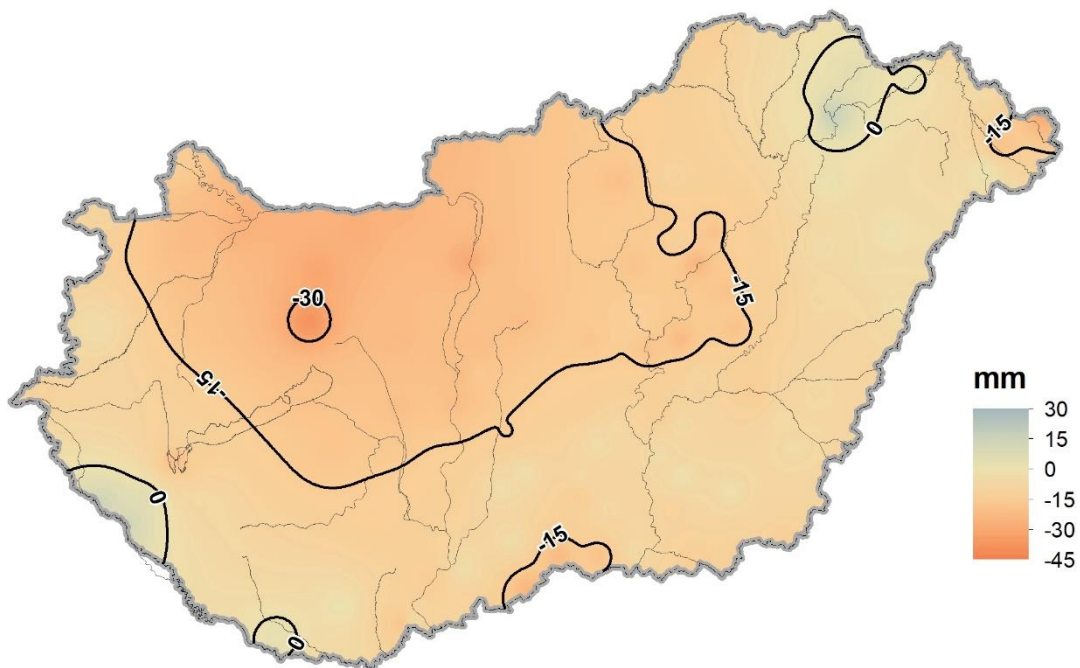
Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el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

ÁBRÁK

A 2025. január havi csapadékösszeg területi eloszlása



A 2025. január havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése az 1991-2020. januári átlagtól



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

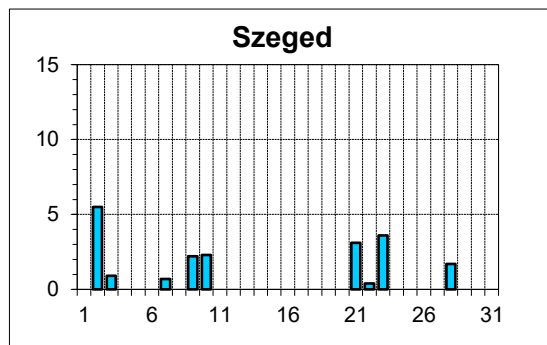
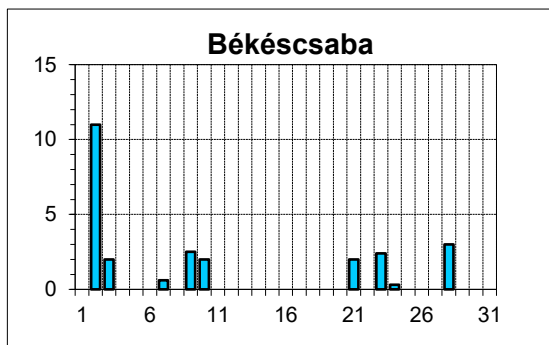
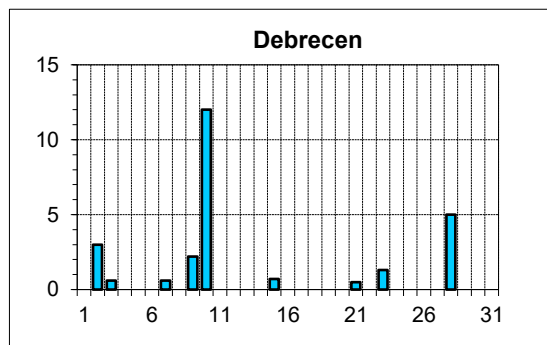
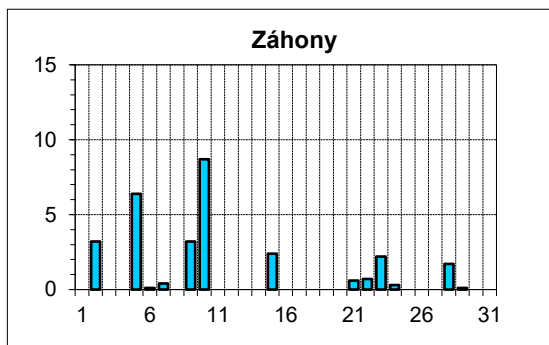
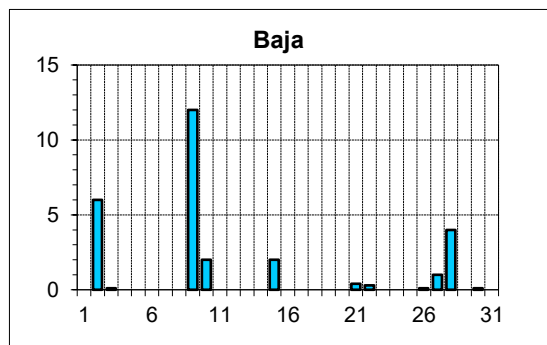
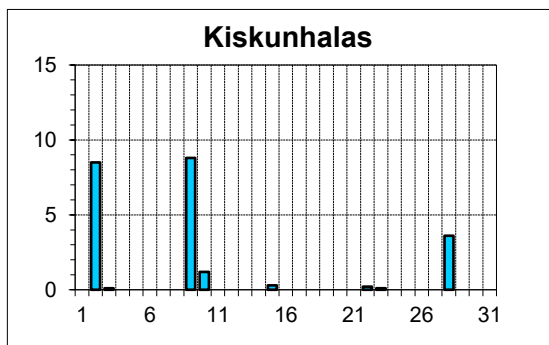
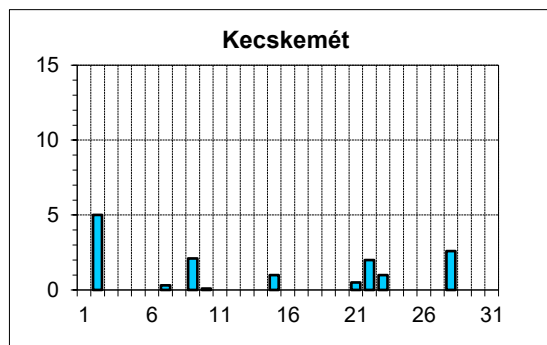
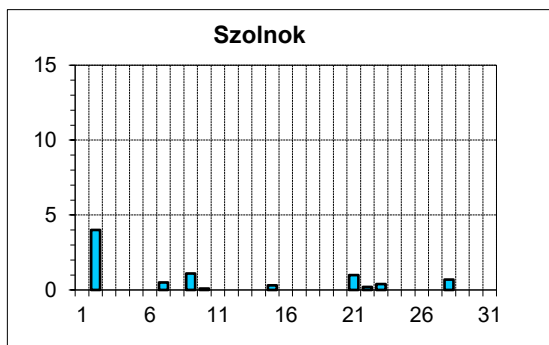
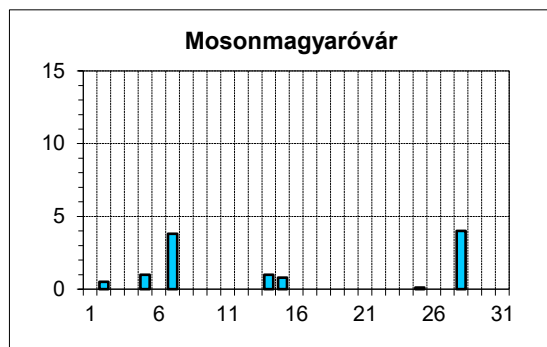
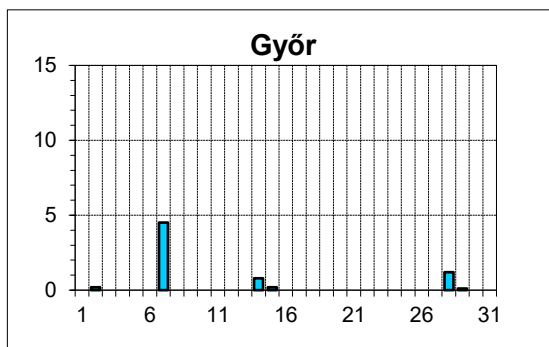
**Maximális mért hóvastagság (cm)
a belvizrendszerek területén
2025. január**



Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

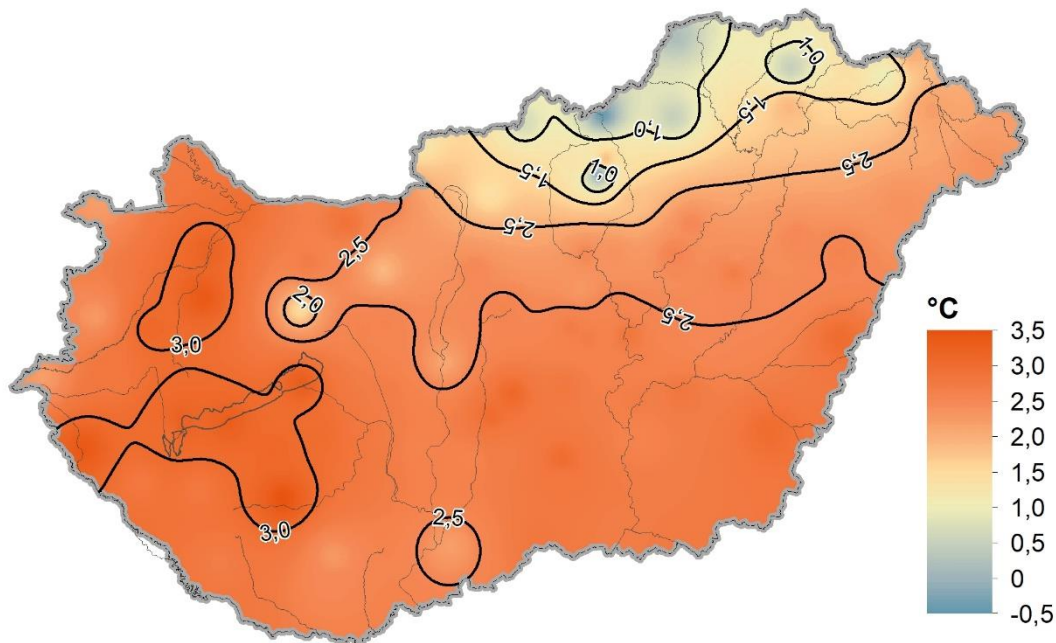
Napi csapadékösszeg (mm)
2025. január

2. ábra

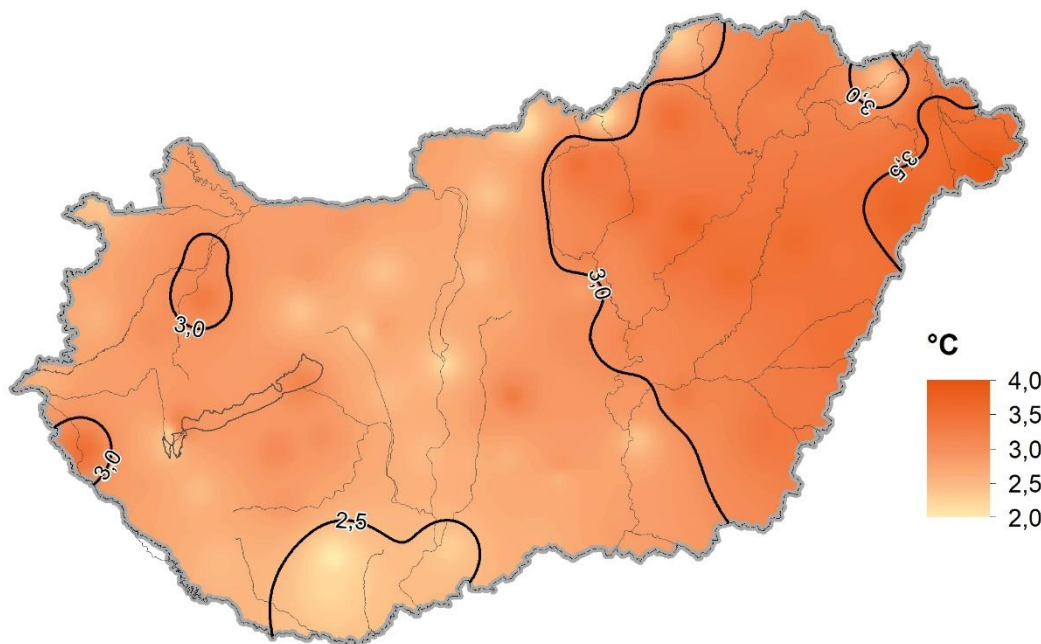


Adatforrás: HungaroMet. Zrt.

A 2025 január havi középhőmérséklet területi eloszlása



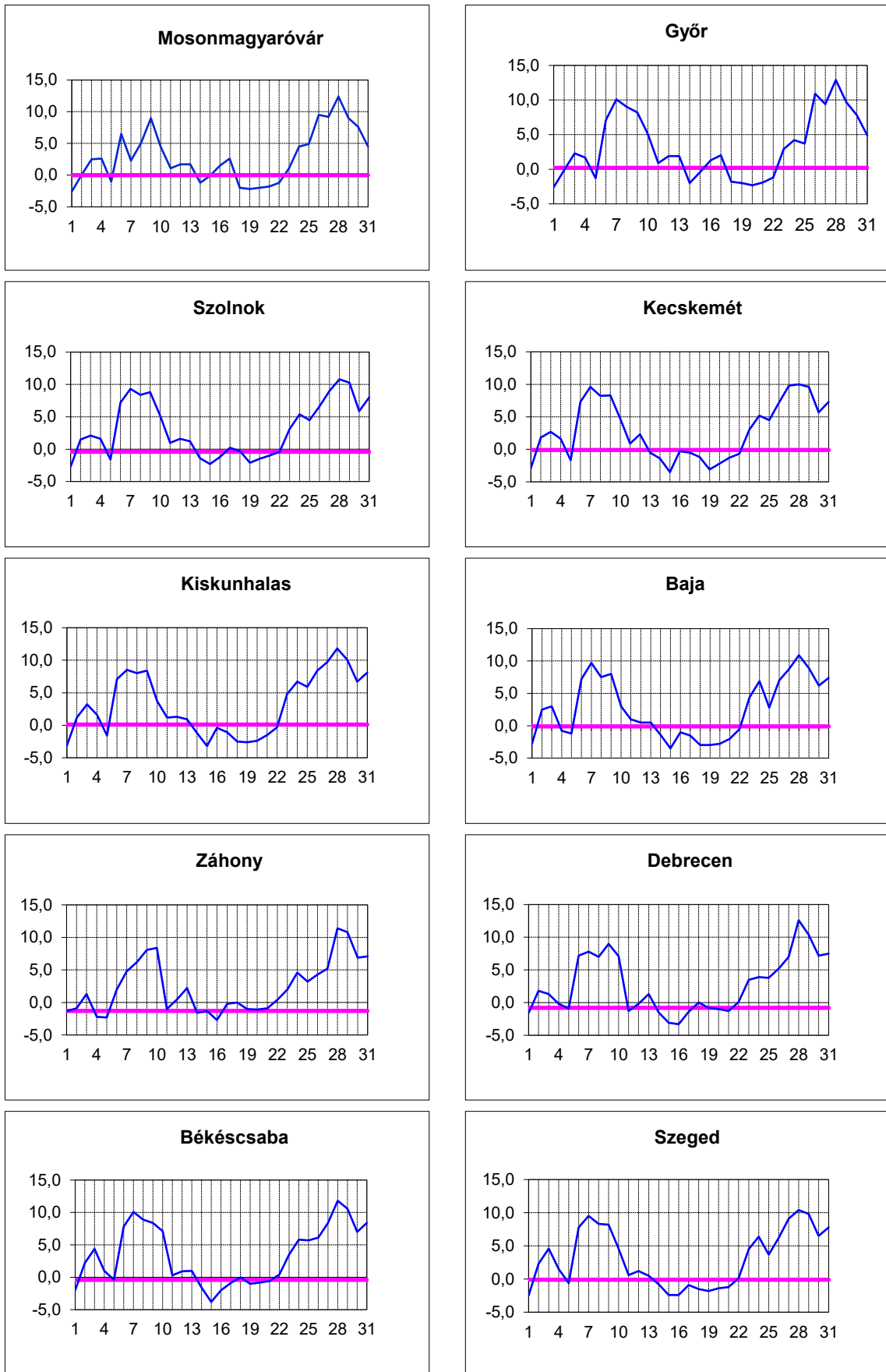
A 2025 január havi középhőmérséklet átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

Napi középhőmérséklet (°C)
2025.január

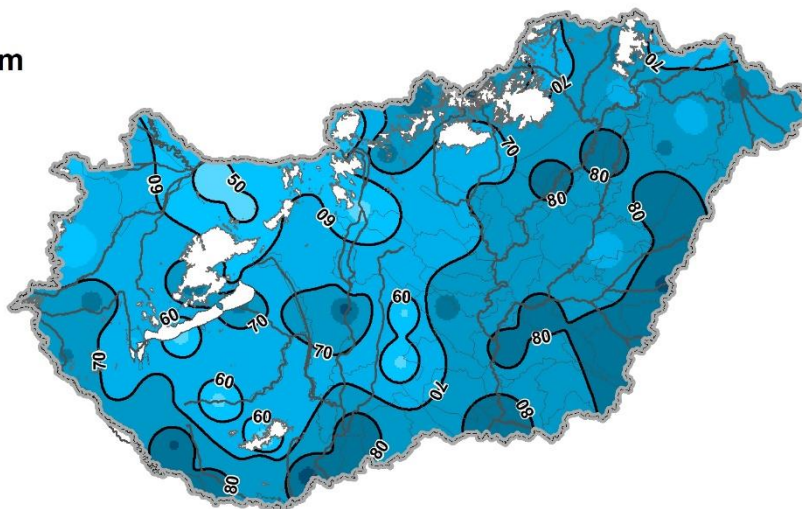
4. ábra



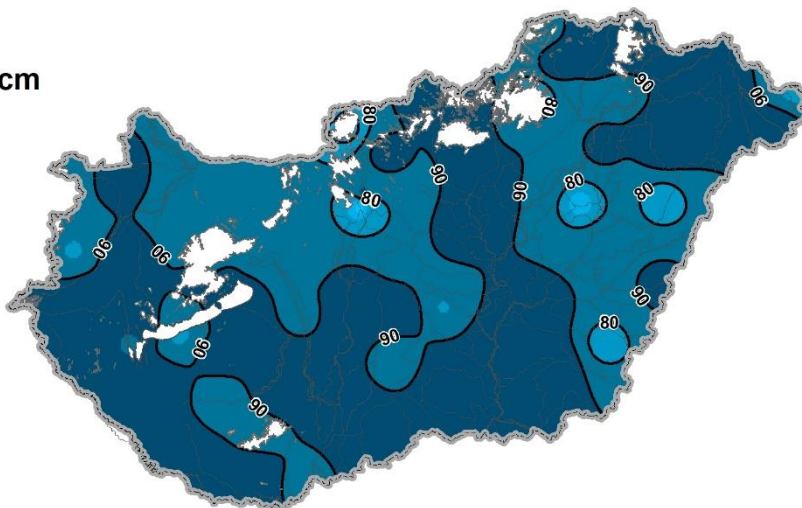
— 1991-2020. január havi átlag
Adatforrás: HungaroMet Zrt.

**A talajrétegek %-ban kifejezett telítettsége
Magyarország 300 m-nél alacsonyabb területein
2025. január 31-én**

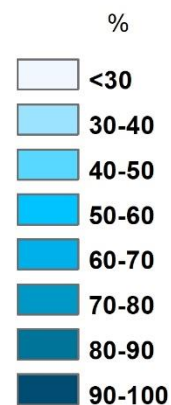
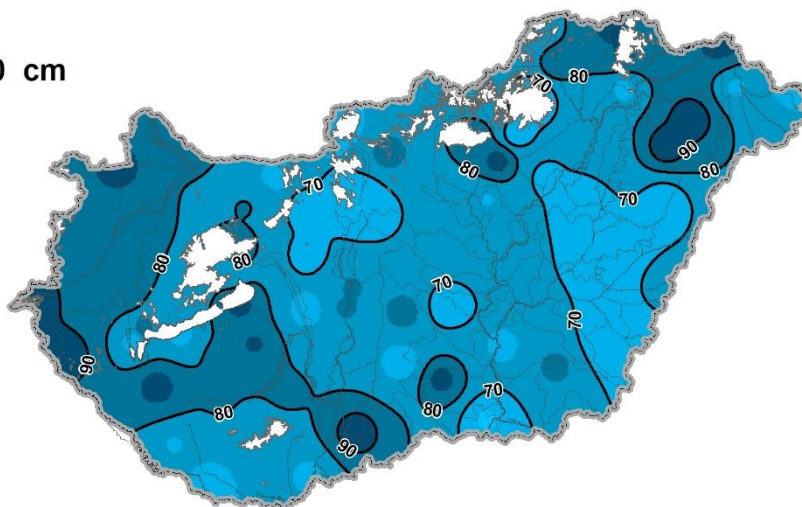
0-20 cm



20-50 cm

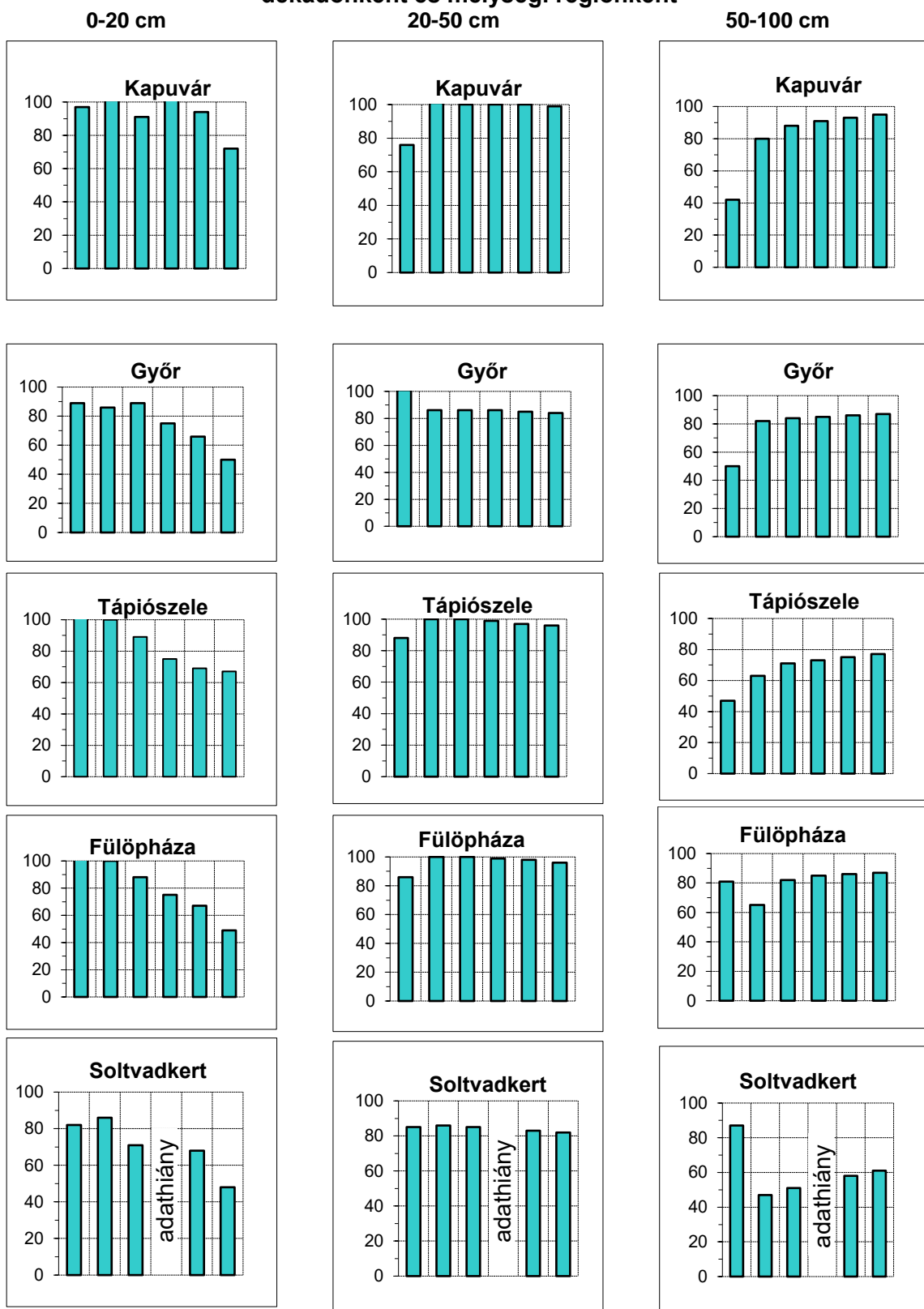


50-100 cm

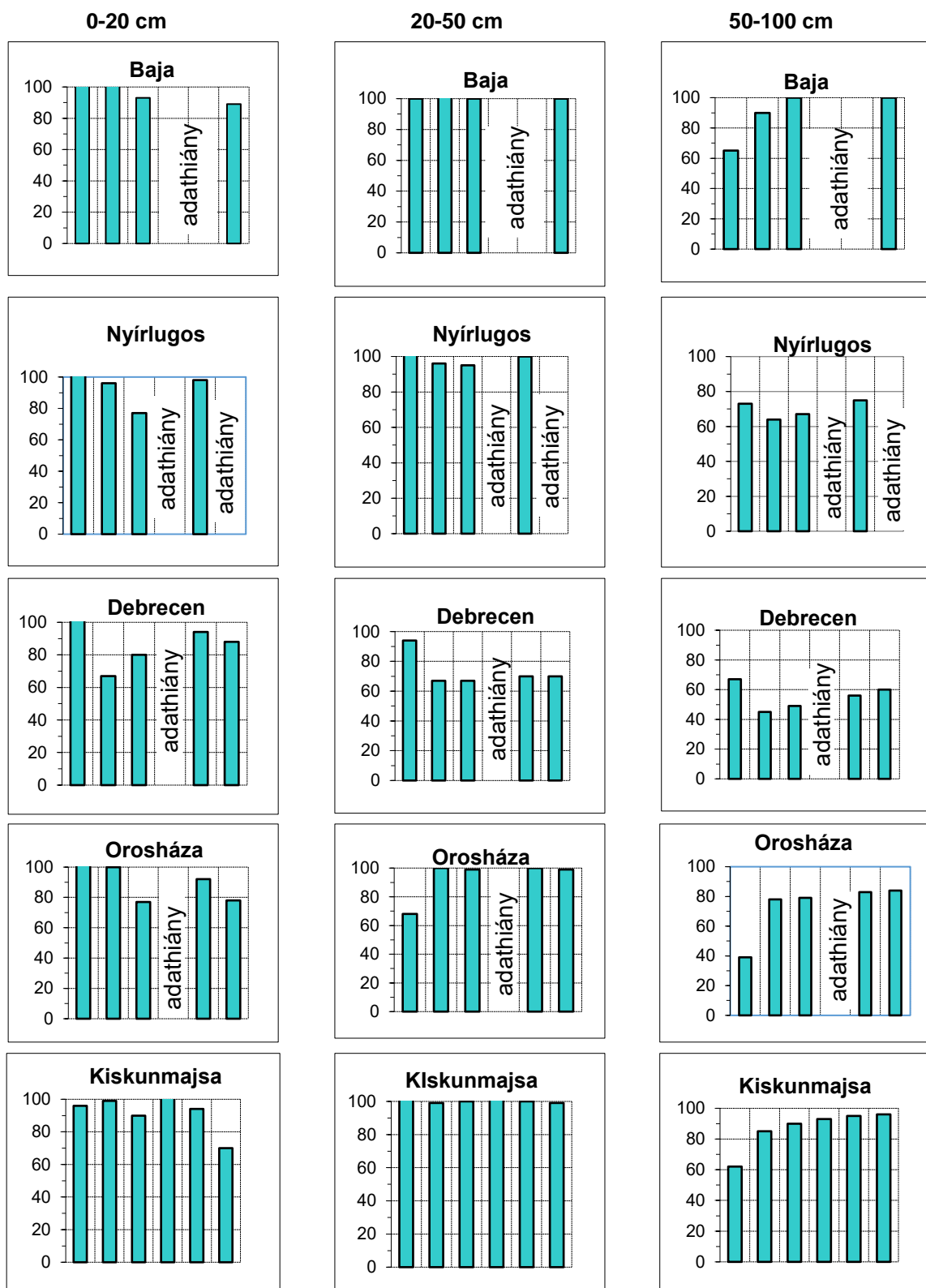


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

A talajtelítettség (%) változása 2025. január - februárban
dekádonként és mélységi régióként

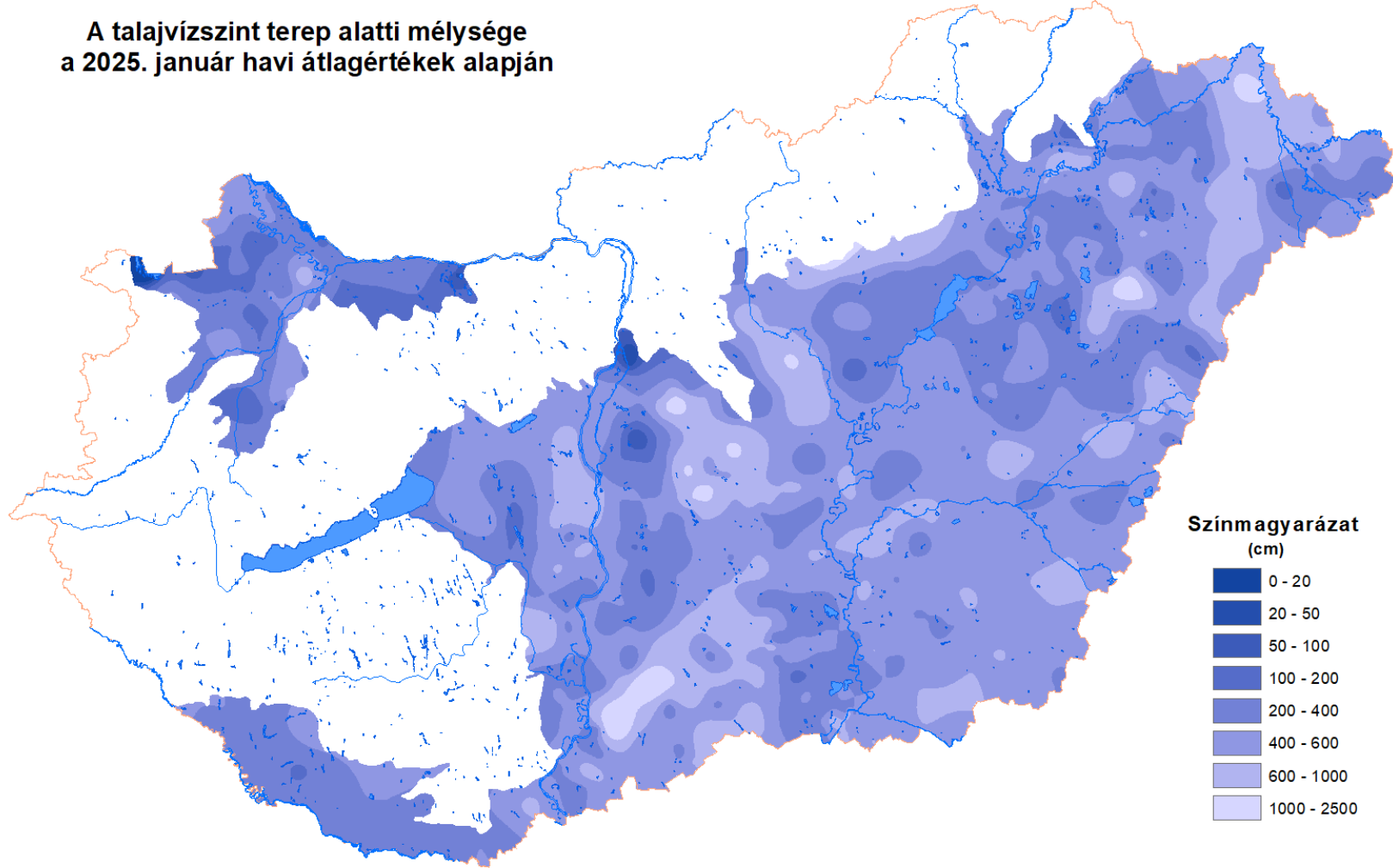


A talajtelítettség (%) változása 2025. január - februárban
dekádonként és mélységi régióként



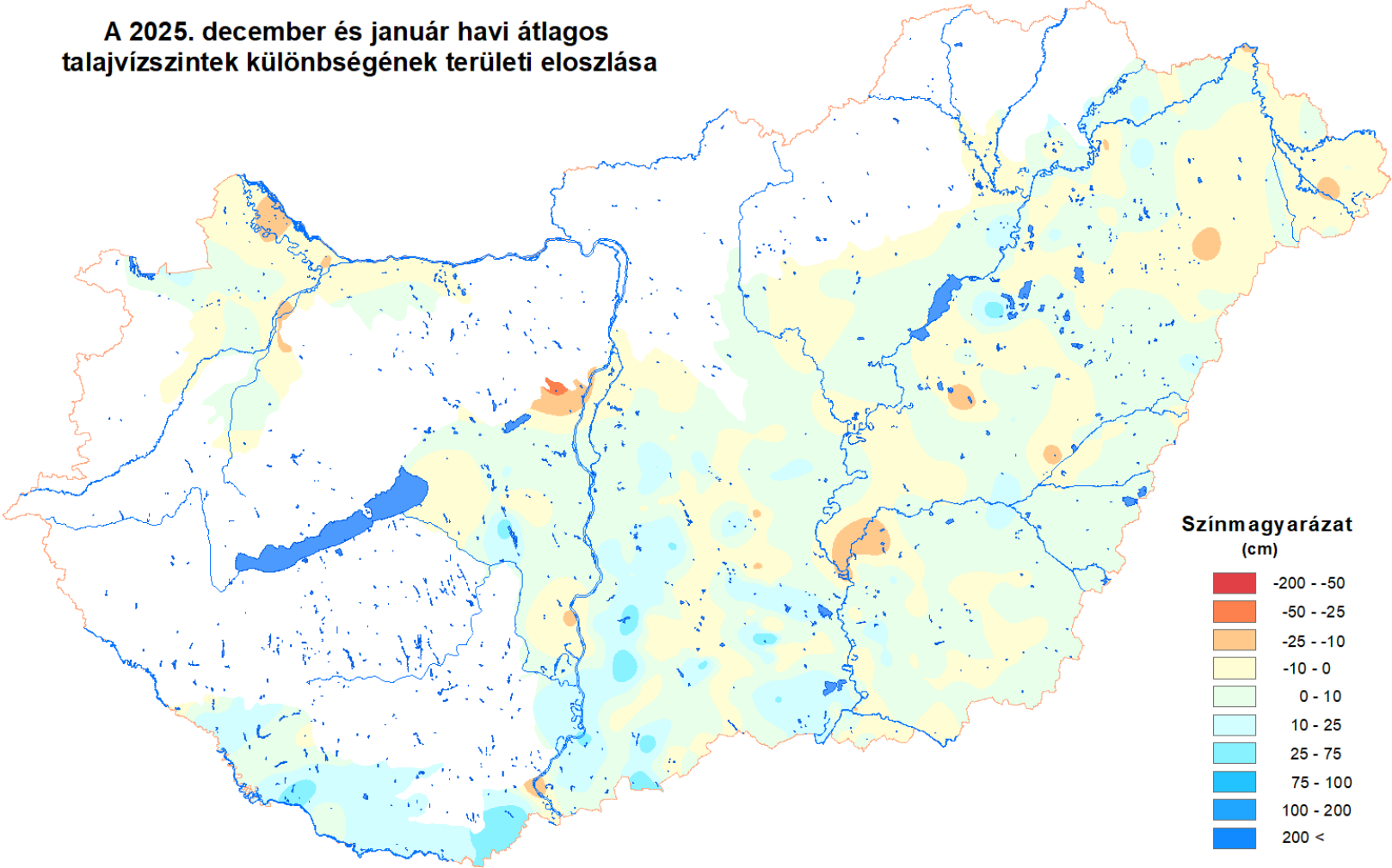
Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

A talajvízszint terep alatti mélysége
a 2025. január havi átlagértékek alapján



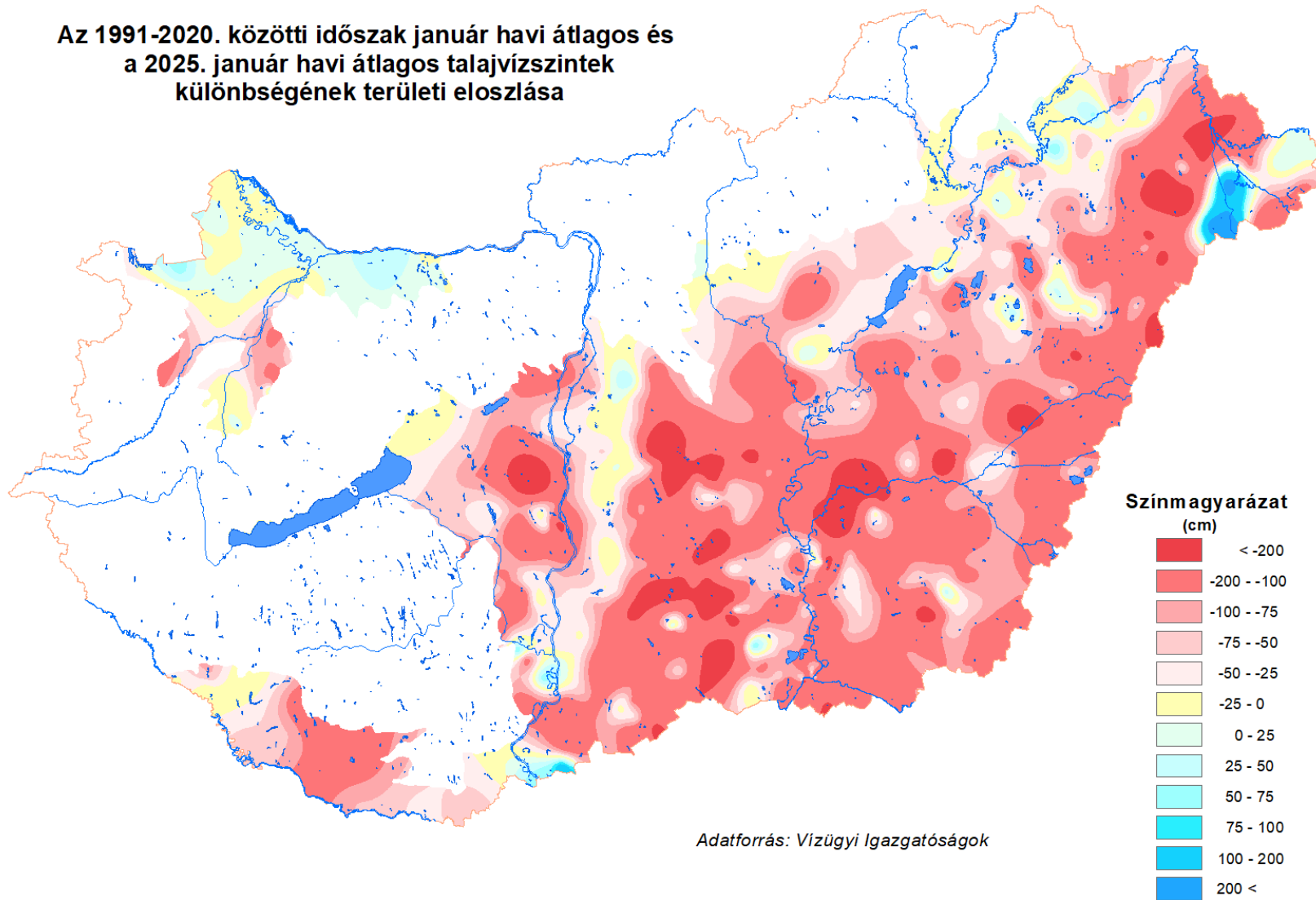
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

A 2025. december és január havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása

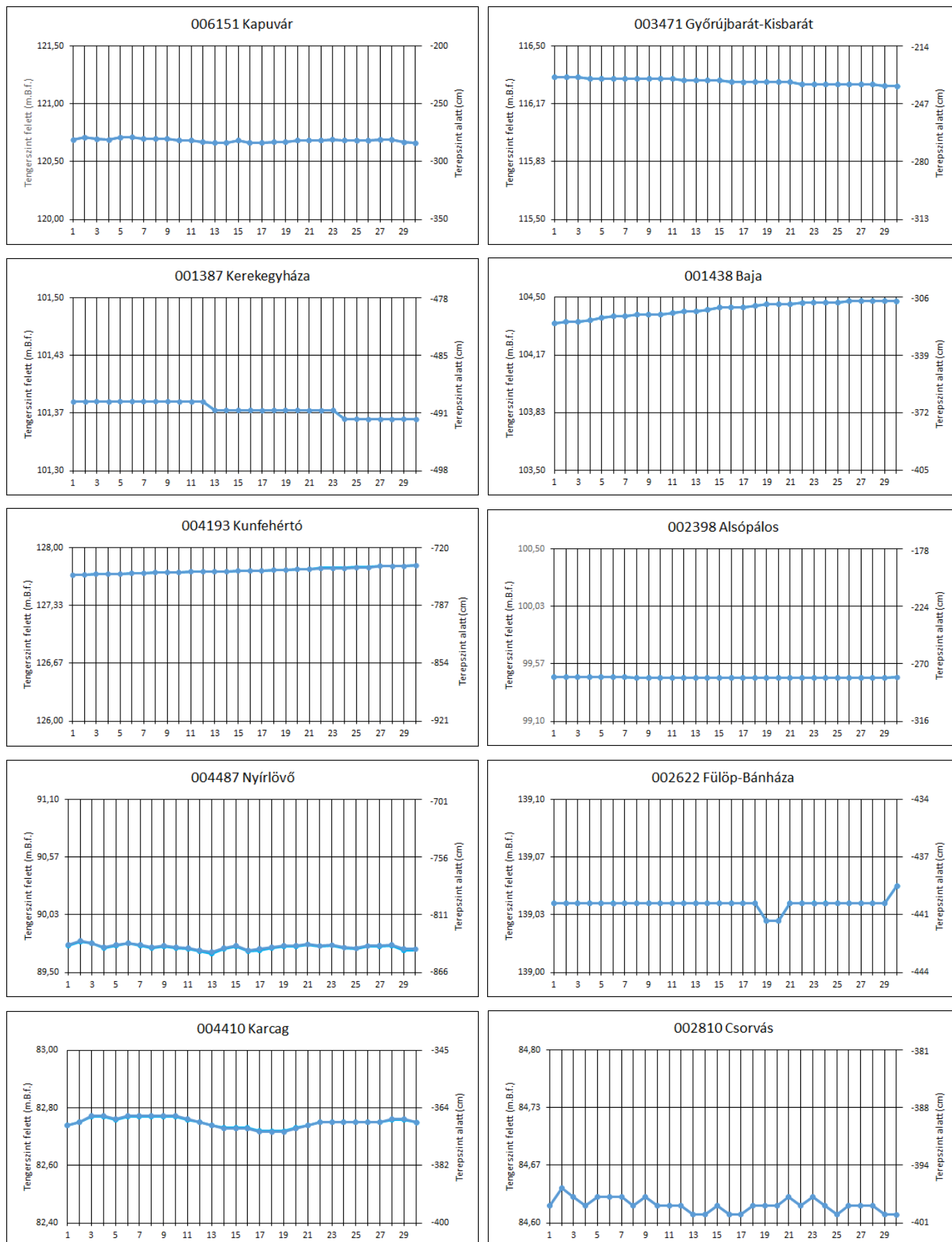


Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

Az 1991-2020. közötti időszak január havi átlagos és a 2025. január havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása

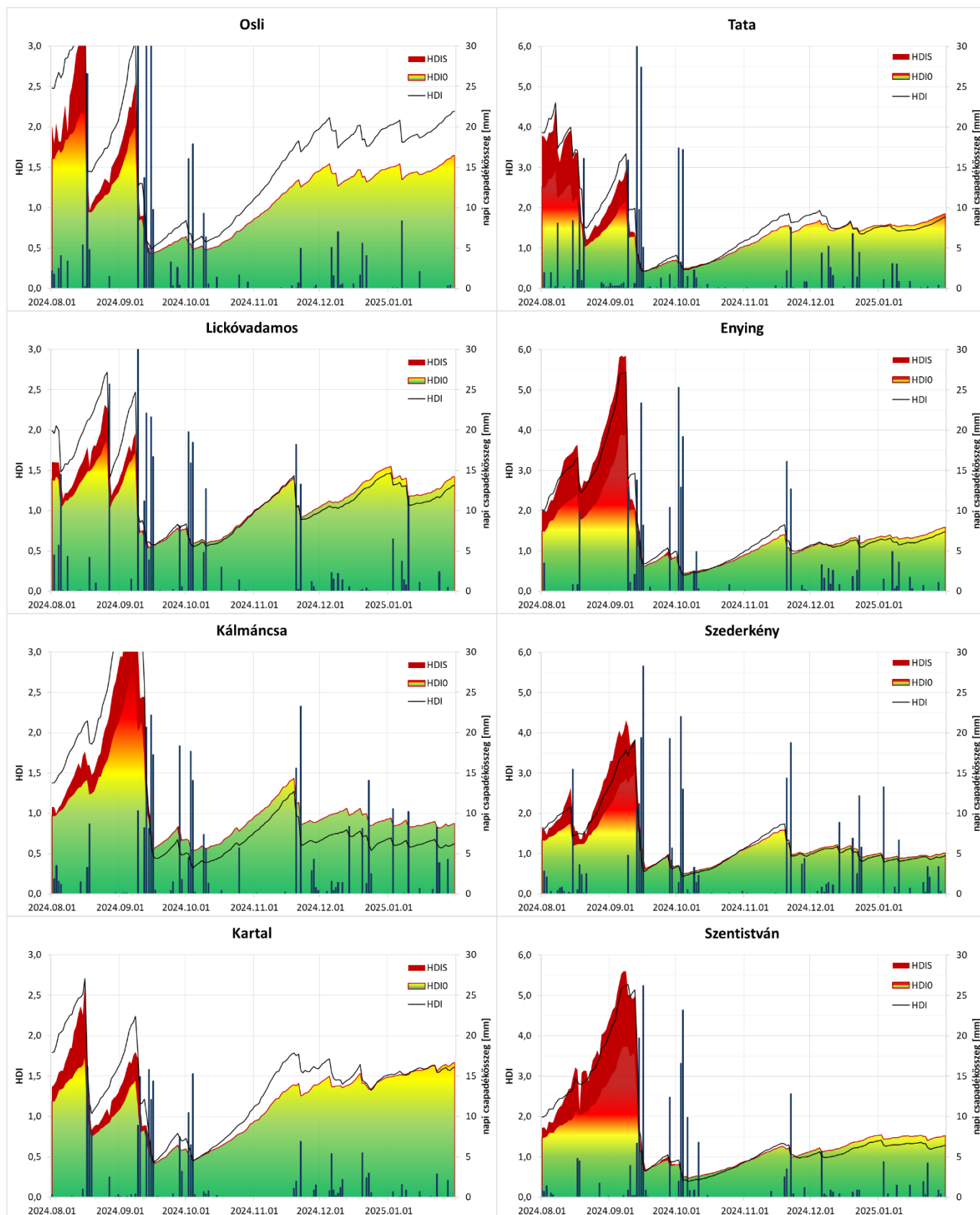


Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm})
2025. január

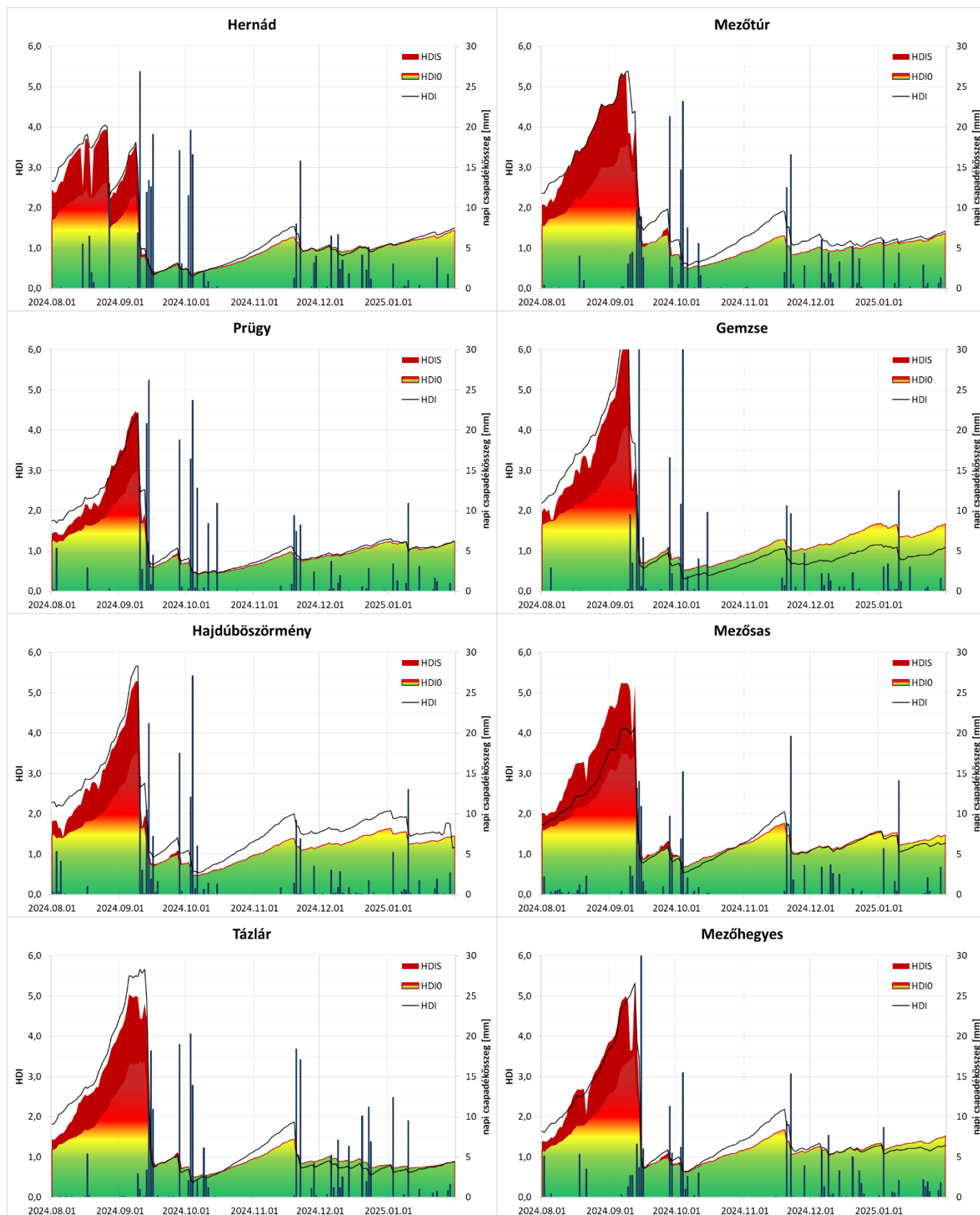


Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

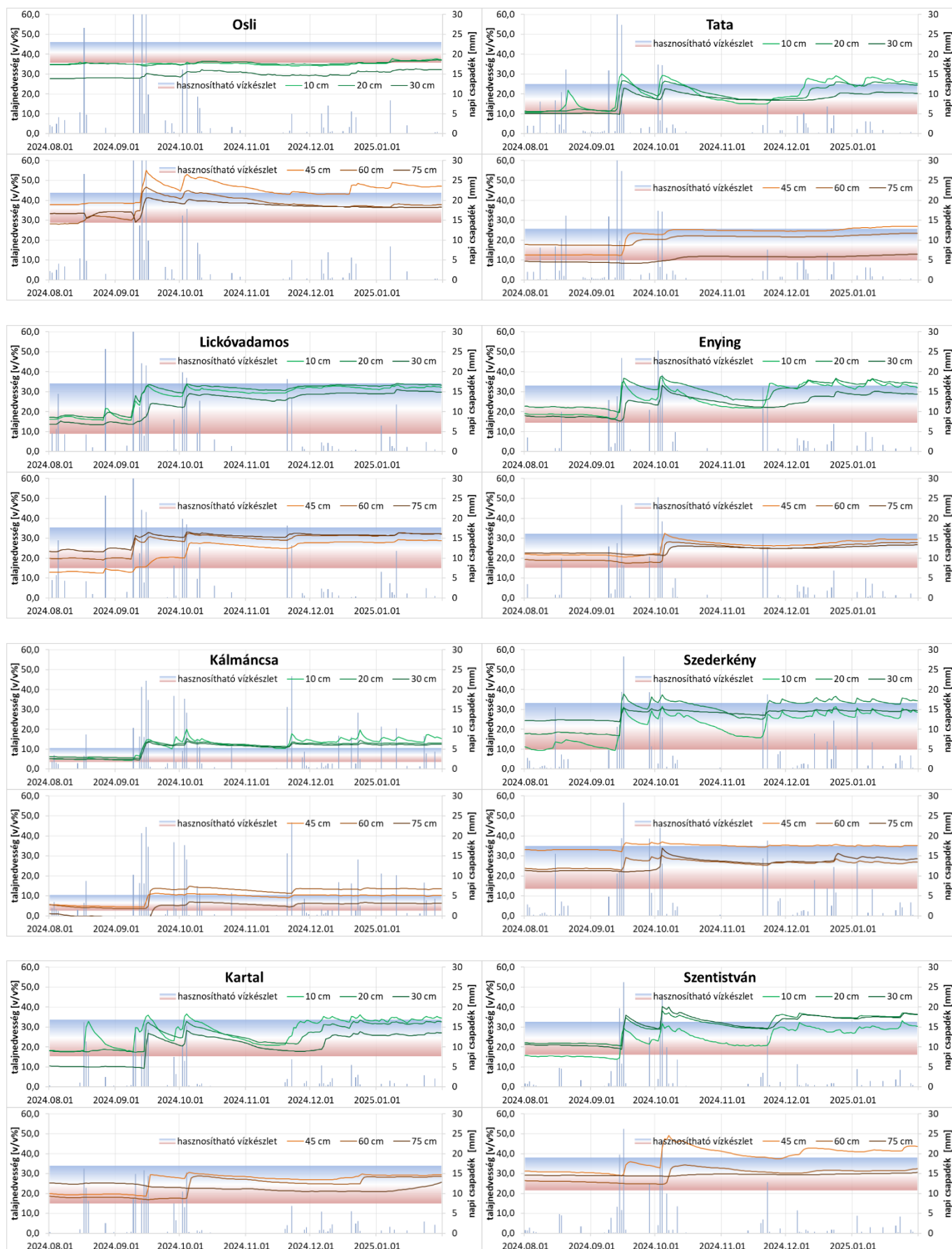
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 08. 01. – 2025. 01. 31. között)



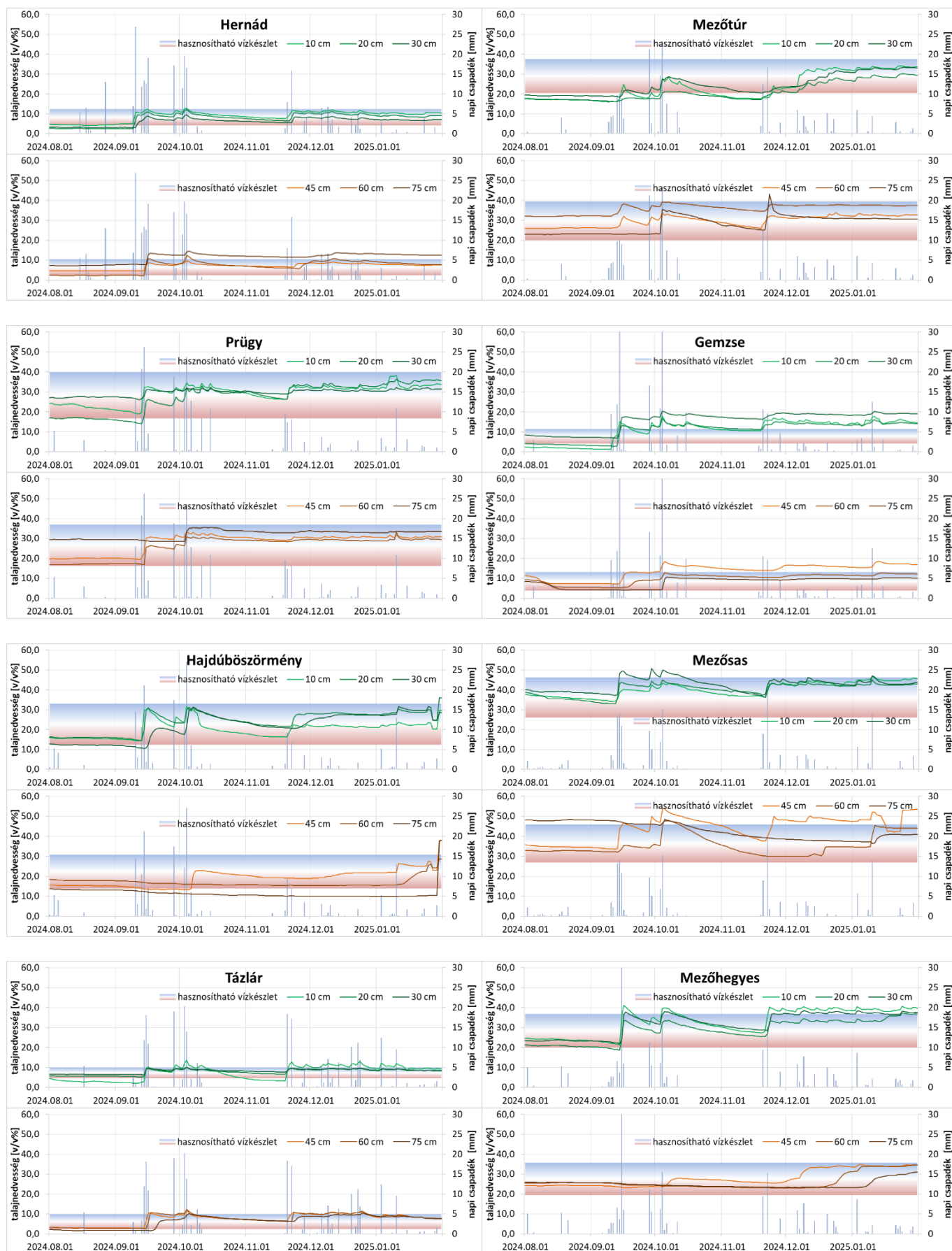
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 08. 01. – 2025. 01. 31. között)



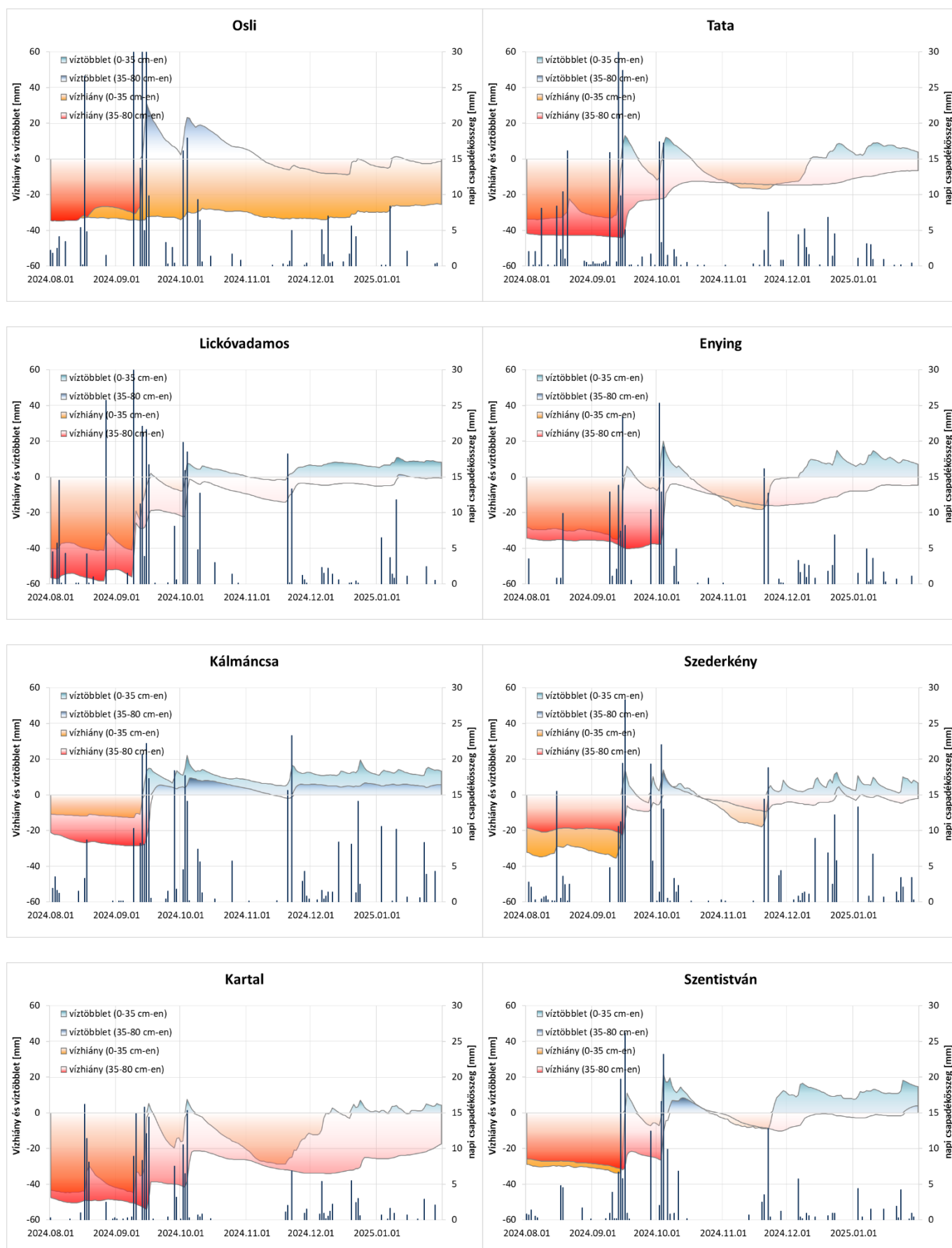
**A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 08. 01. – 2025. 01. 31. között)**



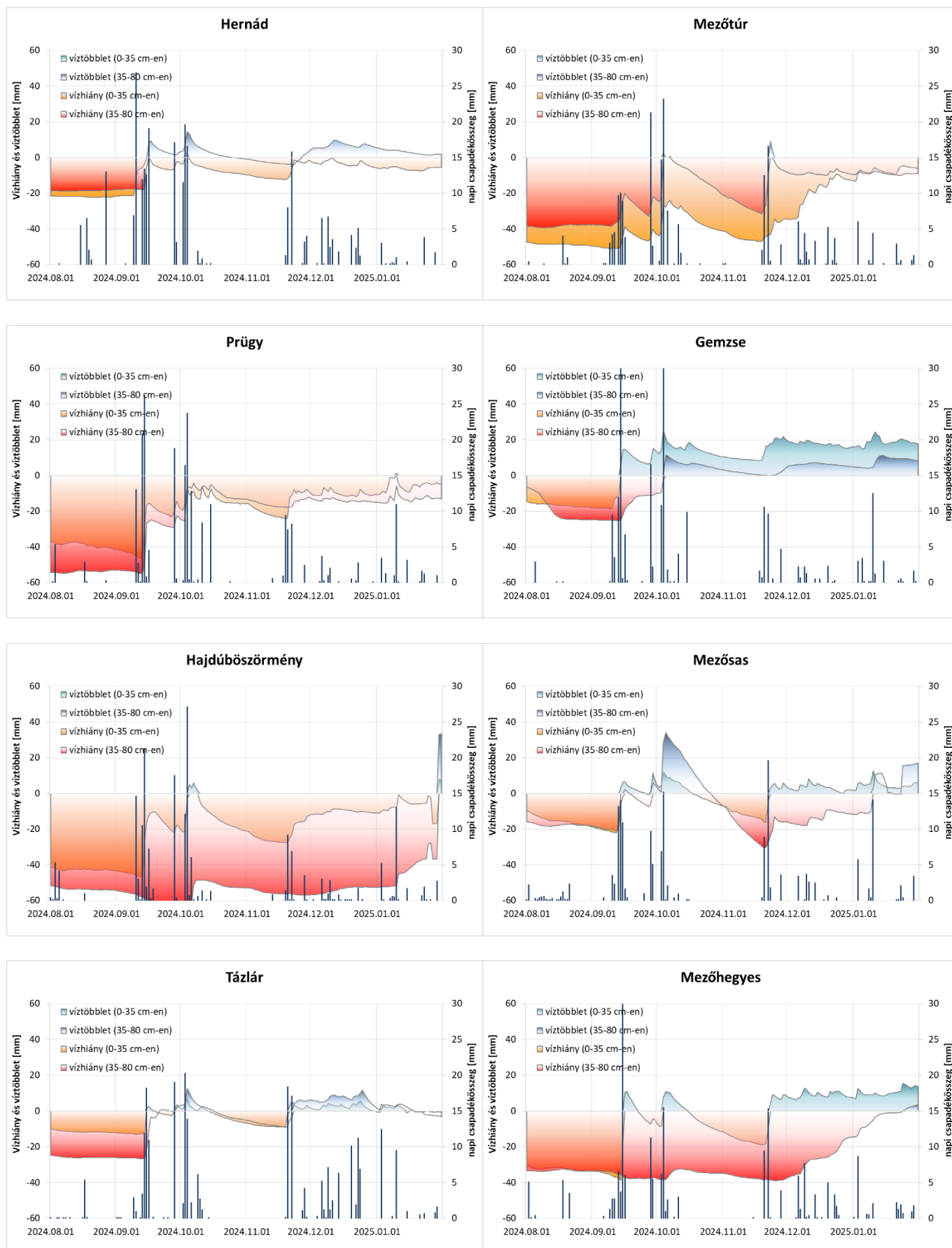
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2024. 08. 01. – 2025. 01. 31. között)

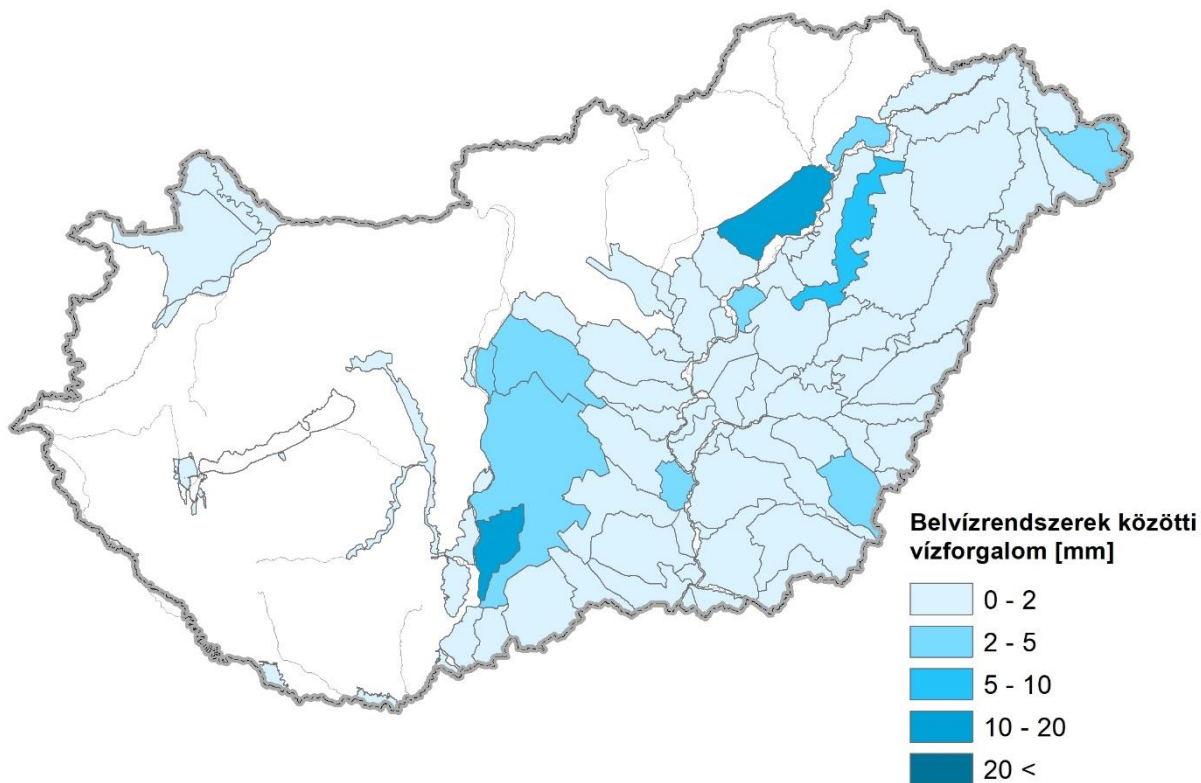


**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 08. 01. – 2025. 01. 31. között)**



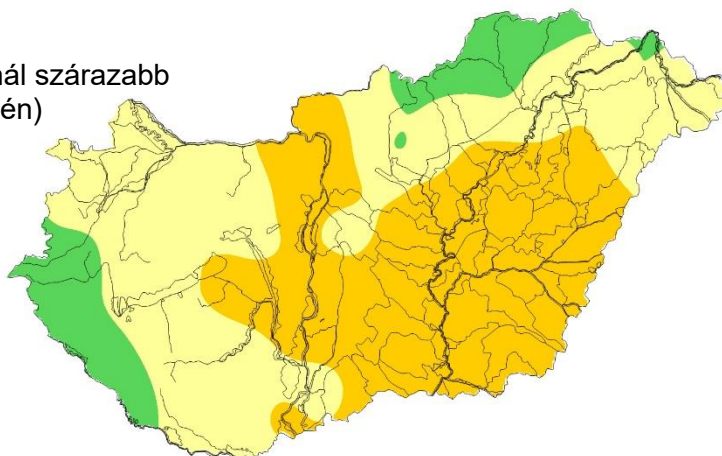
**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 08. 01. – 2025. 01. 31. között)**



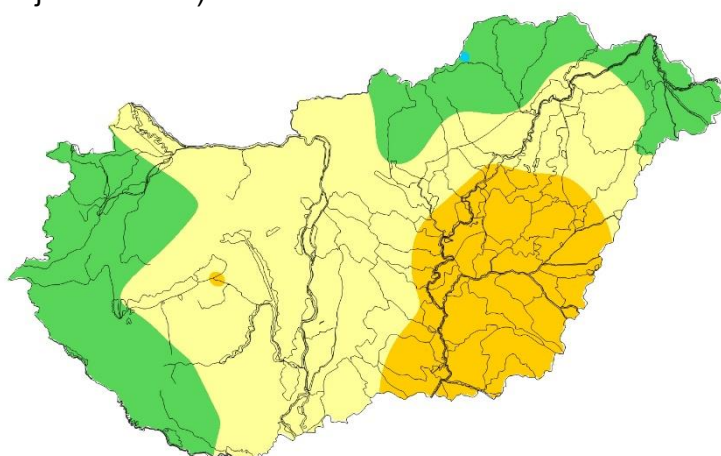
**BELVÍZELÖNTÉS
2025. január****BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM
2025. január****Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok**

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

A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



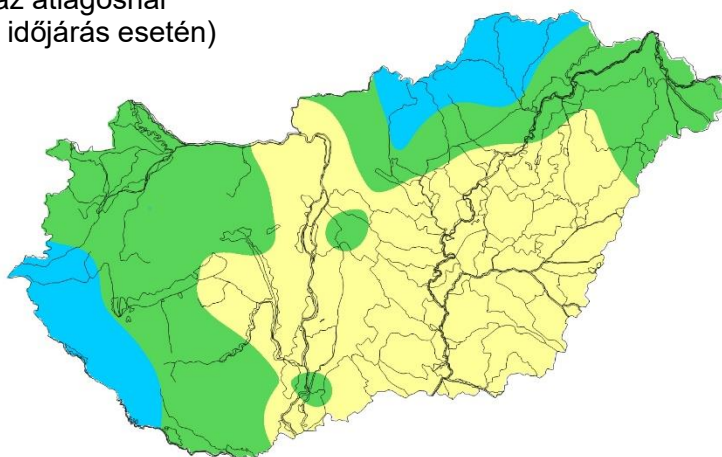
B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



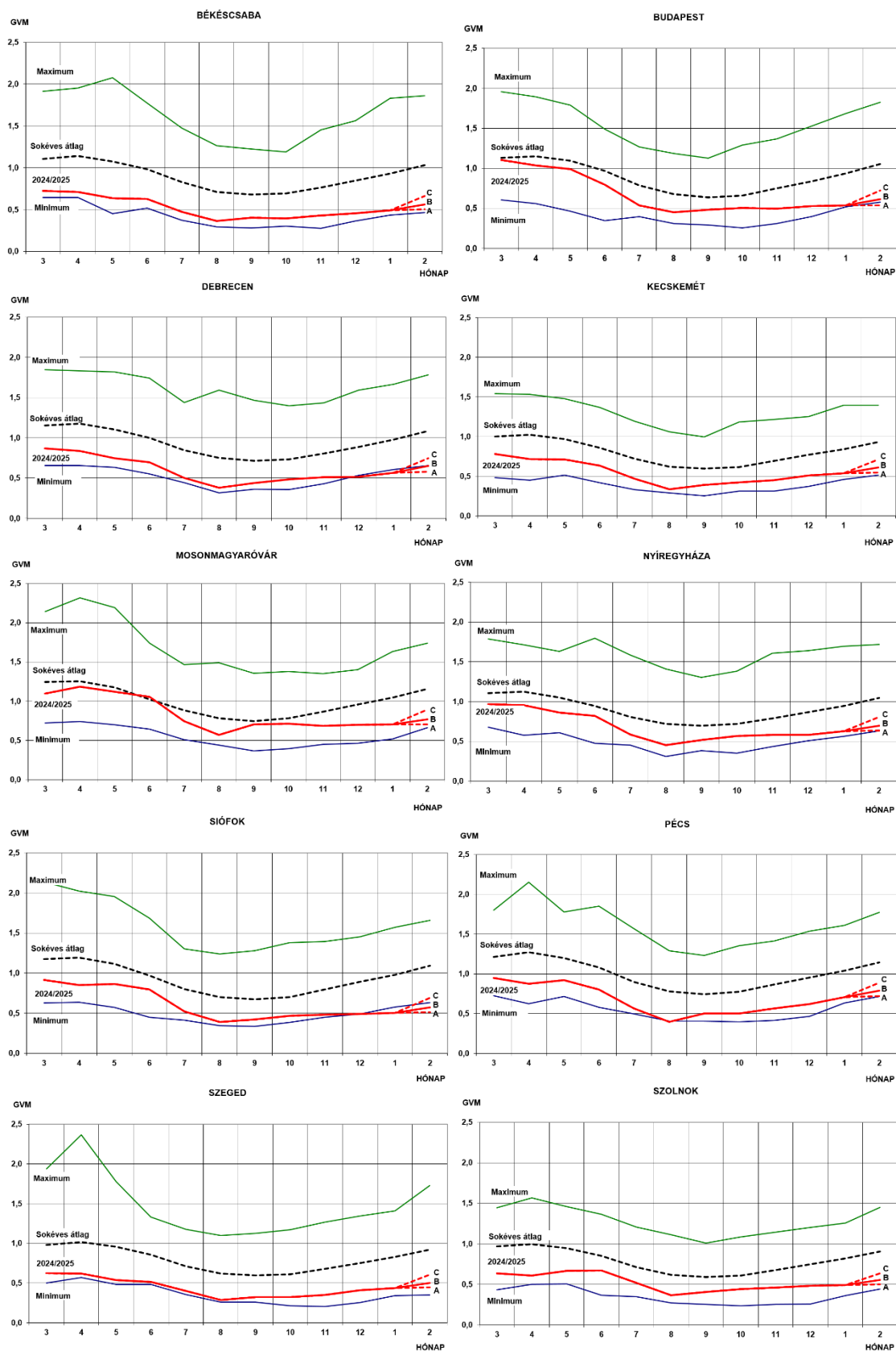
GVM



C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)

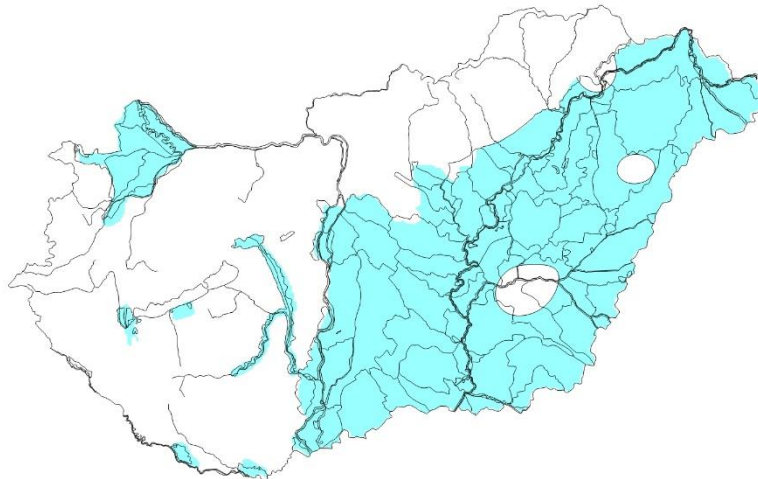


A GVM havonkénti értékeinek minimuma, maximuma és sokéves átlaga, valamint a 2024. március – 2025. január időszakra a tényleges és 2025. februárra három változatban (A,B,C) előrejelzett értékei

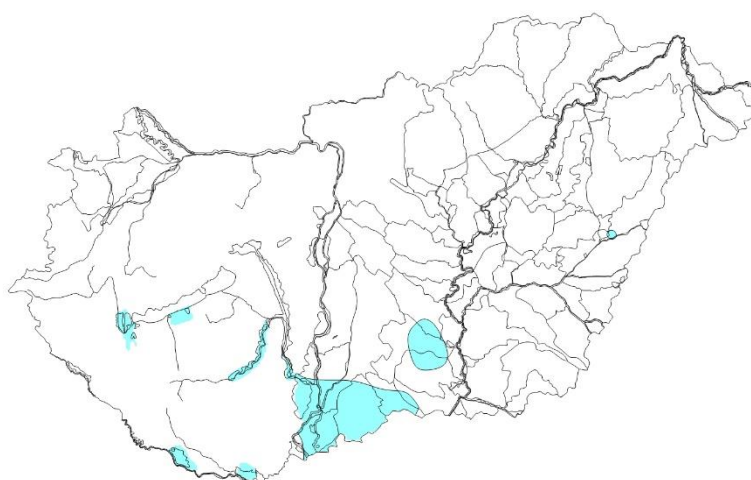


A belvízindex (PBI) előrejelzett értékei 2024/2025 telére

A belvízindex alakulása
az átlagosnál csapadékosabb
februári időjárás esetén



A belvízindex alakulása
átlagosan csapadékos
februári időjárás esetén



TÁBLÁZATOK

**Összesített belvízi adatok
2025. január**

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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Közép-Duna völgyi	0	6,53	0,14	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Alsó-Duna völgyi	0	23,67	0,00	23,67	1,96	0,00	1,96	0,24
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	3,11	1,48	4,59	13,48	0,00	13,48	-0,28
Észak-magyarországi	407	6,54	0,79	7,33	3,71	0,00	3,71	0,50
Tiszántúli	0	6,37	0,89	7,26	13,03	0,00	13,03	-0,61
Közép-Tisza vidéki	0	6,98	0,38	7,36	14,06	0,00	14,06	3,19
Alsó-Tisza vidéki	0	4,38	0,02	4,40	15,00	0,00	15,00	0,15
Körös vidéki	0	2,99	0,00	2,99	1,85	0,00	1,85	-0,01
Országos	407	60,57	3,70	64,27	63,09	0,00	63,09	3,18

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

**A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) értékei 2024. július – 2025. január között,
valamint a 2025. februárra előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2024-2025							GVM 2025.01. / GVM 204.01.	2025 februárra előrejelzett értékek		
	július	augusztus	szeptember	október	november	december	január		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,392	0,268	0,323	0,332	0,362	0,439	0,471	0,595	0,498	0,556	0,660
Baja	0,401	0,314	0,391	0,421	0,469	0,566	0,628	0,606	0,649	0,726	0,831
Balassagyarmat	0,728	0,587	0,631	0,631	0,623	0,629	0,629	0,461	0,619	0,705	0,861
Berettyóújfalu	0,446	0,324	0,371	0,390	0,421	0,431	0,475	0,545	0,492	0,556	0,657
Békéscsaba	0,472	0,365	0,403	0,395	0,429	0,456	0,491	0,649	0,504	0,562	0,661
Budapest	0,537	0,451	0,485	0,505	0,498	0,526	0,538	0,502	0,537	0,615	0,724
Cegléd	0,484	0,361	0,427	0,463	0,481	0,524	0,542	0,637	0,550	0,618	0,731
Debrecen	0,500	0,381	0,437	0,482	0,509	0,516	0,565	0,609	0,577	0,653	0,745
Eger	0,766	0,570	0,591	0,629	0,636	0,644	0,662	0,569	0,652	0,724	0,878
Esztergom	0,636	0,517	0,556	0,565	0,552	0,563	0,561	0,458	0,554	0,622	0,742
Fegyvernek	0,527	0,376	0,422	0,459	0,470	0,486	0,499	0,614	0,503	0,566	0,640
Gyöngyös	0,879	0,696	0,794	0,816	0,805	0,822	0,836	0,511	0,821	0,896	1,027
Győr	0,690	0,517	0,647	0,662	0,644	0,670	0,668	0,556	0,668	0,745	0,866
Hajdúdorog	0,516	0,395	0,452	0,507	0,524	0,528	0,574	0,590	0,590	0,661	0,767
Hortobágy	0,528	0,399	0,443	0,489	0,509	0,520	0,551	0,633	0,558	0,624	0,757
Iregszemcse	0,549	0,387	0,474	0,490	0,531	0,563	0,603	0,601	0,613	0,681	0,793
Izsák	0,436	0,316	0,384	0,422	0,460	0,524	0,559	0,650	0,568	0,646	0,756
Jászberény	0,607	0,450	0,531	0,570	0,569	0,596	0,609	0,593	0,607	0,672	0,770
Jósvafő	1,069	0,808	0,836	0,845	0,842	0,830	0,855	0,541	0,841	0,920	1,087
Kalocsa	0,415	0,302	0,374	0,398	0,439	0,497	0,540	0,624	0,557	0,621	0,750
Kaposvár	0,600	0,427	0,525	0,574	0,621	0,661	0,723	0,663	0,734	0,812	0,942
Kapuvár	0,797	0,630	0,755	0,781	0,753	0,758	0,771	0,648	0,763	0,843	0,968
Karcag	0,435	0,306	0,350	0,382	0,410	0,425	0,456	0,551	0,470	0,524	0,617
Kecskemét	0,466	0,333	0,388	0,422	0,451	0,508	0,538	0,659	0,547	0,610	0,712
Keszthely	0,683	0,532	0,594	0,653	0,678	0,678	0,698	0,596	0,699	0,776	0,881
Kiskunfélegyháza	0,452	0,315	0,364	0,397	0,432	0,493	0,530	0,699	0,538	0,606	0,702
Kiskunhalas	0,380	0,259	0,316	0,362	0,403	0,489	0,538	0,663	0,558	0,629	0,732
Kistelek	0,433	0,299	0,342	0,362	0,396	0,459	0,496	0,710	0,510	0,577	0,682
Kisvárd	0,786	0,608	0,688	0,728	0,744	0,737	0,788	0,675	0,801	0,868	0,973
Komárom	0,671	0,529	0,618	0,635	0,619	0,640	0,638	0,556	0,641	0,705	0,841
Kunszentmiklós	0,462	0,359	0,440	0,477	0,511	0,556	0,578	0,650	0,590	0,650	0,783
Martonvásár	0,521	0,406	0,483	0,511	0,510	0,529	0,540	0,534	0,546	0,614	0,726
Mezőhegyes	0,515	0,369	0,421	0,409	0,438	0,477	0,509	0,751	0,515	0,578	0,683
Miskolc	0,925	0,718	0,756	0,804	0,813	0,817	0,848	0,626	0,837	0,903	1,102
Mohács	0,472	0,361	0,425	0,433	0,465	0,515	0,561	0,643	0,569	0,639	0,756
Mór	0,763	0,603	0,678	0,715	0,703	0,718	0,717	0,570	0,715	0,799	0,937
Mosonmagyaróvár	0,744	0,571	0,706	0,711	0,684	0,700	0,704	0,655	0,703	0,770	0,893
Nagykanizsa	0,798	0,613	0,731	0,780	0,823	0,823	0,897	0,739	0,901	0,983	1,142
Nyíregyháza	0,588	0,451	0,517	0,567	0,581	0,580	0,630	0,615	0,638	0,697	0,809
Nyírlugos	0,645	0,502	0,572	0,616	0,652	0,657	0,714	0,752	0,724	0,815	0,922
Oroszáza	0,437	0,321	0,363	0,363	0,396	0,438	0,473	0,690	0,482	0,538	0,639
Örkény	0,551	0,488	0,557	0,585	0,598	0,636	0,652	0,656	0,661	0,723	0,858
Paks	0,441	0,329	0,413	0,447	0,489	0,536	0,566	0,653	0,578	0,645	0,758
Pápa	0,843	0,642	0,769	0,819	0,805	0,810	0,813	0,587	0,799	0,881	1,002
Pátyod	0,744	0,557	0,611	0,646	0,665	0,660	0,703	0,574	0,724	0,811	0,906
Pécs	0,564	0,395	0,500	0,501	0,565	0,620	0,706	0,740	0,722	0,788	0,890
Polgár	0,636	0,484	0,533	0,594	0,608	0,616	0,655	0,670	0,657	0,727	0,848
Poroszló	0,549	0,402	0,441	0,487	0,501	0,513	0,533	0,618	0,541	0,601	0,753
Romhány	0,757	0,610	0,669	0,668	0,658	0,669	0,674	0,477	0,665	0,747	0,913
Salgótarján	0,985	0,770	0,832	0,834	0,828	0,840	0,850	0,535	0,830	0,925	1,097
Sárospatak	0,953	0,739	0,775	0,790	0,797	0,789	0,854	0,616	0,849	0,902	1,035
Siófok	0,525	0,391	0,425	0,470	0,481	0,490	0,507	0,545	0,514	0,571	0,692
Szarvas	0,480	0,353	0,391	0,406	0,436	0,471	0,500	0,670	0,509	0,567	0,664
Szeged	0,401	0,288	0,325	0,326	0,351	0,409	0,438	0,679	0,448	0,501	0,605
Szeghalom	0,473	0,371	0,406	0,409	0,446	0,465	0,497	0,602	0,510	0,570	0,663
Szendrőlád	1,182	0,900	0,931	0,948	0,945	0,944	0,957	0,561	0,935	1,009	1,144
Szentes	0,470	0,332	0,379	0,395	0,430	0,481	0,526	0,729	0,542	0,597	0,725
Székesfehérvár	0,670	0,531	0,590	0,629	0,635	0,669	0,681	0,575	0,681	0,766	0,883
Szolnok	0,517	0,365	0,408	0,444	0,461	0,484	0,494	0,747	0,500	0,555	0,637
Szombathely	0,870	0,669	0,760	0,812	0,792	0,778	0,799	0,606	0,783	0,851	0,943
Tata	0,660	0,529	0,600	0,620	0,607	0,627	0,626	0,557	0,626	0,700	0,819
Tihany	0,639	0,479	0,537	0,594	0,610	0,618	0,637	0,581	0,639	0,706	0,830
Tiszafüred	0,541	0,402	0,439	0,484	0,500	0,512	0,534	0,624	0,536	0,604	0,719
Tiszakécske	0,494	0,350	0,394	0,423	0,448	0,483	0,506	0,707	0,516	0,577	0,697
Tokaj	0,650	0,495	0,556	0,598	0,603	0,598	0,641	0,633	0,654	0,723	0,845
Túrkeve	0,481	0,355	0,392	0,411	0,438	0,460	0,482	0,591	0,496	0,560	0,649
Vác	0,636	0,511	0,550	0,543	0,527	0,538	0,538	0,429	0,531	0,607	0,735
Zalaegerszeg	0,852	0,653	0,775	0,847	0,865	0,857	0,873	0,704	0,864	0,946	1,063
Országos átlag:	0,613	0,466	0,529	0,557	0,573	0,596	0,624	0,616	0,629	0,698	0,816

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

Állomás	Tény összeg x-i.	csap II-III 10 %	csap II-III 50 %	csap II-III 90 %	Hx 2024	Hxáll sokéves	PBI 10 %	PBI 50 %	PBI 90 %
PBI01,Ásotthalom	133	104	65	33	410	229	0,712	0,503	0,327
PBI02,Baja	175	112	70	36	390	210	0,907	0,655	0,436
PBI04,Berettyóújfalu	108	103	64	33	350	199	0,745	0,515	0,326
PBI05,Békéscsaba	100	110	69	35	475	366	0,555	0,377	0,234
PBI06,Budapest	107	115	72	37	380	300	0,733	0,499	0,311
PBI07,Cegléd	118	101	63	32	490	327	0,559	0,391	0,251
PBI08,Debrecen	117	102	64	33	670	596	0,415	0,290	0,186
PBI11,Fegyvernek	104	97	61	31	410	334	0,619	0,428	0,272
PBI13,Győr	95	121	76	39	370	225	0,723	0,483	0,293
PBI14,Hajdúdorog	119	97	61	31	380	176	0,696	0,489	0,316
PBI15,Hortobágy	112	95	59	30	375	158	0,674	0,472	0,303
PBI16,Iregszemcse	144	114	71	36	405	300	0,799	0,564	0,366
PBI17,Izsák	147	106	66	34	440	197	0,704	0,502	0,330
PBI18,Jászberény	109	99	62	32	415	325	0,630	0,437	0,279
PBI20,Kalocsa	143	110	69	35	620	475	0,512	0,362	0,236
PBI21,Kaposvár	180	125	78	40	460	300	0,825	0,591	0,390
PBI22,Kapuvár	99	120	75	38	450	420	0,620	0,416	0,254
PBI23,Karcag	108	92	57	29	480	285	0,516	0,361	0,232
PBI24,Kecskemét	133	96	60	30	520	379	0,550	0,392	0,258
PBI25,Keszthely	139	118	74	37	400	250	0,797	0,558	0,359
PBI26,Kiskunfélegyháza	140	101	63	32	420	296	0,717	0,511	0,335
PBI27,Kiskunhalas	173	109	68	35	560	388	0,628	0,454	0,303
PBI28,Kistelek	134	106	66	34	400	250	0,745	0,525	0,341
PBI29,Kisvárd	129	107	67	34	420	220	0,692	0,485	0,313
PBI30,Komárom	91	108	68	34	375	280	0,667	0,449	0,275
PBI31,Kunszentmiklós	130	106	66	34	485	272	0,601	0,423	0,273
PBI32,Martonvásár	101	99	62	32	390	365	0,651	0,448	0,282
PBI33,Mezőhegyes	106	107	67	34	450	443	0,605	0,415	0,260
PBI34,Miskolc	122	106	66	34	415	280	0,685	0,478	0,307
PBI35,Mohács	133	111	69	35	460	367	0,666	0,467	0,301
PBI37,Mosonmagyaróvár	88	112	70	36	480	408	0,526	0,351	0,213
PBI39,Nyíregyháza	121	93	58	30	380	149	0,687	0,486	0,316
PBI40,Nyírlugos	125	104	65	33	525	316	0,540	0,379	0,244
PBI41,Orosháza	110	100	62	32	460	319	0,569	0,395	0,251
PBI42,Örkény	116	106	66	34	520	275	0,525	0,364	0,232
PBI43,Paks	145	109	68	35	600	503	0,534	0,378	0,247
PBI45,Pátyod	122	122	76	39	510	357	0,598	0,410	0,258
PBI47,Polgár	126	98	61	31	415	205	0,663	0,469	0,305
PBI48,Poroszló	111	105	66	34	420	217	0,632	0,437	0,276
PBI52,Siófok	121	115	72	37	370	300	0,804	0,555	0,351
PBI53,Szarvas	111	97	60	31	615	419	0,420	0,293	0,188
PBI54,Szeged	115	96	60	31	525	395	0,503	0,352	0,227
PBI55,Szeghalom	100	98	61	31	480	332	0,517	0,356	0,224
PBI57,Szentés	128	100	63	32	485	430	0,596	0,421	0,273
PBI58,Székesfehérvár	123	102	64	33	480	454	0,598	0,419	0,270
PBI59,Szolnok	106	94	59	30	435	316	0,577	0,402	0,257
PBI63,Tiszafüred	110	97	61	31	460	432	0,572	0,398	0,255
PBI64,Tiszakécske	115	100	62	32	385	214	0,691	0,482	0,309
PBI65,Tokaj	116	106	67	34	710	577	0,395	0,274	0,174
PBI66,Túrkeve	104	103	64	33	490	374	0,529	0,364	0,229