

# INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELÉS

2024. június

Készítette:

az

Országos Vízügyi Főigazgatóság  
Vízrajzi és Vízugyjtő-gazdálkodási Főosztály  
Vízrajzi Osztálya

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



Budapest, Szeged  
2024. június 10.

# HELYZETÉRTÉKELÉS

## Csapadék

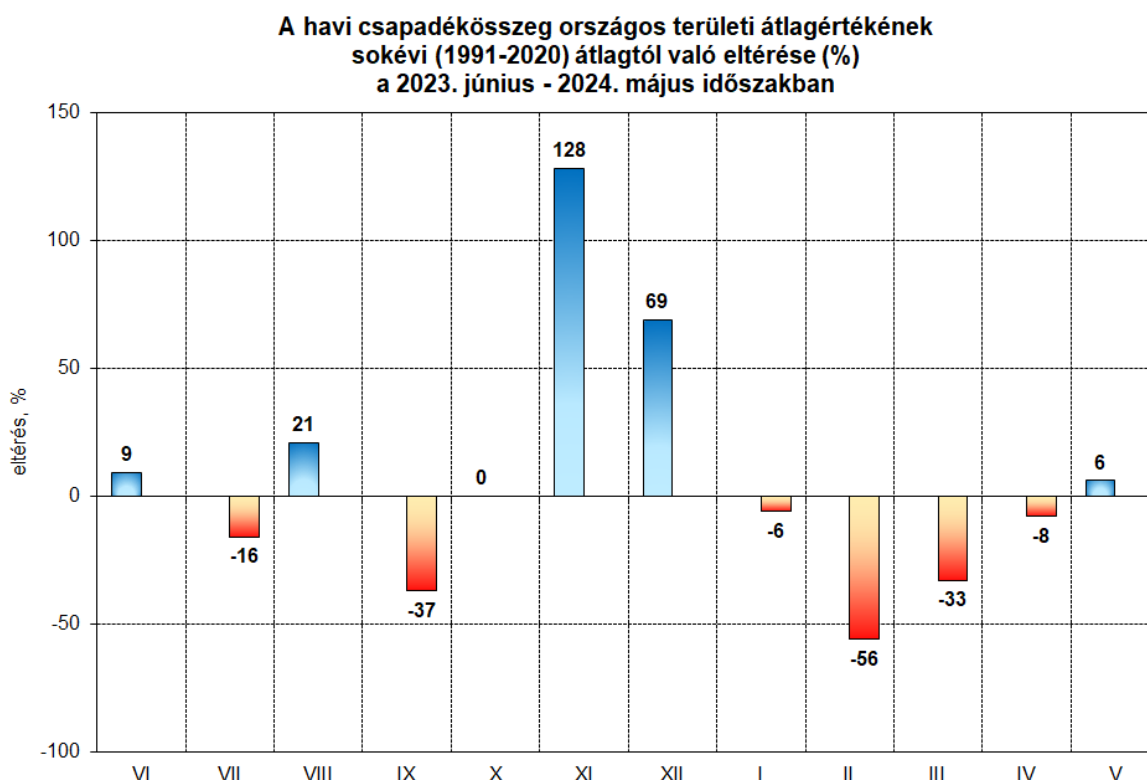
2024 májusában a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 19 mm (Szeghalom) és 154 mm (Iklódbördőce) között alakult. Az országos területi átlagérték 66 mm volt, ami sokévi (1991-2020) május havi átlagértéket 4 mm-rel (6 %-kal) haladta meg (1. ábra).

A havi csapadékösszeg az Alföld területének kivételével sokéves (1991-2020) átlagot meghaladta (1. ábra).

Az május havi éghajlati átlaghoz viszonyítva a legnagyobb csapadékhiány (39 mm) Kéktó, a legnagyobb csapadéktöbblet (82 mm) Iklódbördőce állomáson fordult elő (1. ábra).

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

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



A 3. ábrán a 2024. január-május időszakban lehullott csapadék mennyiségének és az időszakos átlagtól való eltérésének területi eloszlását szemléltetjük. Az 5 havi csapadékösszeg 86 mm (Szentes) és 343 mm (Iklódbördőce) között alakult, az országos területi átlagérték 167 mm volt, ami az időszakos átlagnál 34 mm-rel (mintegy

17 %-kal) kevesebb. Az 5 havi csapadékösszeg az ország túlnyomó részén elmaradt az éghajlati átlagtól (3. ábra).

Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 5 havi csapadékhiány (110 mm) Kunhegyes, a legnagyobb 5 havi csapadéktöbblet (108 mm) Iklódbördőce állomáson fordult elő.

## Léghőmérséklet

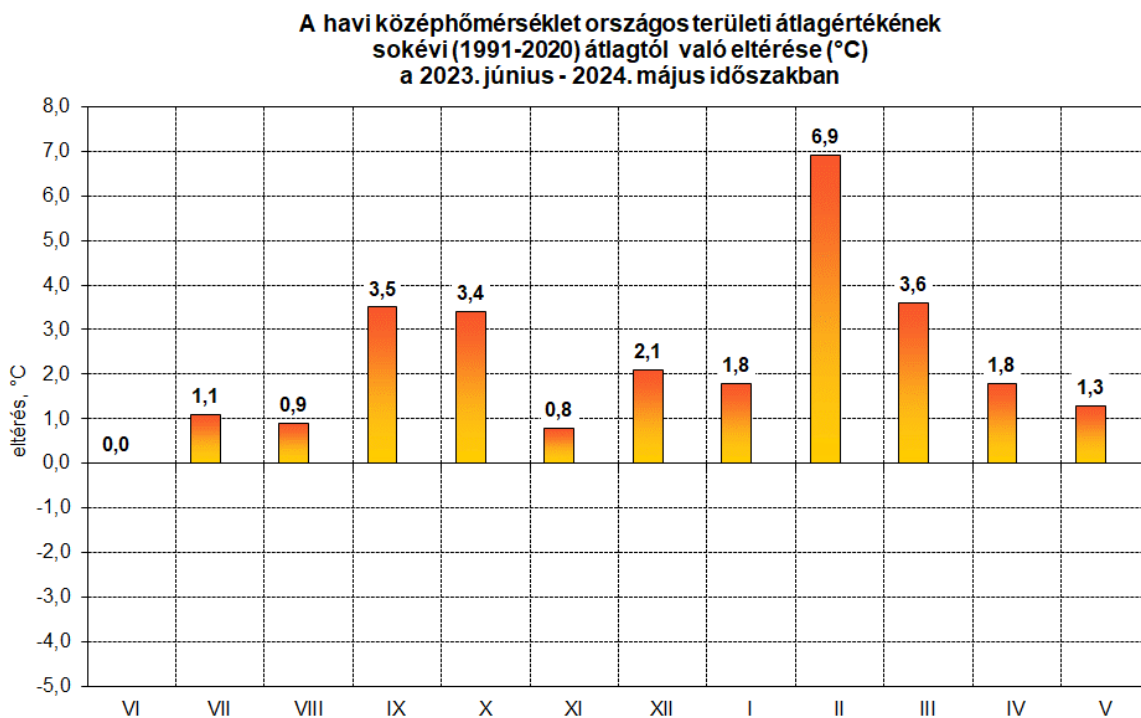
A május havi középhőmérséklet 12,2°C (Kékestető) és 18,8°C (Siófok) között alakult, az országos területi átlagérték 17,3 °C volt, ami a sokévi (1991-2020) májusi átlagértéknél 1,3 °C-kal magasabb (4. ábra).

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

A május havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb negatív eltérés (-0,7°C) Cigánd, a legnagyobb pozitív eltérés (+2,9 °C) Miskolc-Szentlélek állomáson fordult elő (4. ábra).

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

Az alábbi szövegek közötti 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 talajtelítettség adatok alapján végeztük el.

A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken a talajok legfelső (0-20 cm-es) rétegének nedvességtartalma május harmadik dekádjában az egy hónappal korábbi állapothoz képest magasabb volt. A talajréteg nedvesség-tartalmát az 50-100 %- közötti telítettség értékek jellemezték. (6. ábra).

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma május végére az egy hónappal korábbi állapothoz képest csökkent. A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken május végén a 40-70 % közötti telítettség értékek voltak jellemzőek (6. ábra).

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma májusban a 300 m-nél alacsonyabb térszíneken kissé csökkent. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát május végén síkvidékeink túlnyomó részén a 85-95 % közötti telítettség értékek jellemezték (6. ábra).

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

## Talajvíz

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

Az átlagos talajvízszint 340–345 cm mélyen helyezkedett el májusban az ország síkvidékein. Ennek megfelelően a talajvíztükör ebben a hónapban is 200–400 cm mélyen helyezkedett el a legnagyobb kiterjedésben, így a komárom–esztergomi-síkságon, a Csornai- és a Kapuvári-síkon, a Dráva menti síkság nagy részén, a Mezőföld középső és keleti területein, a Duna menti síkság középső és déli részén, a Duna–Tisza közti síkvidék keleti és nyugati peremén, illetve a Körös–Maros köze és a Tiszántúl jelentős részén.

A Győri-medence középső részén, a Kisalföld keleti és déli peremén, a Duna menti síkság északi részén, illetve a Közép- és Felső-Tisza-vidék Tisza menti területein 200 cm-nél sekélyebben helyezkedett el a talajvíztükör.

400 cm-nél mélyebb helyzetű talajvízszint kisebb, elszórt területeken fordult elő. A legnagyobb ilyen terület a Duna–Tisza köze Hátsági részén és a Nyírségben található.

A 2024. április és május havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlását a 10. ábra szemlélteti.

Májusban az előző hónaphoz viszonyítva Magyarország síkvidékeinek jelentős részén süllyedt a talajvíztükör, átlagosan 10–15 cm-t. A Kisalföld (a délnyugati perem kivételével), a Dráva menti síkság és a Mezőföld teljes területén csökkent a talajvízszint, nagyrészt 10–50 cm-rel.

A Duna–Tisza közén és a Tiszántúlon voltak olyan kisebb területek, ahol emelkedett a talajvízszint az előző hónaphoz viszonyítva, jellemzően 0–10 cm-rel. Ilyen terület volt a Duna–Tisza közti Hátság, a Nyírségben, a Hajdúságban és a Berettyó–Körös-vidéken. A Duna–Tisza köze és a Tiszántúl többi részén talajvízszint-csökkenés volt tapasztalható, ennek mértéke döntően 0–25 cm volt, de a Közép- és Felső-Tisza-vidéken a 25 cm-t is meghaladta.

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

Májusban a síkvidékek területi átlagában mintegy 55–60 cm-rel alacsonyabban helyezkedett el a talajvíztükör a 30 éves május havi átlaghoz képest. A területi eloszlás hasonló képet mutatott, mint az előző hónapokban.

Az átlagnál kisebb, 0–50 cm-es talajvízszint-süllyedés volt tapasztalható a Kisalföld peremi területein, a Dráva menti síkság és a Mezőföld jelentős részén, illetve a Duna menti síkságon, az Észak-alföldi-hordalékkúpsíkságon és a Nyírség, Hajdúság déli részén. Jelentősebb, akár 100–200 cm-t meghaladó süllyedés következett be a Duna–Tisza közti Hátság, a Körös–Maros-közén, a Közép-Tisza-vidék déli részén és a Nyírségben.

Emelkedett a talajvízszint (döntően 0–50 cm-t) a Kisalföld középső és a Mezőföld déli részén, valamint a Felső- és Közép-Tisza-vidék Tisza menti területein.

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

### **Operatív aszály- és vízhiány-értékelés**

Az aszályindex a meteorológiai jellemzőkkel párhuzamosan alakult, az átlag feletti csapadék a nyugati és északi területeken a határérték alá süllyesztette a  $HDI_s$  értékét. A hónap elején főként a Duna-Tisza közén volt jelen a meteorológiai aszály ( $HDI_s=1,57$ , közepes aszály), amely az első dekád végére az egész Alföldre kiterjedt, maximuma Városlődél és Mindszentnél 2,0 fölé emelkedett (erős aszály) (13-14. ábra).

Az emelkedő trend folytatódott egészen a hónap közepéig, ekkor kiterjedése és erőssége a maximumon volt, az ország középső részén a  $HDI_s=2,5$  értékig (erős aszály) emelkedett (Szolnok-Sükkösd-Székkutas háromszögben). Az erős párolgás miatt az ország 70 %-án közepes aszály volt ( $2,0 > HDI_s > 1,5$ ), a többi területen (a nyugati határsáv kivételével) enyhe aszály alakult ki. A hónap közepétől érkező frontok a  $HDI_s$  értékét lecsökkentették, kivétel ez alól a déalföldi, nagykunsági, hortobágyi és a hajdúsági területek. A hónap végéig ezeken a tájakon tartósan jelen maradt az aszály, a maximum érték Szeged-Röszke közelében  $HDI_s=2,26$  volt.

(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. Az év eleje óta tartó meleg időjárás hatására a talajnedvesség értékei csökkenő tendenciát mutatnak, a folyamat felgyorsult ebben a hónapban, majd az érkező csapadékok javították a hasznosítható vízkészlet mennyiségét. A talaj telítettsége jelentősen változott, a hónap közepéig a felső talajrétegben országos kiterjedésben nőtt a hiány, az Alpokalja és annak közvetlen környezetében a talajnedvesség állapotok kedvezőek voltak. A csapadéghiányos területeken jelentősen csökkent a vízkészlet. A HDI értéke 1,0 -2,5 között változott, egyes állomásokon ezt is meghaladta (Hajdúbozsórmény, Tázlár, Mezőhegyes), 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, a hónap második felében mérséklődött, a dél-alföldi tájakon és a Nagykunságban továbbra is kedvezőtlen a helyzet.

Május hónapban a talajok vízháztartása a hónap első felében csökkent, majd a nyugati és északi területeken növekedésbe fordult, míg a déli, középső tájainkon tartós maradt a felső rétegek vízhiánya. A nyugati országrészekben a sokévi átlag körül vagy kissé afeletti, a keleti országrészen még mindig jelentősen a referencia időszak értékei alatt húzódik a talajvíztükör szintje (15-18. ábra)

*Átlagos júniusi időjárás esetén a nyugati országrészben a talajok felső rétegének jelenlegi nedvességállapota kedvező marad, a mélyebb rétegek készletei kissé emelkedhetnek. Az ország keleti felén a felső rétegek vízhiánya fennmarad. Az alsóbb talajrétegek hiányának csökkenése már nem várható.*

*Az átlagosnál csapadékosabb június esetén a felső rétegek nedvességállapota miatt nyugaton belvízi elöntések alakulhatnak ki, a keleti tájakon a kialakult hiány számottevően mérséklődhet. Országszerte a beszívargás nagyobb lehet a mélyebb rétegekbe, de a talajvízszintek emelkedése nem valószínűsíthető.*

*A sokévi átlagnál szárazabb június hónap esetén a felső rétegek hasznosítható vízkészletének jelentős csökkenésére lehet számítani, keleten tartós és egyre súlyosabb lehet a felső rétegek vízhiánya, egészen erős/súlyos aszályig fejlődve. A nyugati területeken kifejlődhet a közepes aszály. A mélyebb talajrétegekben erősödő negatív változás várható, amely az Alpokalját elkerülheti.*

## **Belvízi helyzetértékelés**

2024 májusában országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 143,64 millió m<sup>3</sup> volt, ami 24,67 millió m<sup>3</sup>-rel (mintegy 21 %-kal) haladta meg az előző havi értéket..

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

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés országos összegben 1372 ha-on fordult elő. (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2024 májusában országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 2,61 millió m<sup>3</sup>-rel (mintegy 3 %-kal) csökkent (1. táblázat).

## ELŐREJELZÉS

### Időjárás-előrejelzés

A HungaroMet Nonprofit Zrt. által 2024. május 13-án kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint júniusban és júliusban az átlagosnál melegebb és átlagosan csapadékos, augusztusban az átlagosnál melegebb és szárazabb 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]
június	20,8 – 21,8 (19,9)	45– 100 (71)
július	21,5 – 23,6 (21,6)	50– 90 (73)
augusztus	21,2 – 23,3 (21,3)	35– 70 (61)

A HungaroMet Zrt. 2024. június 10-én kiadott középtávú (10 napos) előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban térben és időben változékony nyári időjárás várható.

Ai időszak első két napján többször és többfelé várható eső, aminek mennyisége területi átlagban sokfelé eléri/meghaladja a 10 mm/24 óra értéket. Ezt követően a csapadékhajlam térben és időben erőteljesen csökken.

A napi középhőmérsékletek az időszak elején mérsékelten csökkennek, majd az időszak utolsó harmadában erőteljes melegedés valószínű, ekkor többfelé kánikulára lehet számítani.

### A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. júniusra előrejelzett értékei

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2023. novembertől 2024. májusig számított és 2024. június hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2024. májusi és 2023. májusi

értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 0,811. Ez az előző év azonos időszakához képest országos viszonylatban szárazabb vízháztartási helyzetet mutat.

A júniusra előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 20. ábrán mutatjuk be. A júniusra előrejelzett átlagosnál melegebb, és átlagosan csapadékos időjárás következtében a „B” változatot figyelembe véve az Alsó-Tisza vidékén száraz vízháztartási helyzet valószínűsíthető 0,6 alatti GVM értékekkel, az Északi-középhegység, valamint a Dunántúl nyugati területein nedves vízháztartási helyzet valószínűsíthető 1,2 feletti GVM értékekkel. Az ország legnagyobb részén pedig átmeneti vízháztartási helyzetre lehet számítani 0,6-1,2 közötti GVM értékekkel.

Tíz kiemelt állomásra a 21. ábrán a 2023. júliustól 2024 májusig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2024. júniusra 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 alakulnak, a minimumot Szeged állomás esetében közelíti meg a legjobban, ugyanakkor Mosonmagyaróvár esetében akár a sokéves átlagot is elérheti.

### **Aszály előrejelzés:**

A HungaroMet Zrt. mérései alapján a 2024-es tavasz (március-május időszak) középhőmérséklete országos átlagban 2,2 Celsius fokkal haladta meg az 1991–2020-as éghajlati normált, amivel a legmelegebb lett 1901 óta.

A tavasz első fele az időszakos éghajlati átlagnál szárazabb volt az időjárás, majd a tavasz második felét csapadékosabb időjárás jellemezte. Összességében országos átlagban a 2024. évi tavasz az éghajlati átlagnál kissé (mintegy 12%-kal szárazabb volt).

Ugyanakkor az országos kép mögött jelentős területi eltérések vannak. Tavasszal az éghajlati átlaghoz viszonyított legnagyobb csapadékhiány a Tiszántúlon és a Dél-alföldön alakult ki.

A hosszú távú meteorológiai előrejelzések beválása esetén az aszály közepes (PAI:10,0-12,0) fokozata főleg az Alsó-Tisza vidéken kialakulhat. (22. ábra). Az aszályindex országos átlaga ekkor valószínűleg 7,0 felett alakul. Az egyes állomásokra kiszámított index értékeket három időjárási változat feltételezésével a 3-5. táblázat tartalmazza.

Átlagosan csapadékos további időjárás esetén a PAI értékei a 6,0 küszöbértéket csak az Alsó-Tisza vidéken érhetik el, ebben az esetben az ország többi részén a 6,0 alatti értékek fordulnak elő.



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

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

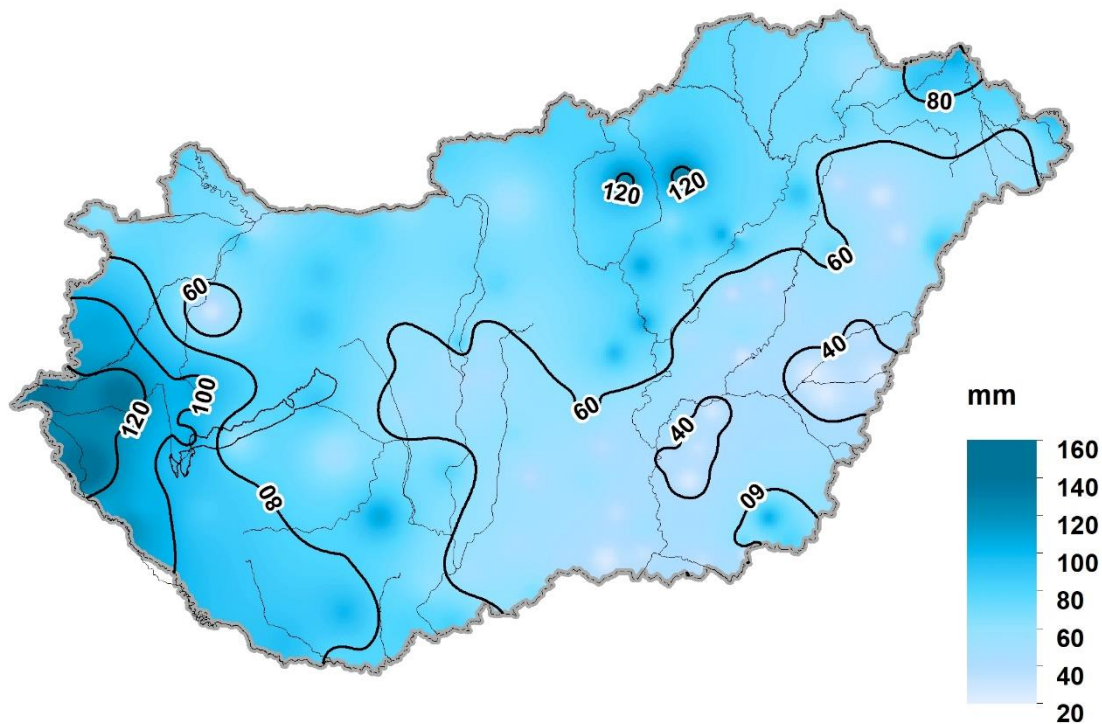
Jakus Ádám, OVF  
Kovácsné Bodor Petra, OVF  
Szabó Károly, OVF  
Szabó Klaudia, OVF  
Varga György, OVF

Címlapfotó: Szalai József (Török-patak, Kismaros határa, 2024. május 25.)

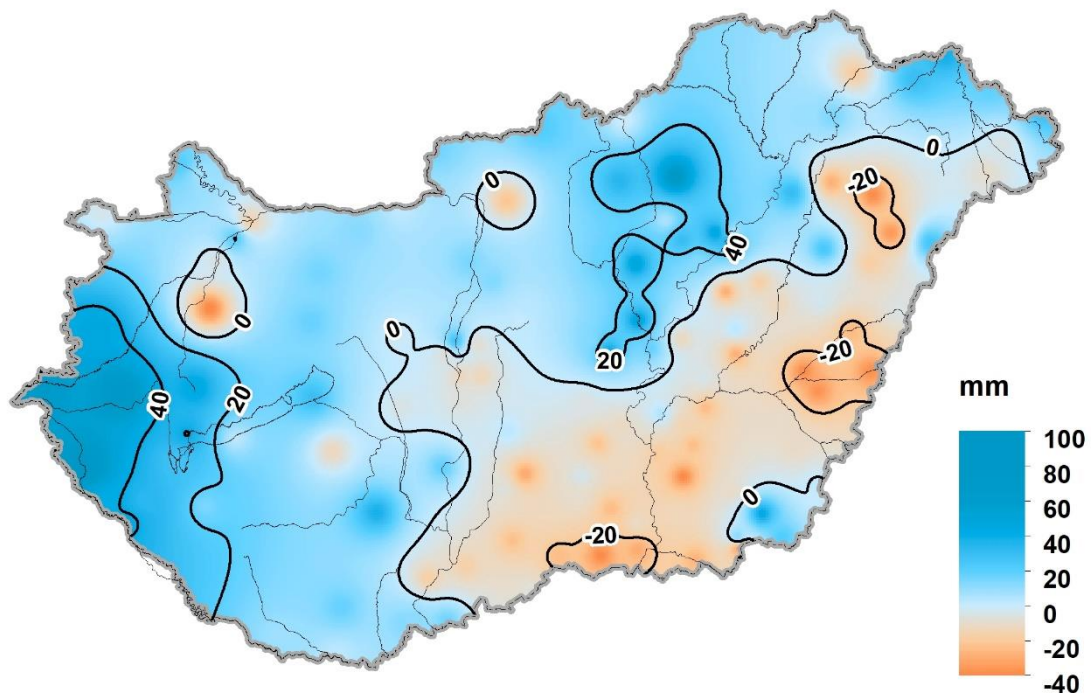
*Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el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

# ÁBRÁK

A 2024. május havi csapadékösszeg területi eloszlása



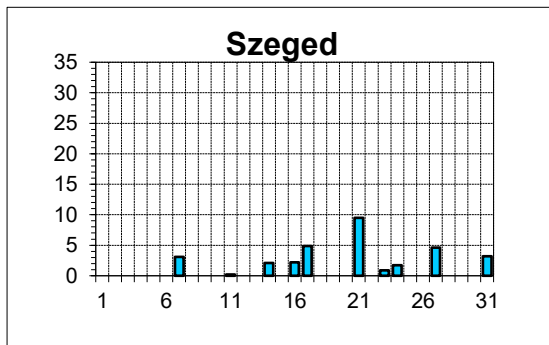
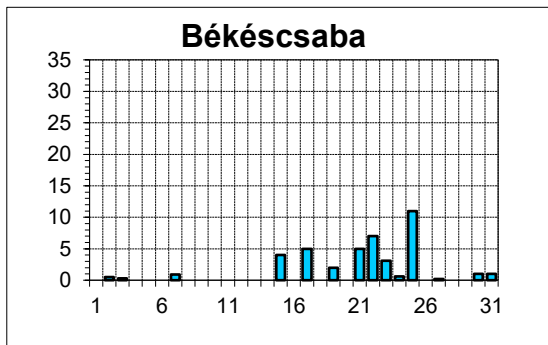
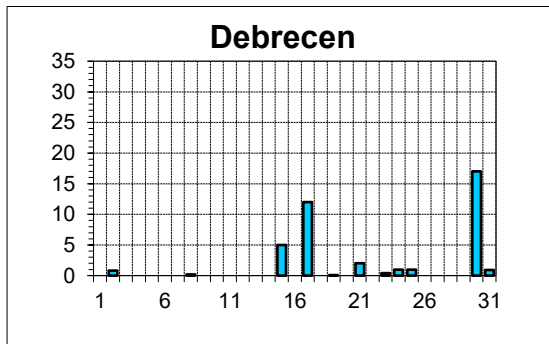
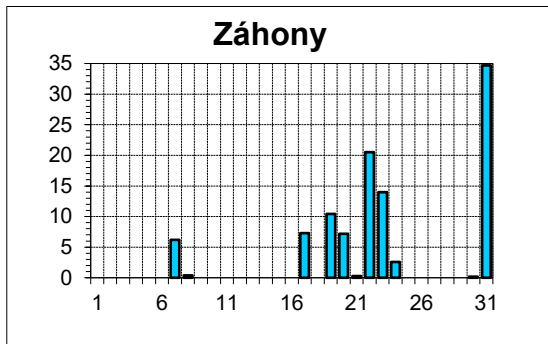
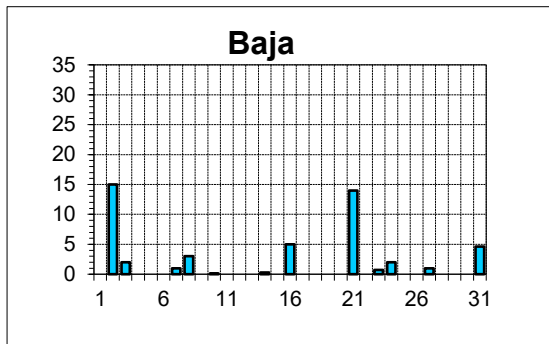
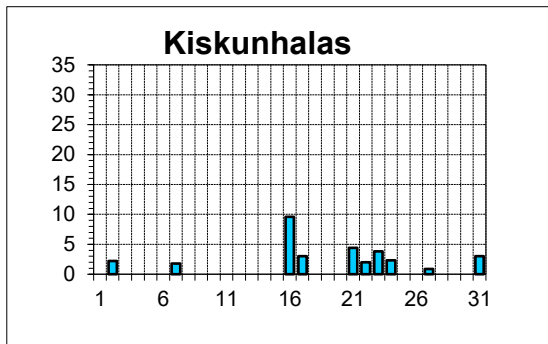
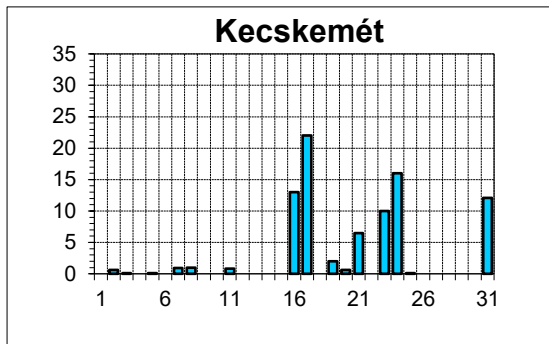
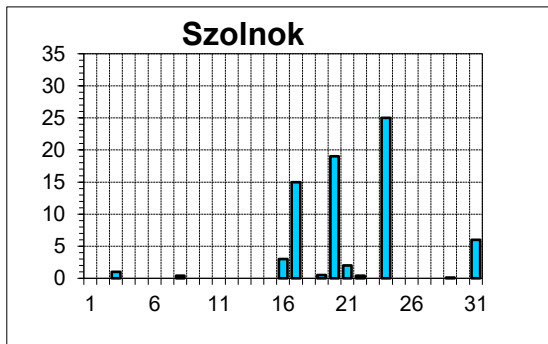
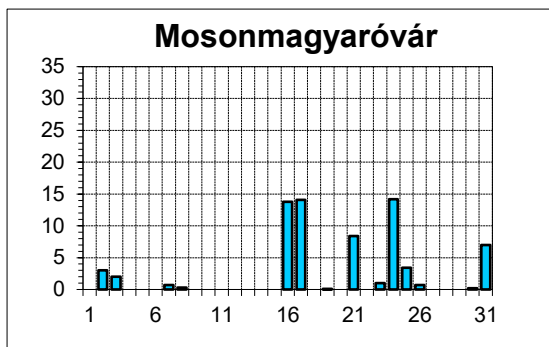
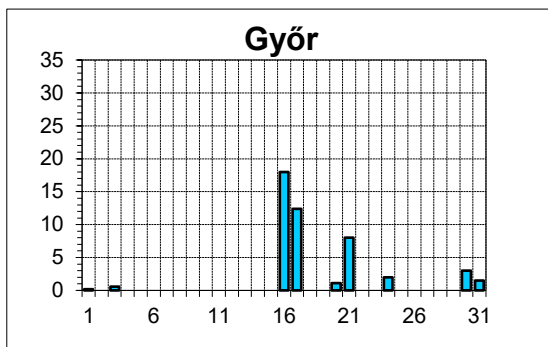
A 2024. május havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése az 1991-2020. májusi átlagtól



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

Napi csapadékösszeg (mm)  
2024. május

2. ábra

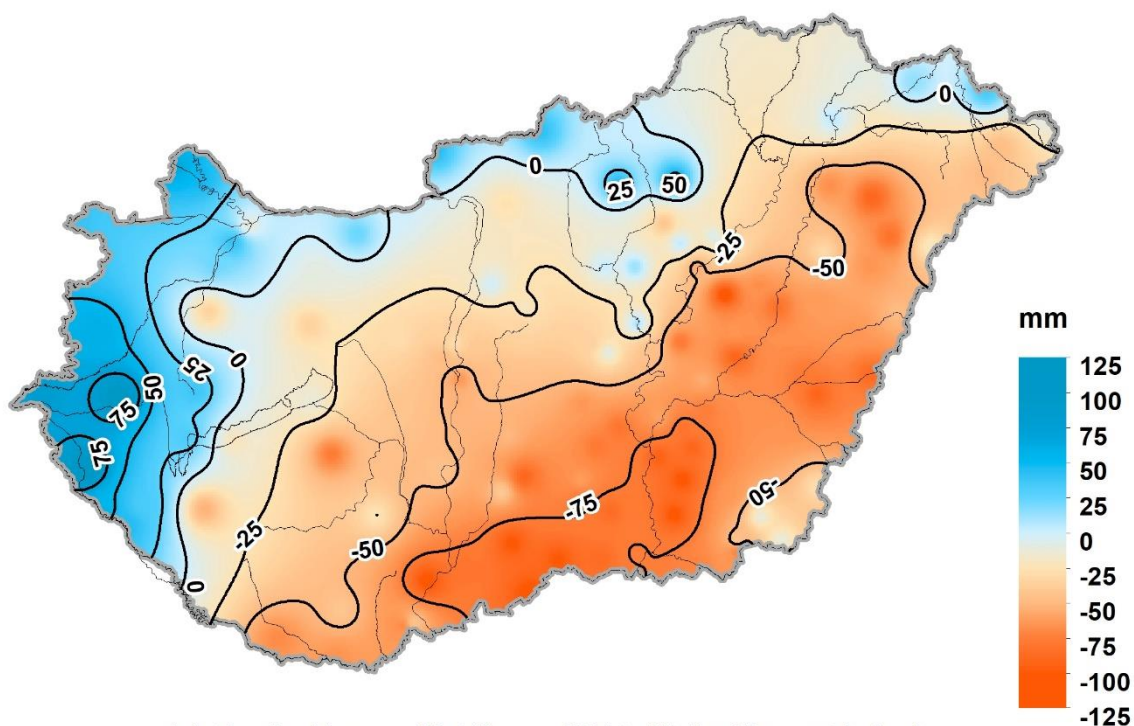


Adatforrás: HungaroMet. Zrt.

A 2024. január - május havi csapadékösszeg területi eloszlása

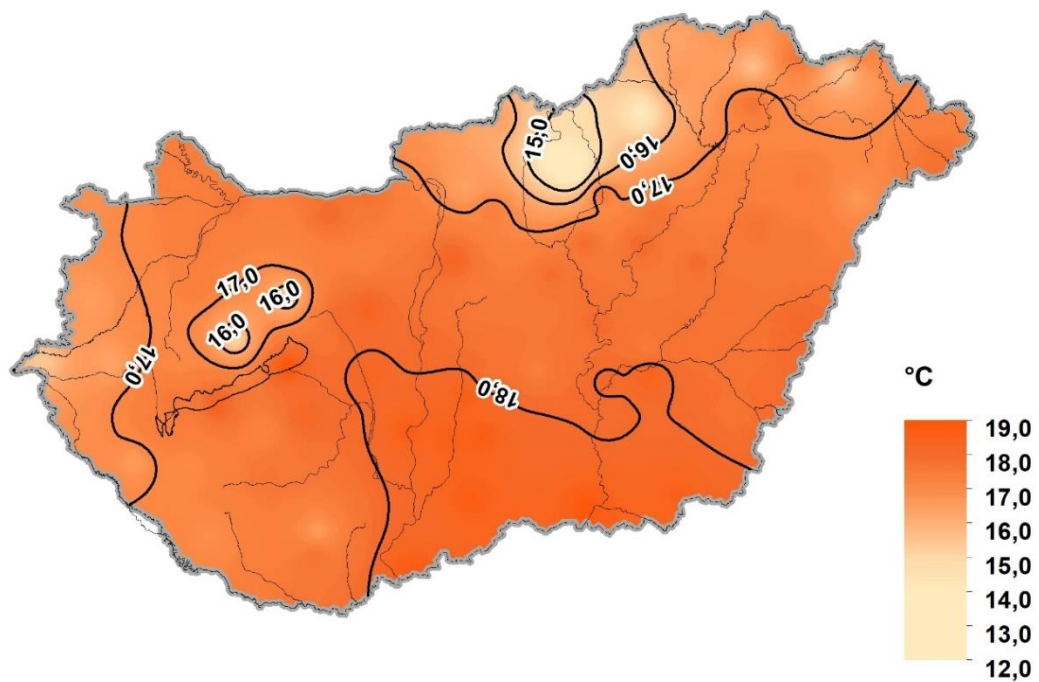


A 2024. január - május havi csapadékösszeg átlagtól (1991-2020) való eltéréseinek területi eloszlása

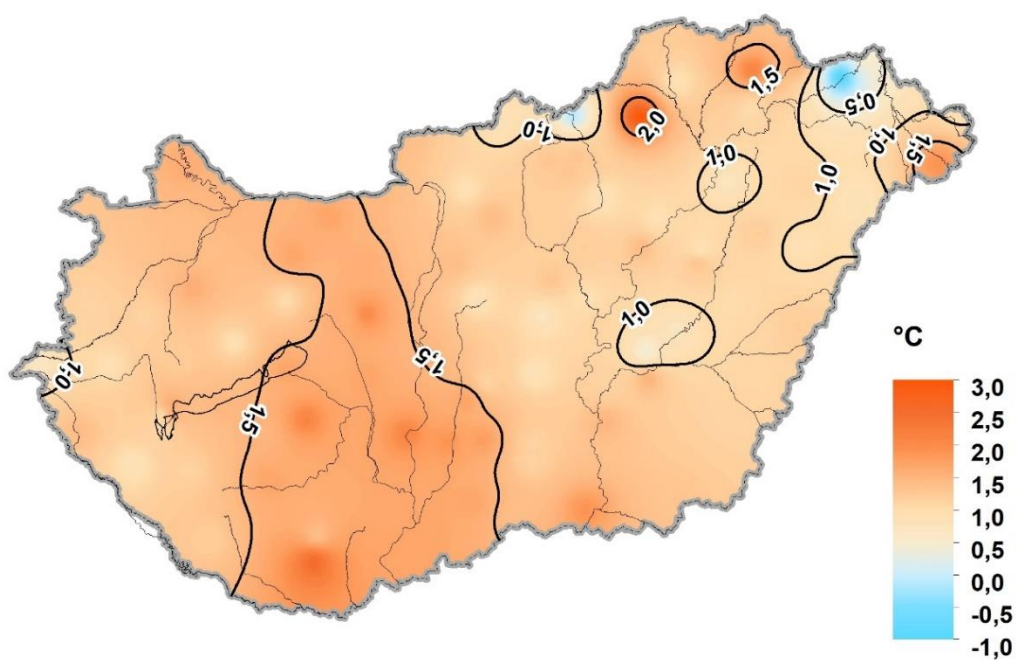


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt., Vízügyi Igazgatóságok

A 2024 május havi középhőmérséklet területi eloszlása



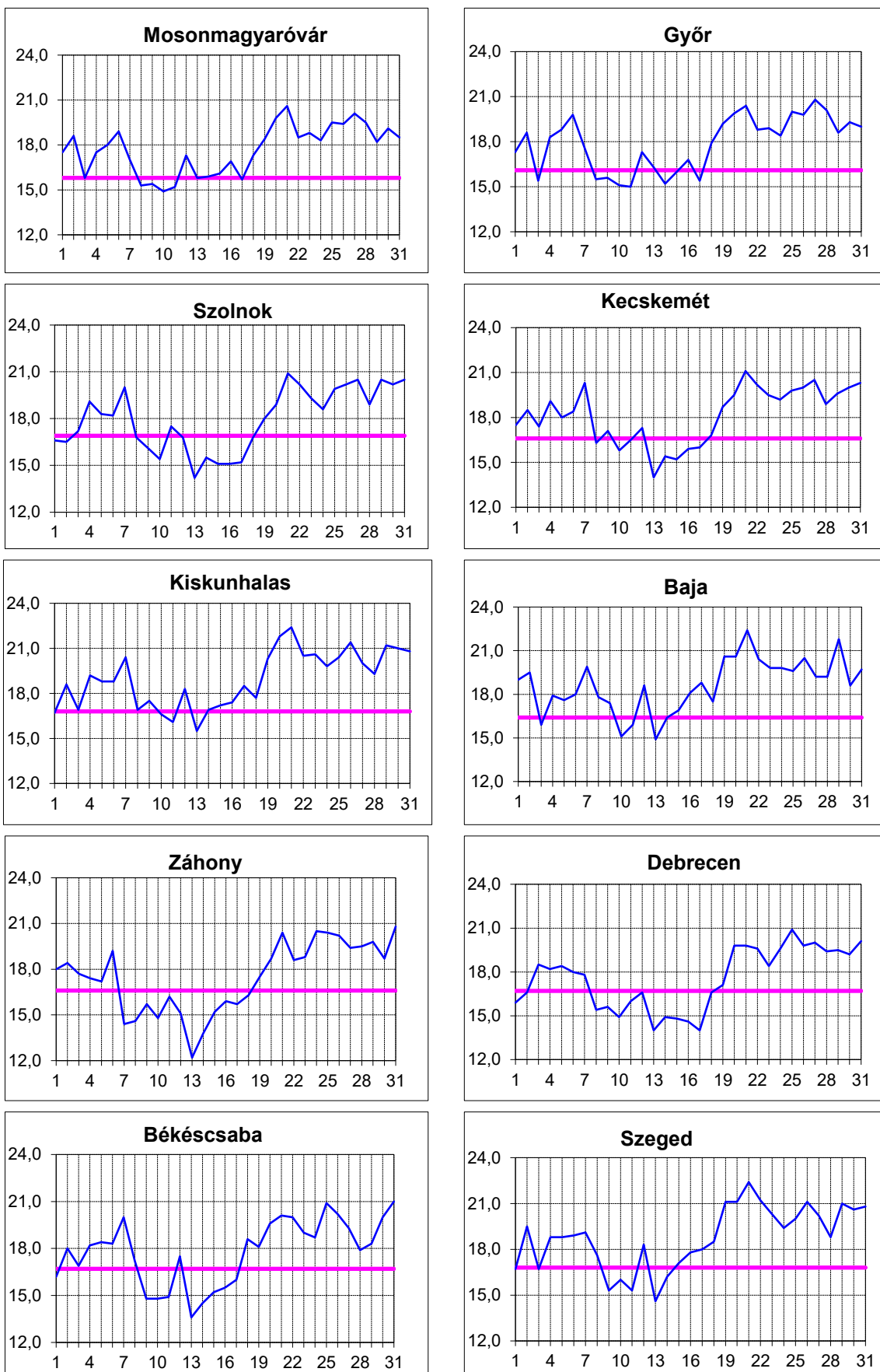
A 2024 május havi középhőmérséklet átlagtól (1991-2020) való eltéréseinek területi eloszlása



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

Napi középhőmérséklet (°C)  
2024. május

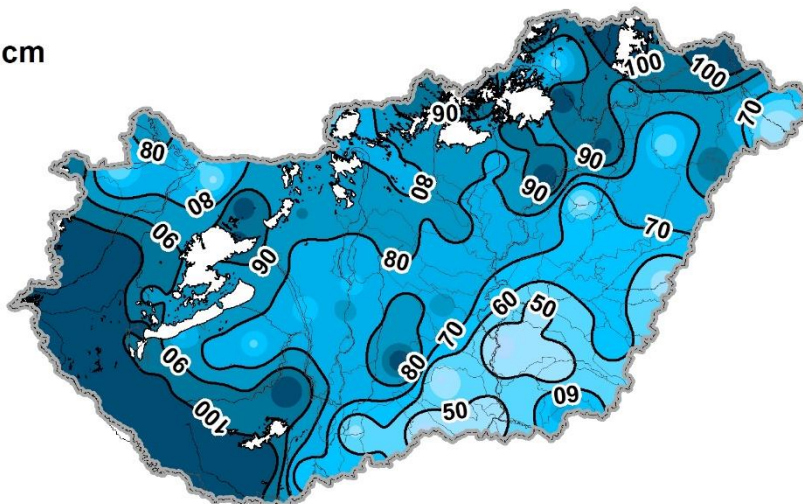
5. ábra



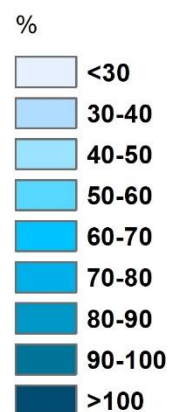
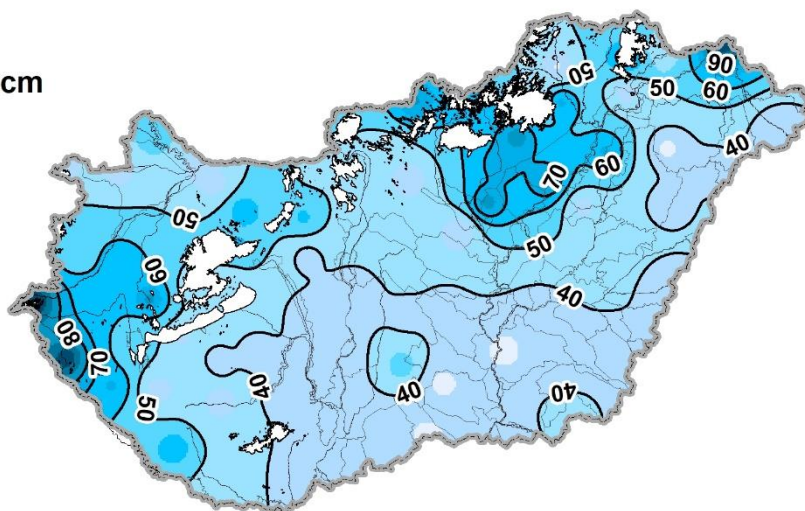
— 1991-2020. május havi átlag  
Adatforrás: HungaroMet Zrt.

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

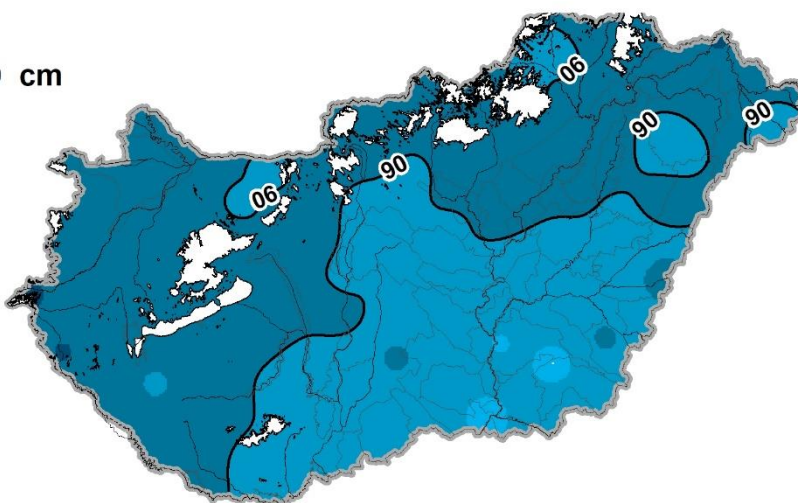
0-20 cm



20-50 cm



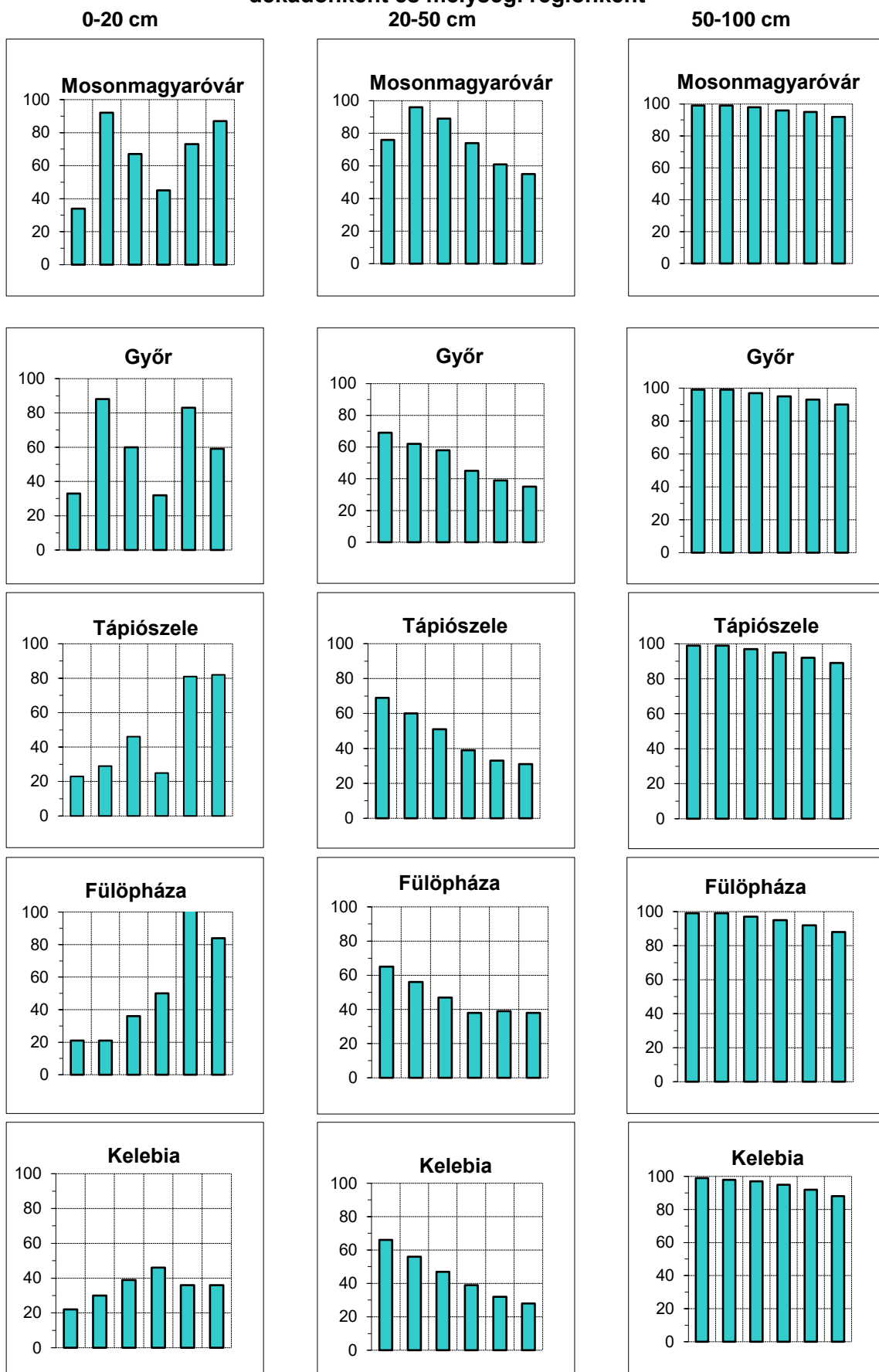
50-100 cm



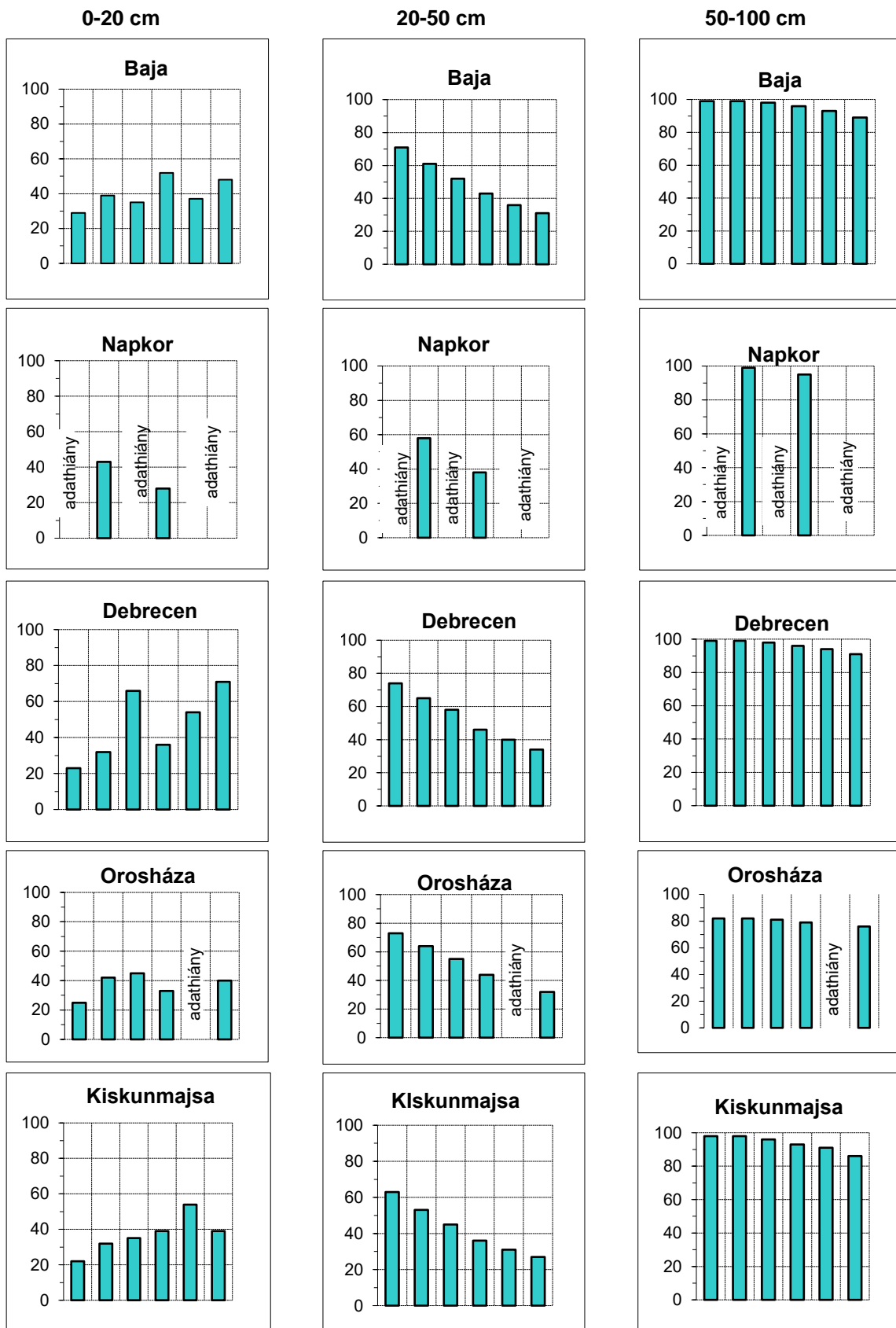
Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.



A talajtelítettség (%) változása 2024. április-májusban  
dekádonként és mélységi régióként

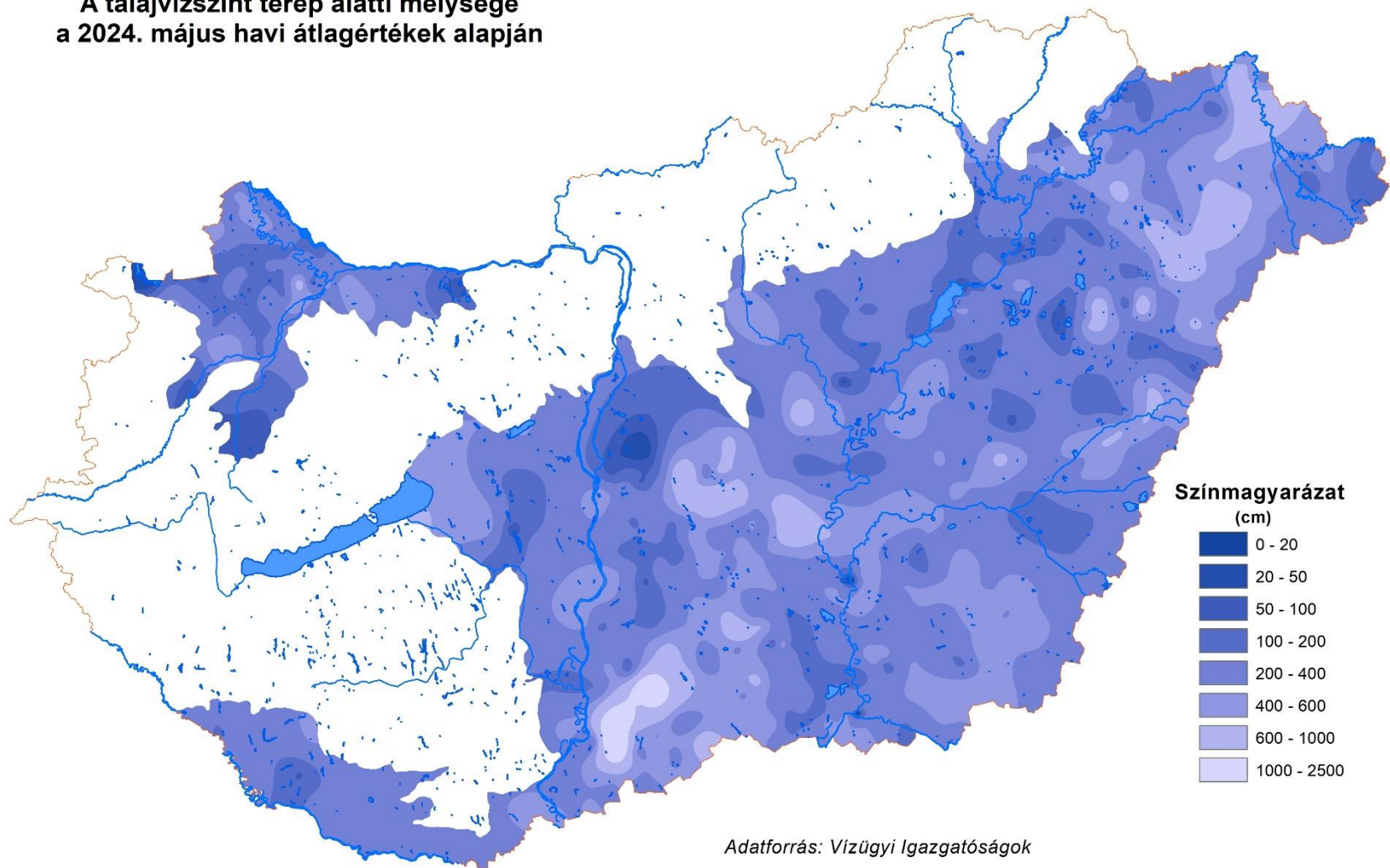


A talajtelítettség (%) változása 2024. április-májusban  
dekádonként és mélységi régióként

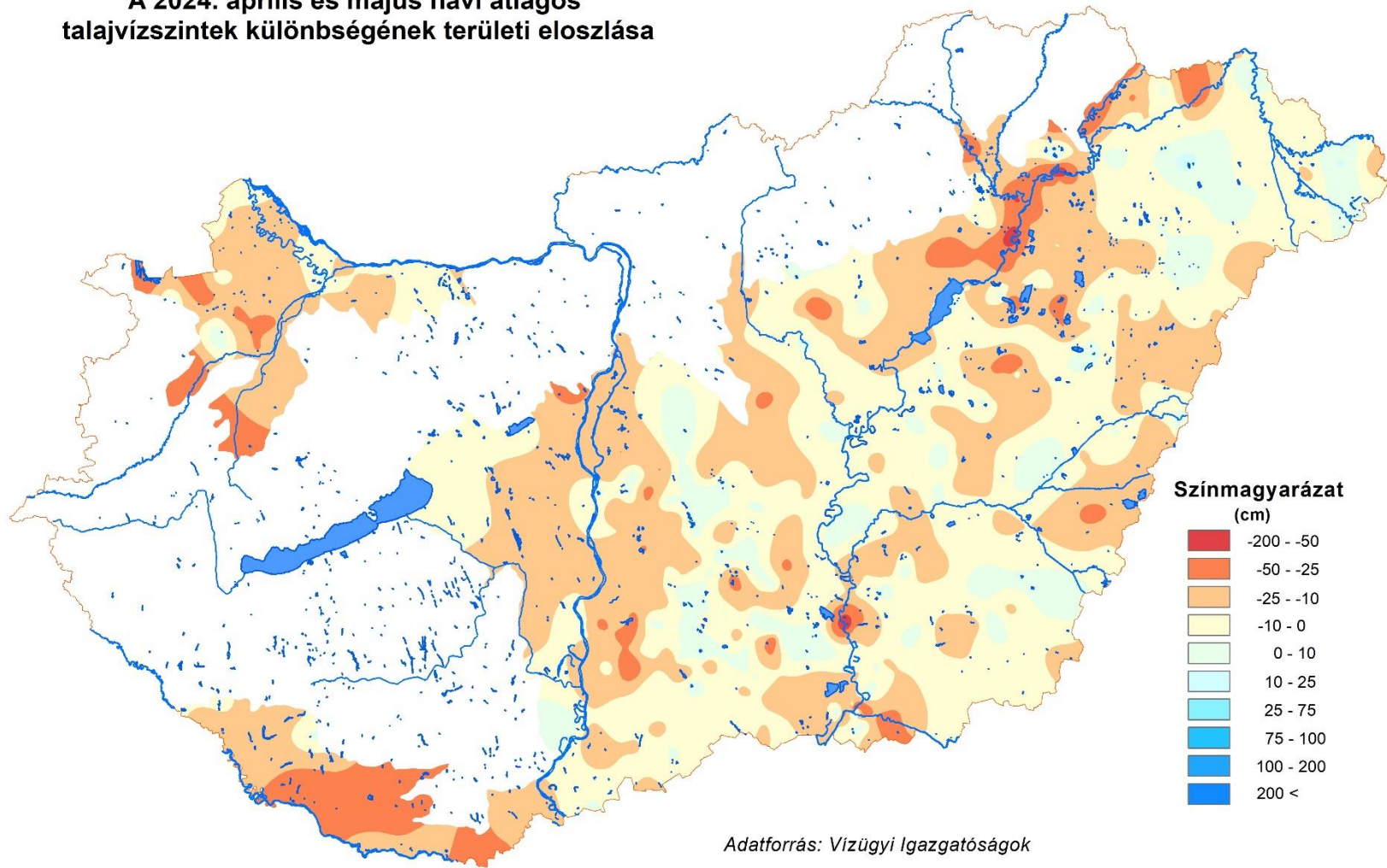


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

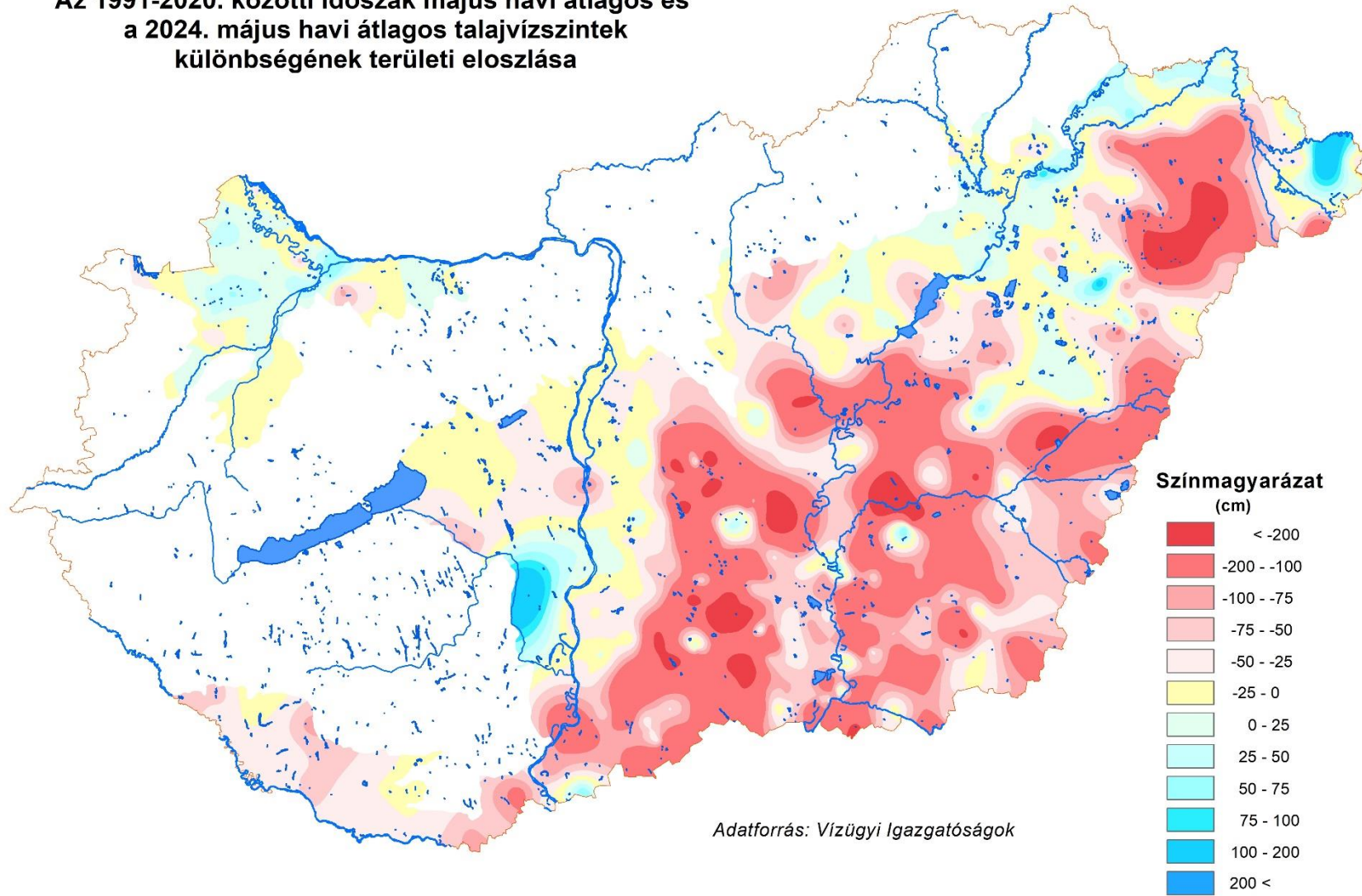
A talajvízszint terep alatti mélysége  
a 2024. május havi átlagértékek alapján



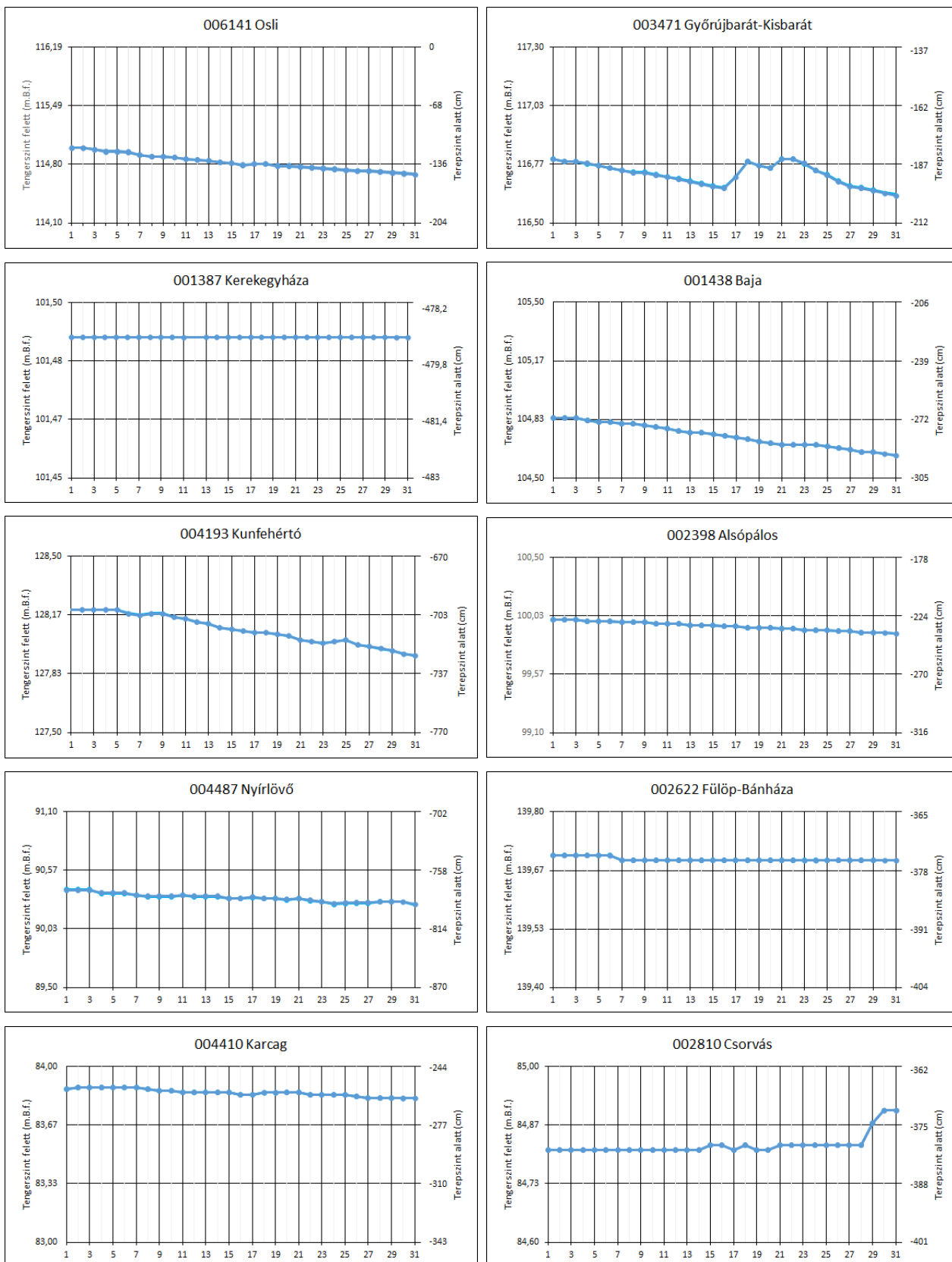
A 2024. április és május havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása



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

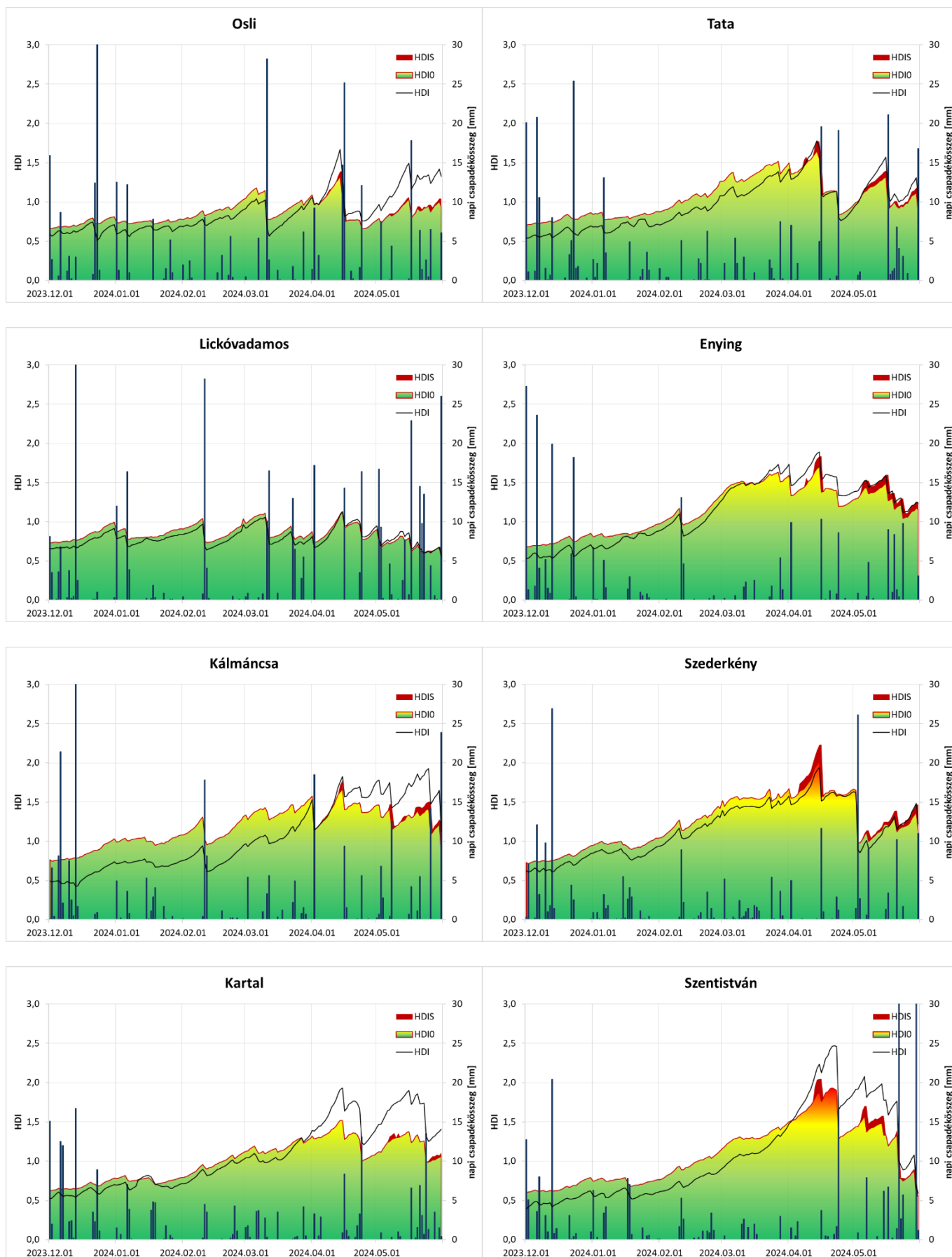


Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm})  
2024. május

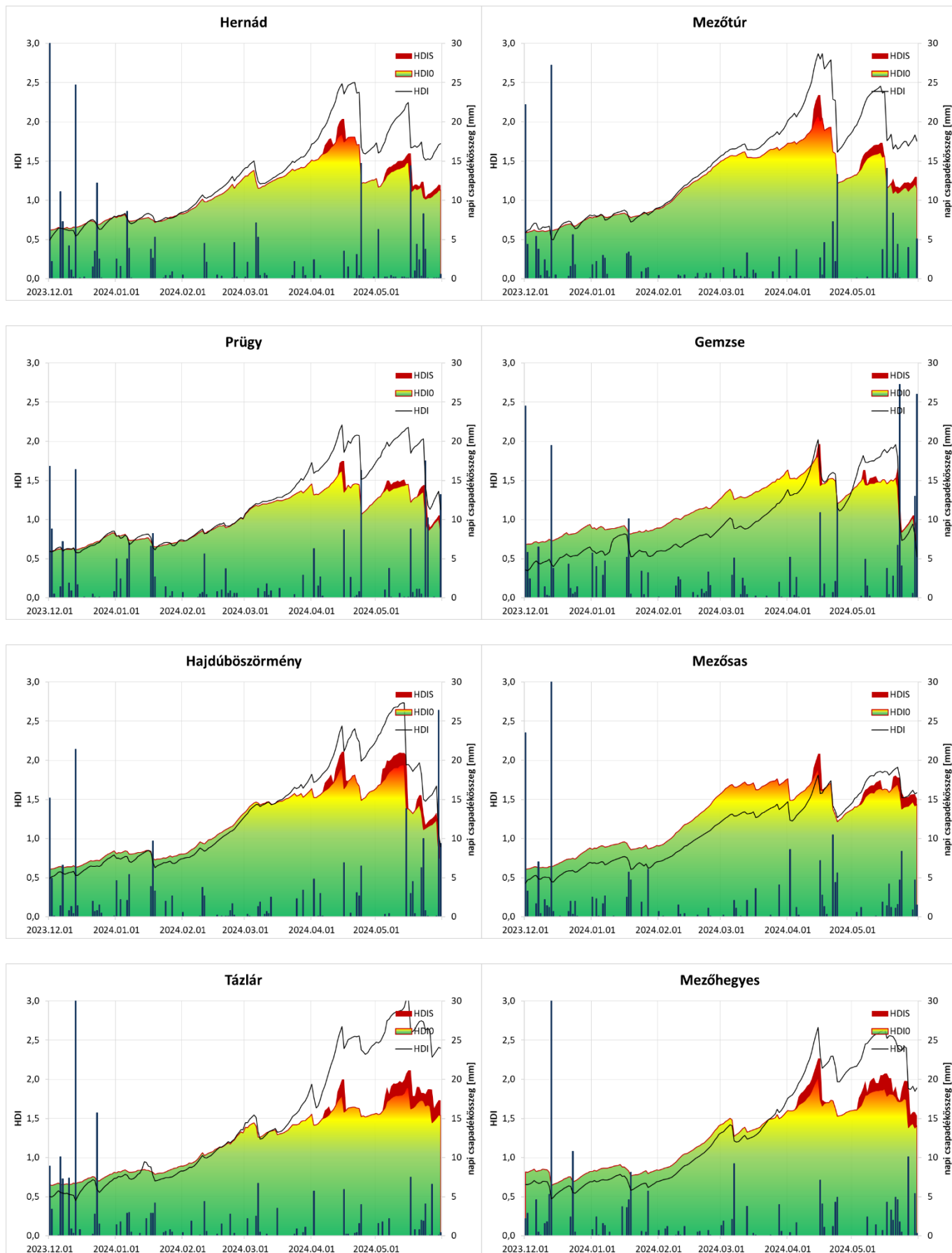


Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon  
(2023. 12. 01. – 2024. 05. 31. között)

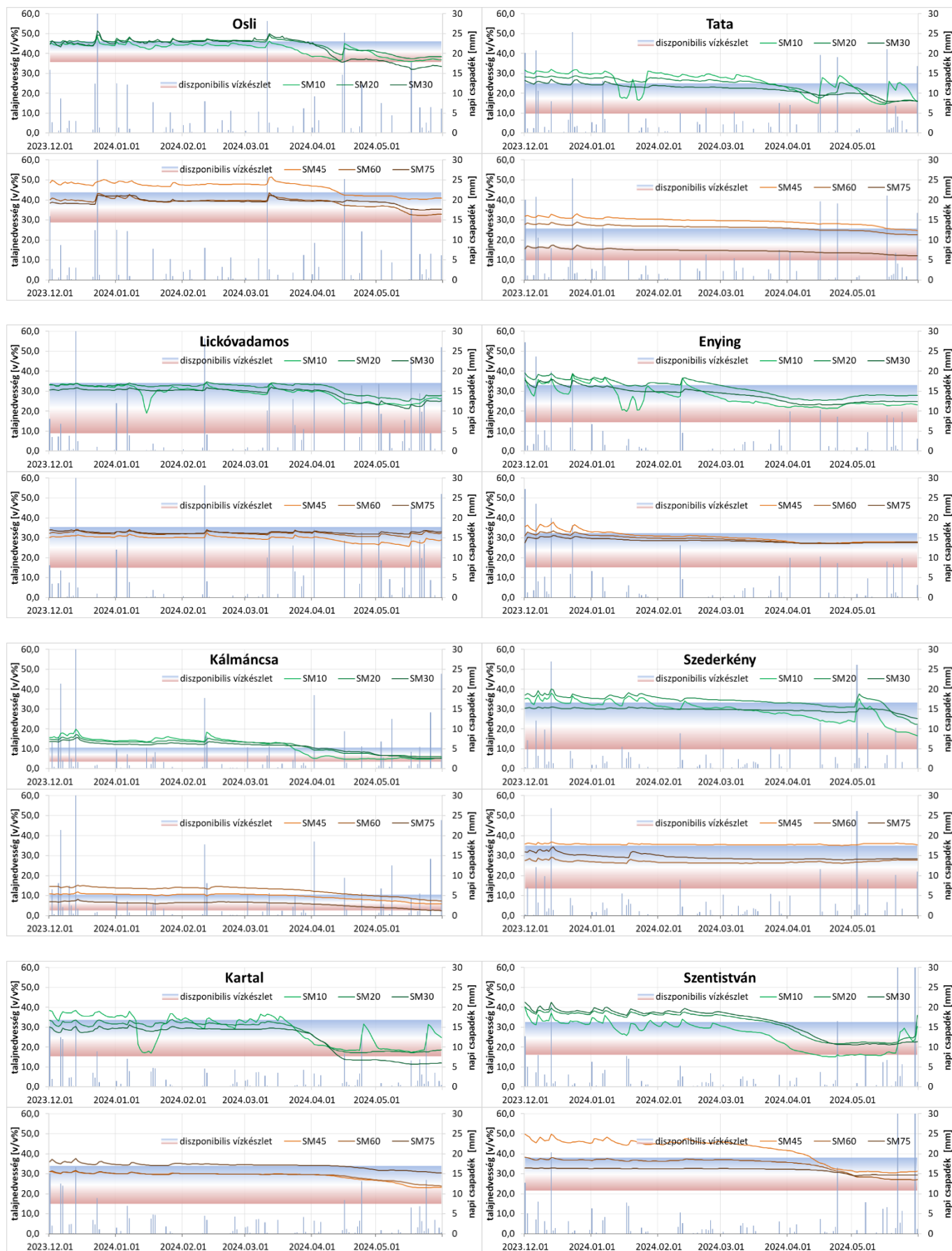


A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon  
(2023. 12. 01. – 2024. 05. 31. között)

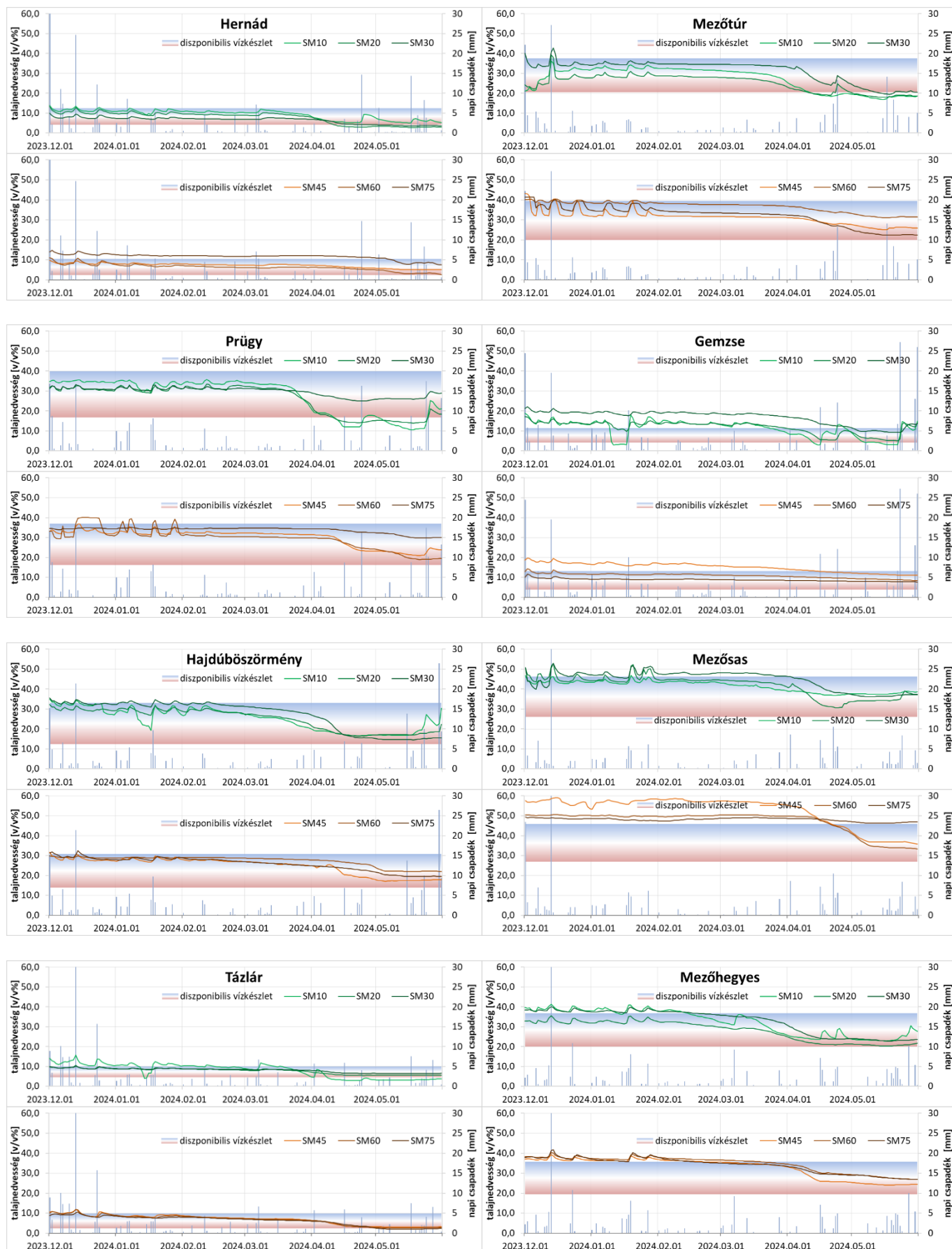




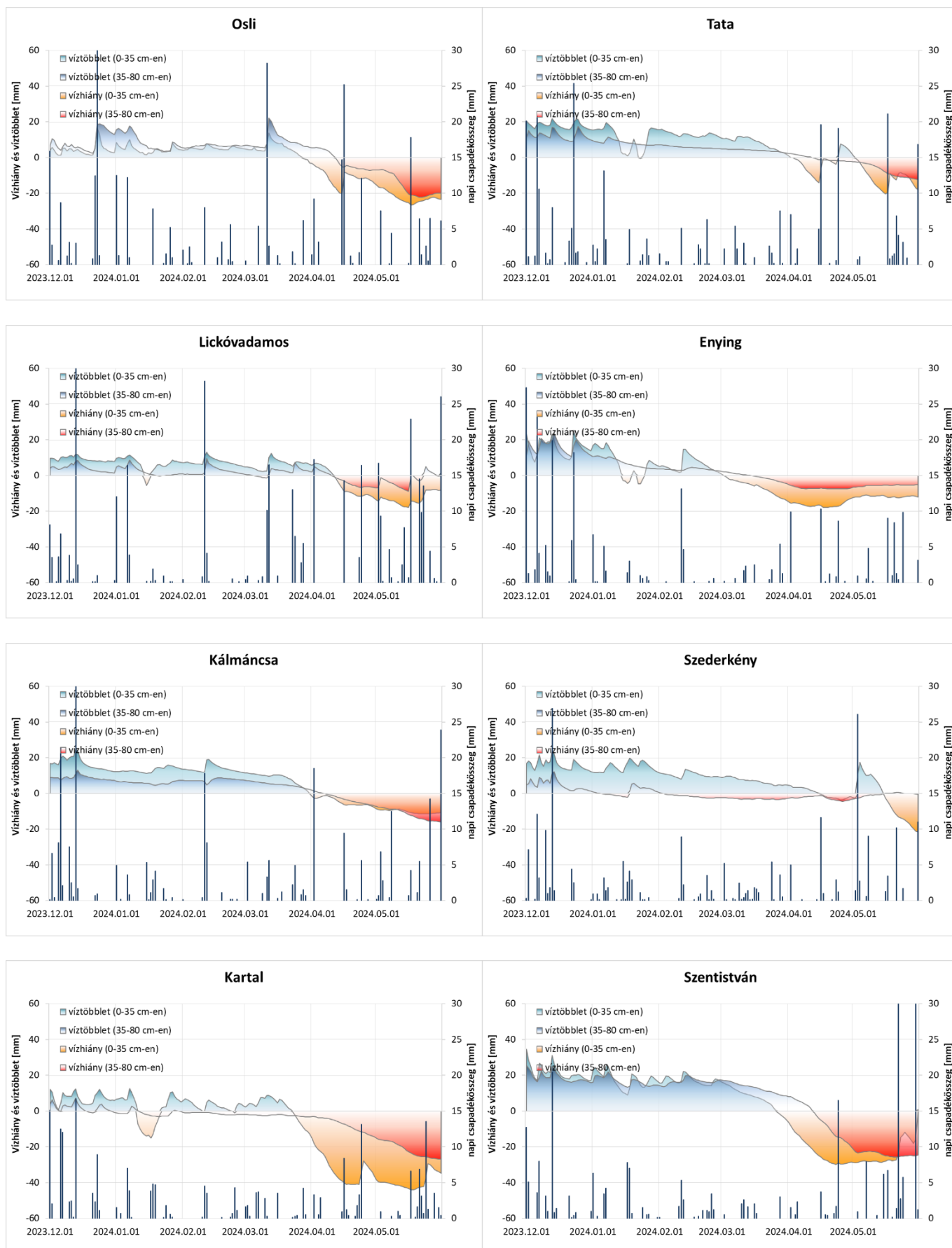
## A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2023. 12. 01. – 2024. 05. 31. között)



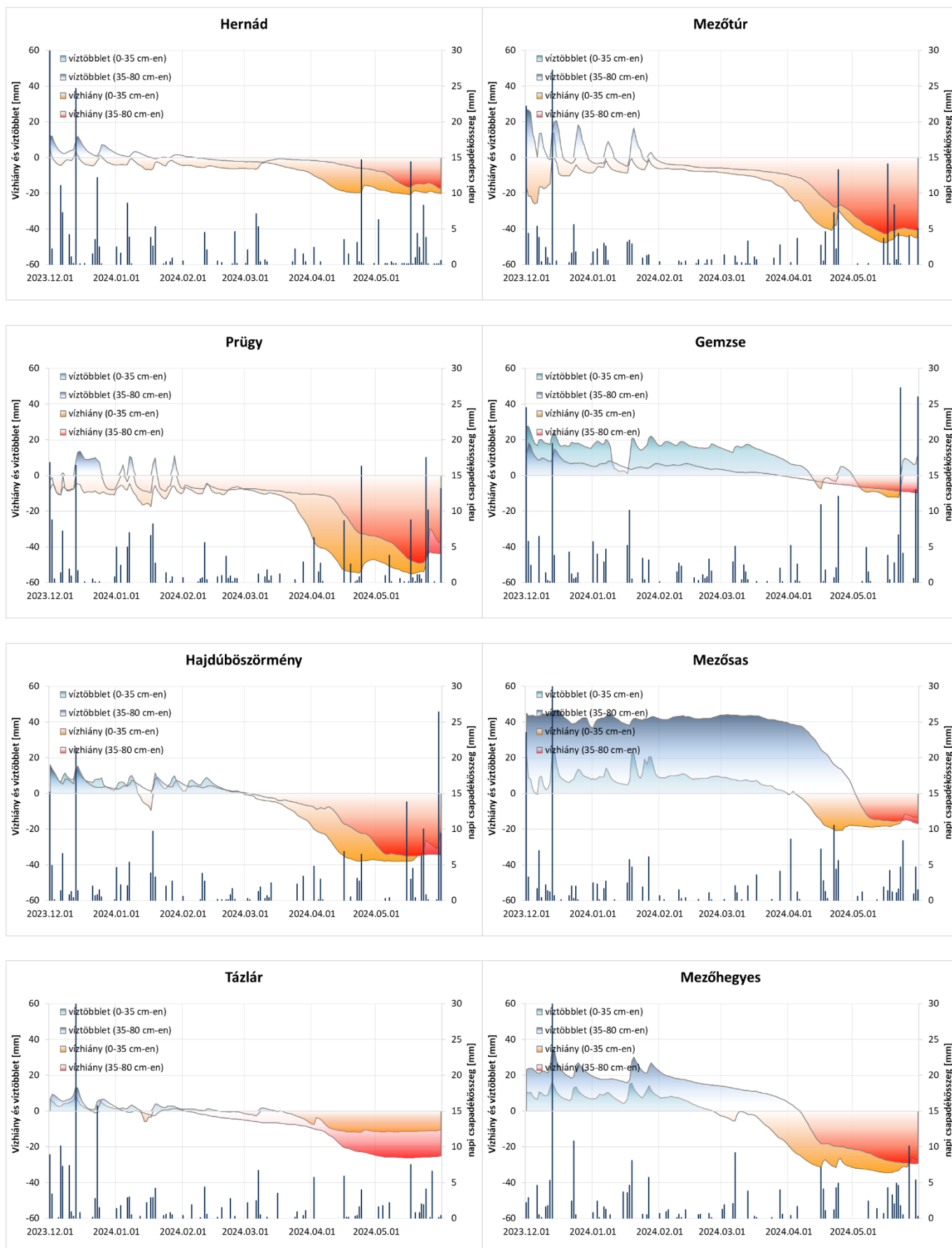
### A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2023. 12. 01. – 2024. 05. 31. között)

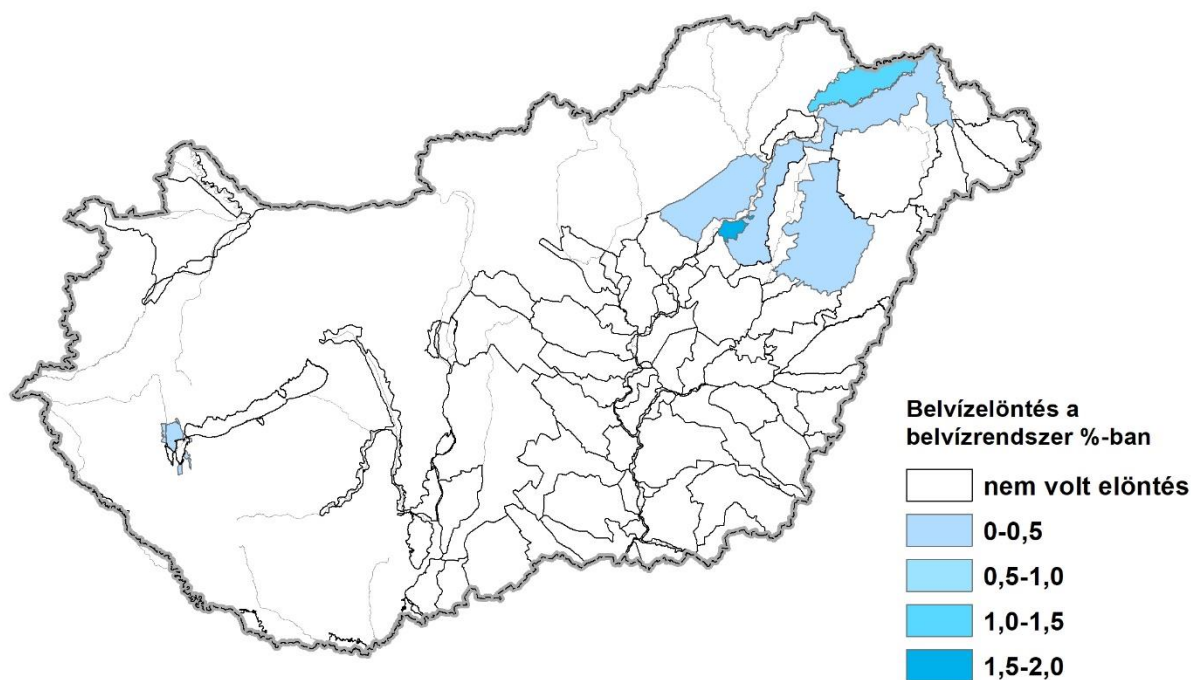
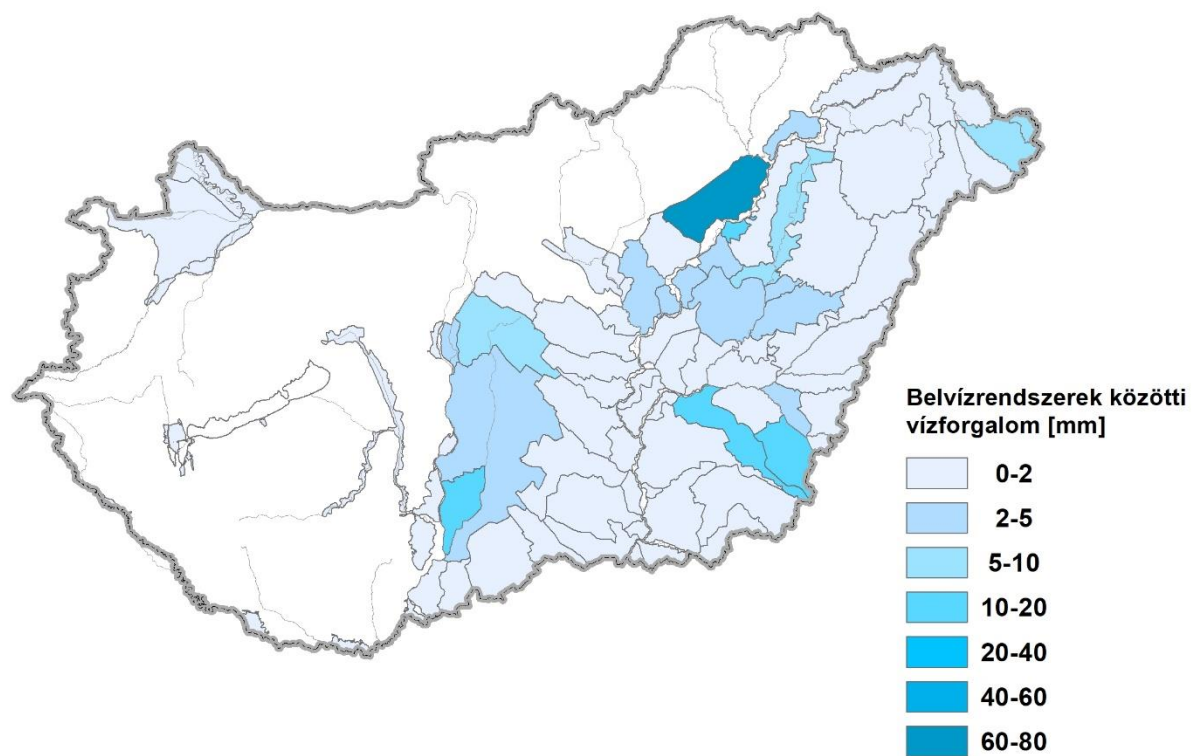


A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon  
(2023. 12. 01. – 2024. 05. 31. között)



**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon  
(2023. 12. 01. – 2024. 05. 31. között)**

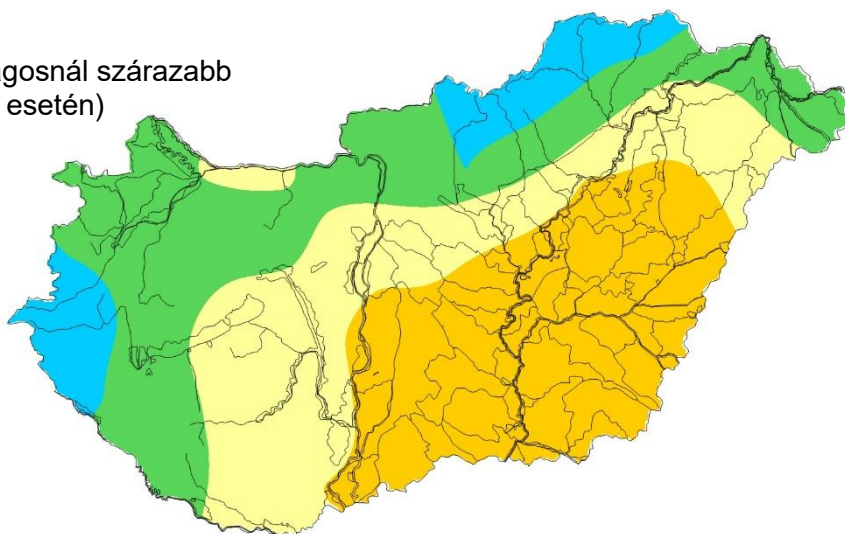


**BELVÍZELÖNTÉS  
2024. május****BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM  
2024. május**

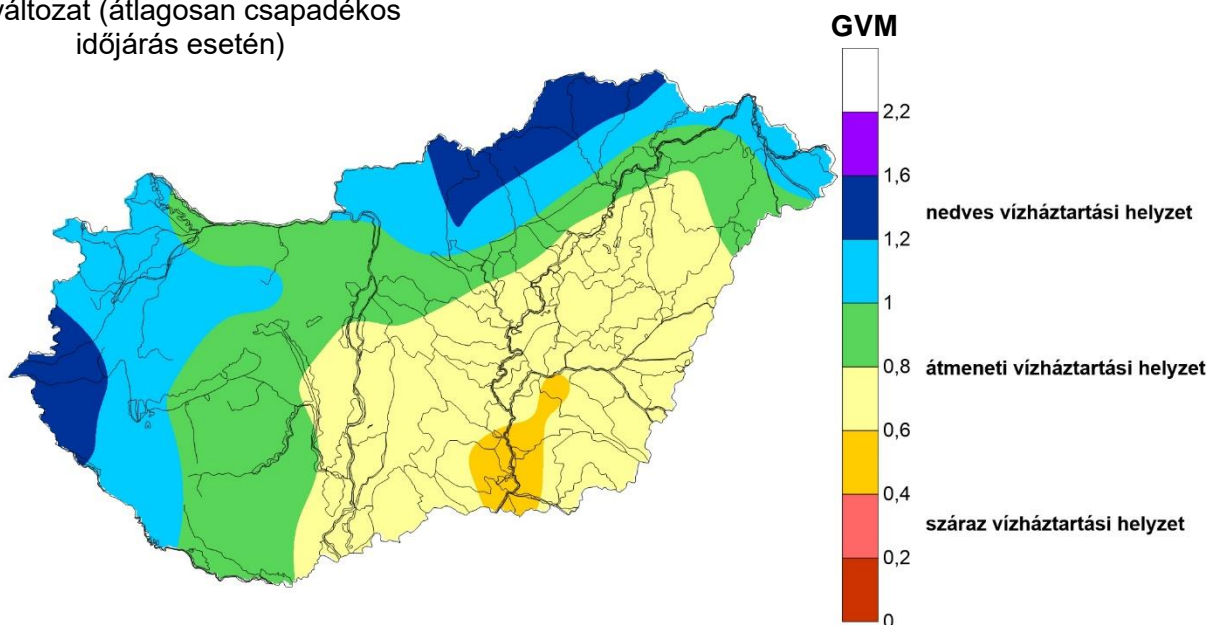
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

### A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. júniusra előrejelzett értékei

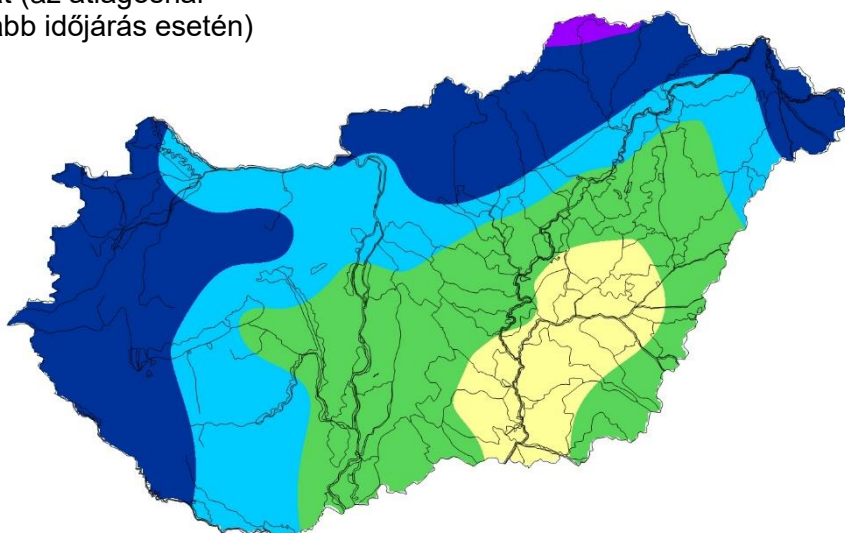
A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



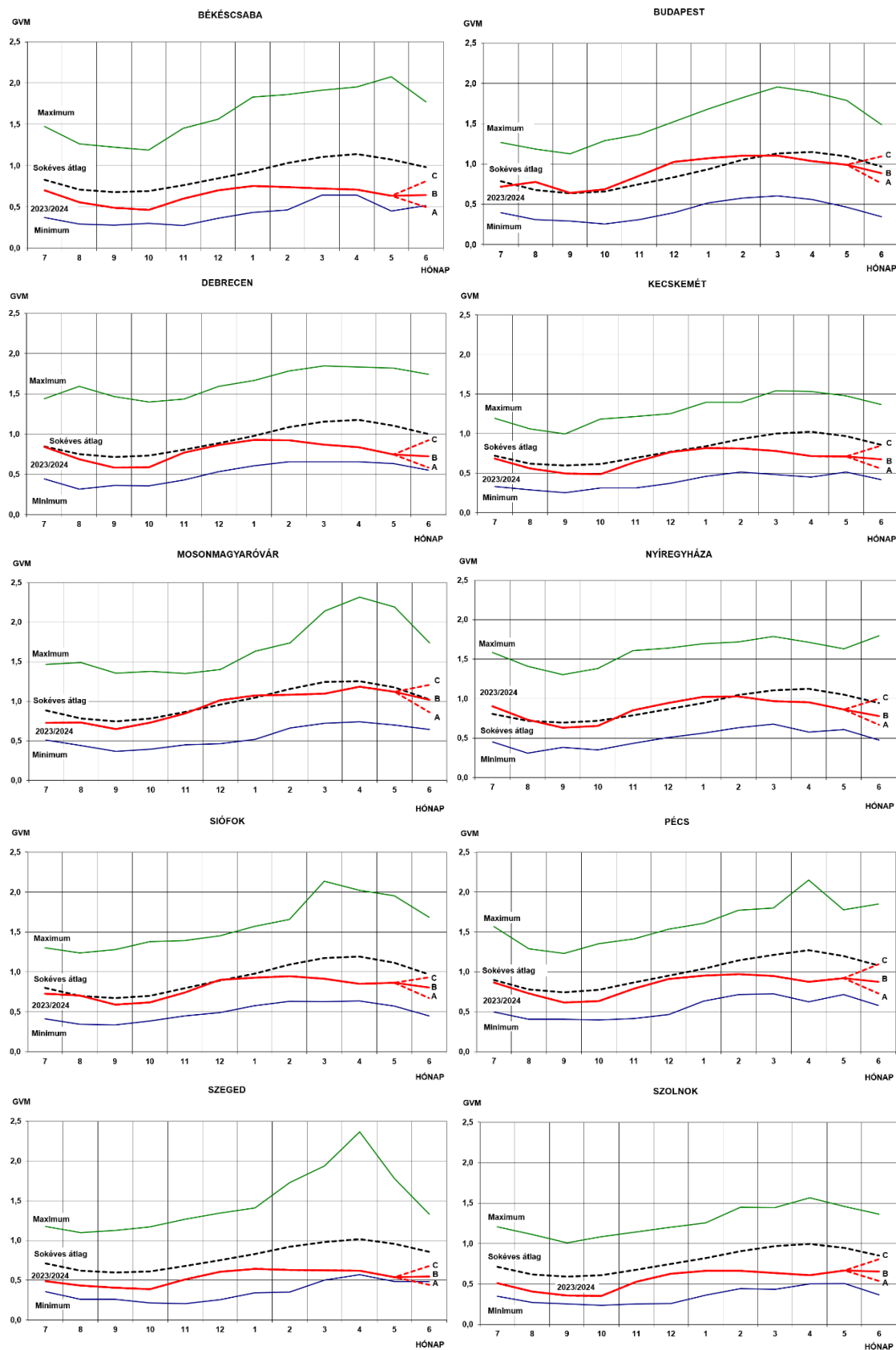
B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)

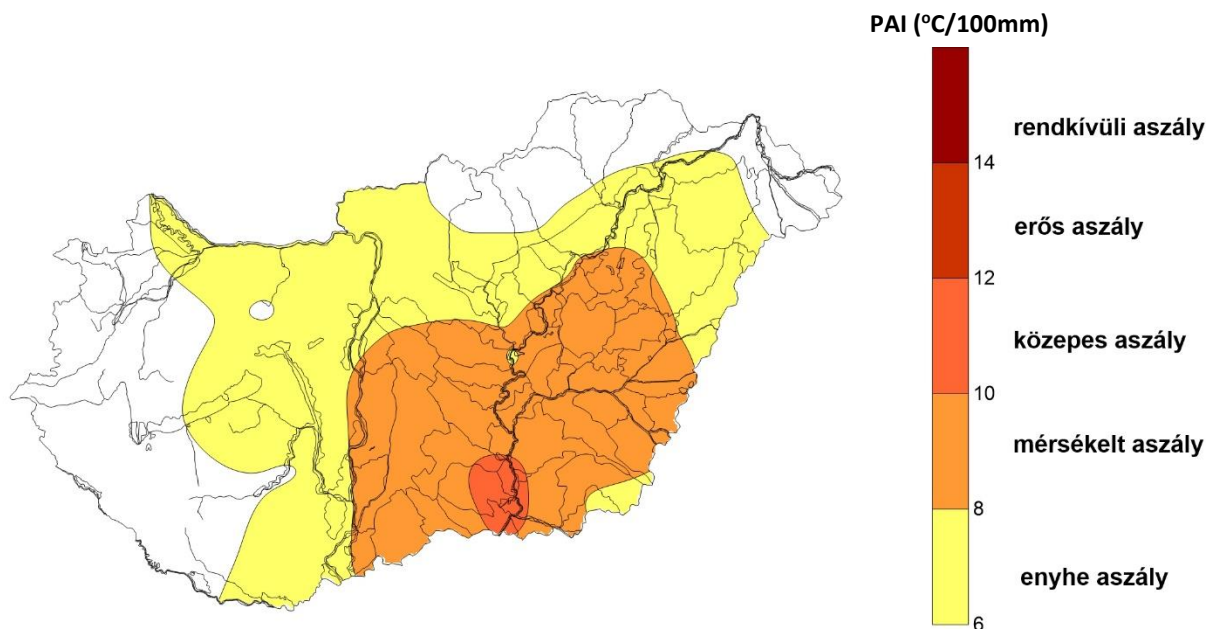


**A GVM havonkénti értékeinek minimuma, maximuma és sokéves átlaga, valamint a 2023. július - 2024. május időszakra a tényleges és 2024. júniusra három változatban (A,B,C) előrejelzett értékei**



## Az aszályindex (PAI) 2024-re előrejelzett értékeinek területi alakulása

*Az átlagosnál szárazabb további időjárás esetén*



*Átlagosan csapadékos további időjárás esetén*





## TÁBLÁZATOK

**Összesített belvízi adatok**  
**2024. május**

VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG	Maximális havi belvízelöntés  ha	Elvezetett vízmennyiség millió m <sup>3</sup>			Tározott vízmennyiség millió m <sup>3</sup>			Tározóban tározott vízmennyiség változása, millió m <sup>3</sup>
		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	11,70	0,09	11,79	0,00	0,00	0,00	0,00
Alsó-Duna völgyi	0	20,68	0,00	20,68	6,82	0,00	6,82	-0,66
Közép-dunántúli	0	0,00	0,37	0,37	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	15	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05	0,00
Felső-Tisza vidéki	130	6,52	0,80	7,32	16,54	0,13	16,67	2,41
Észak-magyarországi	727	48,13	1,27	49,40	4,14	0,59	4,73	-1,93
Tiszántúli	500	10,06	1,62	11,68	10,79	0,50	11,29	-5,37
Közép-Tisza vidéki	0	9,48	2,39	11,87	16,84	0,00	16,84	2,99
Alsó-Tisza vidéki	0	0,85	0,19	1,04	17,69	0,00	17,69	-0,33
Körös vidéki	0	28,95	0,49	29,44	4,37	0,00	4,37	0,28
<b>Országos</b>	<b>1372</b>	<b>136,37</b>	<b>7,27</b>	<b>143,64</b>	<b>77,19</b>	<b>1,27</b>	<b>78,46</b>	<b>-2,61</b>

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

**A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) értékei 2023. november - 2024. május\_között,  
valamint a 2024. júniusra előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2023-2024							GVM 2024.05. / GVM 2023.05.	2024 júniusra előrejelzett értékek		
	november	december	január	február	március	április	május		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,638	0,751	0,791	0,776	0,754	0,713	0,639	0,727	0,550	0,654	0,859
Baja	0,880	0,992	1,036	1,018	0,953	0,860	0,762	0,728	0,582	0,713	0,885
Balassagyarmat	1,117	1,280	1,364	1,396	1,387	1,395	1,261	0,815	0,913	1,095	1,318
Berettyóújfalu	0,694	0,803	0,871	0,868	0,831	0,807	0,706	0,738	0,549	0,673	0,860
Békéscsaba	0,602	0,702	0,757	0,740	0,726	0,713	0,638	0,697	0,500	0,645	0,812
Budapest	0,854	1,027	1,071	1,105	1,106	1,035	0,992	0,919	0,758	0,887	1,094
Cegléd	0,683	0,800	0,851	0,850	0,821	0,765	0,749	0,729	0,572	0,717	0,860
Debrecen	0,770	0,863	0,928	0,923	0,868	0,837	0,746	0,723	0,585	0,725	0,924
Eger	1,019	1,108	1,163	1,194	1,154	1,075	1,217	1,060	0,935	1,101	1,324
Esztergom	0,966	1,163	1,224	1,253	1,245	1,286	1,140	0,807	0,853	1,004	1,209
Fegyvernek	0,672	0,778	0,813	0,806	0,760	0,708	0,726	0,792	0,570	0,696	0,833
Gyöngyös	1,421	1,575	1,635	1,685	1,656	1,574	1,497	0,839	1,001	1,207	1,493
Győr	0,945	1,145	1,202	1,205	1,188	1,184	1,036	0,899	0,787	0,940	1,098
Hajdúdorog	0,819	0,903	0,973	0,966	0,897	0,853	0,759	0,760	0,610	0,755	0,916
Hortobágy	0,723	0,812	0,870	0,867	0,822	0,753	0,734	0,776	0,577	0,692	0,966
Iregszemcse	0,809	0,981	1,004	1,022	0,972	0,903	0,924	0,724	0,747	0,890	1,047
Izsák	0,672	0,818	0,860	0,864	0,833	0,760	0,723	0,635	0,539	0,677	0,912
Jászberény	0,853	0,973	1,027	1,042	1,006	0,953	0,942	0,785	0,689	0,863	1,040
Jósvafő	1,358	1,493	1,580	1,644	1,598	1,520	1,460	0,947	1,091	1,350	1,648
Kalocsa	0,688	0,836	0,866	0,876	0,832	0,754	0,717	0,657	0,569	0,682	0,854
Kaposvár	0,881	1,058	1,091	1,132	1,067	0,996	0,981	0,678	0,781	0,939	1,152
Kapuvár	0,930	1,128	1,190	1,181	1,186	1,203	1,157	0,977	0,916	1,083	1,259
Karcag	0,677	0,777	0,827	0,826	0,787	0,748	0,670	0,716	0,538	0,653	0,792
Kecskemét	0,643	0,768	0,816	0,813	0,782	0,716	0,713	0,695	0,553	0,676	0,848
Keszthely	0,948	1,121	1,172	1,199	1,152	1,100	1,128	0,782	0,868	1,030	1,240
Kiskunfélegyháza	0,590	0,718	0,758	0,755	0,729	0,674	0,661	0,701	0,494	0,634	0,790
Kiskunhalas	0,626	0,773	0,811	0,810	0,791	0,716	0,629	0,644	0,509	0,620	0,808
Kistelek	0,544	0,663	0,699	0,691	0,675	0,643	0,605	0,732	0,478	0,588	0,758
Kisvárd	0,947	1,051	1,167	1,177	1,157	1,139	1,138	0,930	0,876	1,018	1,211
Komárom	0,867	1,084	1,147	1,143	1,110	1,134	1,038	0,947	0,752	0,909	1,107
Kunszentmiklós	0,703	0,856	0,889	0,900	0,874	0,828	0,762	0,658	0,569	0,710	0,879
Martonvásár	0,749	0,964	1,012	1,059	1,030	0,972	0,921	0,850	0,718	0,830	1,020
Mezőhegyes	0,525	0,623	0,678	0,675	0,679	0,655	0,682	0,721	0,557	0,675	0,869
Miskolc	1,205	1,302	1,355	1,370	1,325	1,242	1,248	0,873	0,933	1,117	1,336
Mohács	0,743	0,836	0,873	0,871	0,841	0,762	0,772	0,793	0,592	0,724	0,900
Mór	0,924	1,192	1,258	1,254	1,218	1,186	1,175	0,879	0,906	1,062	1,304
Mosonmagyaróvár	0,847	1,013	1,074	1,081	1,095	1,183	1,119	0,976	0,862	1,018	1,210
Nagykanizsa	1,010	1,155	1,214	1,208	1,262	1,265	1,293	0,876	0,987	1,180	1,386
Nyíregyháza	0,851	0,944	1,025	1,026	0,967	0,953	0,861	0,826	0,670	0,779	1,002
Nyírlugos	0,778	0,887	0,950	0,960	0,933	0,935	0,910	0,784	0,672	0,854	1,120
Oroszáza	0,556	0,651	0,686	0,673	0,664	0,639	0,619	0,660	0,498	0,615	0,783
Örkény	0,788	0,945	0,994	1,008	0,997	0,952	0,897	0,853	0,675	0,831	1,036
Paks	0,684	0,840	0,867	0,882	0,846	0,786	0,739	0,612	0,574	0,707	0,859
Pápa	1,103	1,316	1,384	1,380	1,371	1,312	1,251	0,884	0,915	1,104	1,307
Pátyod	0,985	1,116	1,224	1,242	1,232	1,191	1,170	0,992	0,886	1,049	1,329
Pécs	0,789	0,913	0,954	0,973	0,947	0,877	0,921	0,691	0,728	0,874	1,095
Polgár	0,819	0,918	0,977	0,981	0,938	0,860	0,872	0,906	0,648	0,794	1,030
Poroszló	0,730	0,821	0,863	0,864	0,824	0,750	0,784	0,805	0,631	0,773	0,955
Romhány	1,184	1,343	1,414	1,445	1,428	1,401	1,299	0,808	0,939	1,144	1,375
Salgótarján	1,372	1,514	1,588	1,642	1,606	1,564	1,504	0,885	1,063	1,268	1,562
Sárospatak	1,151	1,294	1,386	1,452	1,418	1,421	1,391	1,021	1,076	1,256	1,574
Siófok	0,743	0,901	0,931	0,948	0,915	0,853	0,864	0,880	0,676	0,805	0,935
Szarvas	0,612	0,715	0,746	0,732	0,696	0,663	0,628	0,716	0,491	0,594	0,770
Szeged	0,513	0,609	0,645	0,630	0,626	0,619	0,540	0,780	0,443	0,546	0,678
Szeghalom	0,671	0,770	0,825	0,810	0,777	0,762	0,637	0,706	0,485	0,609	0,766
Szendrőlád	1,524	1,633	1,705	1,750	1,696	1,604	1,547	0,857	1,109	1,323	1,557
Szentes	0,582	0,689	0,722	0,713	0,674	0,637	0,614	0,711	0,474	0,602	0,733
Székesfehérvár	0,918	1,140	1,185	1,199	1,169	1,109	1,067	0,818	0,792	0,921	1,133
Szolnok	0,530	0,629	0,661	0,663	0,636	0,609	0,668	0,904	0,539	0,655	0,806
Szombathely	1,058	1,255	1,319	1,299	1,324	1,230	1,272	1,056	0,991	1,188	1,365
Tata	0,831	1,061	1,123	1,119	1,082	1,104	1,045	0,935	0,791	0,934	1,115
Tihany	0,886	1,058	1,096	1,110	1,083	1,016	0,967	0,809	0,731	0,899	1,086
Tiszafüred	0,721	0,812	0,856	0,855	0,816	0,741	0,757	0,792	0,569	0,686	0,901
Tiszakécske	0,576	0,683	0,716	0,711	0,676	0,638	0,655	0,790	0,526	0,634	0,825
Tokaj	0,825	0,927	1,012	1,026	0,974	0,984	0,926	0,945	0,743	0,892	1,115
Túrkeve	0,674	0,780	0,815	0,798	0,755	0,717	0,653	0,722	0,512	0,630	0,783
Vác	1,010	1,192	1,253	1,289	1,284	1,262	1,148	0,781	0,858	1,009	1,168
Zalaegerszeg	1,046	1,189	1,240	1,253	1,270	1,236	1,383	1,015	1,079	1,244	1,482
<b>Országos átlag:</b>	<b>0,839</b>	<b>0,977</b>	<b>1,031</b>	<b>1,039</b>	<b>1,012</b>	<b>0,971</b>	<b>0,936</b>	<b>0,811</b>	<b>0,715</b>	<b>0,863</b>	<b>1,060</b>

## PAI2024 az átlagosnál szárazabb további időjárás esetén

Állomások	P <sub>x-viii</sub>	t <sub>iv-viii</sub>	kt	kp	kgw	PAI
	mm	°C				°C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	277	19,4	1,11	1,14	1,05	9,29
PAI02,Baja	290	19,6	1,10	1,09	1,03	8,33
PAI03,Balassagyarmat	350	18,1	1,10	1,12	1,00	6,36
PAI04,Berettyóújfalu	281	19,5	1,11	1,12	0,93	8,01
PAI05,Békéscsaba	289	19,6	1,10	1,13	1,01	8,51
PAI06,Budapest	346	19,8	1,11	1,13	1,00	7,16
PAI07,Cegléd	293	19,4	1,12	1,12	1,05	8,71
PAI08,Debrecen	296	19,0	1,10	1,11	0,90	7,04
PAI09,Eger	396	18,8	1,09	1,09	1,00	5,64
PAI10,Esztergom	351	18,8	1,10	1,11	1,00	6,53
PAI11,Fegyvernek	297	19,4	1,12	1,12	1,02	8,38
PAI12,Gyöngyös	374	18,6	1,11	1,11	1,01	6,19
PAI 13 Győr	338	18,8	1,11	1,08	1,01	6,75
PAI14,Hajdúdorog	297	18,7	1,10	1,12	0,95	7,37
PAI15,Hortobágy	287	19,1	1,11	1,12	1,01	8,36
PAI16,Iregszemcse	375	18,9	1,09	1,07	1,00	5,88
PAI17,Izsák	288	20,0	1,12	1,11	1,06	9,14
PAI18,Jászberény	331	19,3	1,11	1,12	1,01	7,32
PAI19,Jósvafő	410	17,3	1,07	1,08	1,00	4,87
PAI20,Kalocsa	300	19,6	1,11	1,12	1,04	8,45
PAI21,Kaposvár	381	18,9	1,09	1,07	1,00	5,80
PAI22,Kapuvár	380	18,1	1,09	1,07	1,01	5,60
PAI23,Karcag	270	19,5	1,11	1,12	1,01	9,05
PAI24,Kecskemét	282	19,5	1,12	1,13	1,04	9,09
PAI25,Keszthely	391	19,0	1,08	1,08	1,00	5,65
PAI26,Kiskunfélegyháza	274	20,1	1,12	1,12	1,03	9,48
PAI27,Kiskunhalas	284	19,8	1,11	1,11	1,07	9,20
PAI28,Kistelek	266	20,4	1,12	1,16	1,04	10,36
PAI29,Kisvárd	375	18,6	1,10	1,08	1,00	5,90
PAI30,Komárom	333	19,3	1,11	1,12	1,00	7,20
PAI31,Kunszentmiklós	299	19,8	1,11	1,12	1,04	8,56
PAI32,Martonvásár	319	19,0	1,12	1,12	0,97	7,22
PAI33,Mezőhegyes	300	19,7	1,10	1,11	0,96	7,70
PAI34,Miskolc	373	18,0	1,09	1,09	1,00	5,72
PAI35,Mohács	319	19,9	1,10	1,07	1,04	7,61
PAI36,Mór	383	18,4	1,09	1,11	1,00	5,81
PAI37,Mosonmagyaróvár	370	18,5	1,10	1,07	1,03	6,05
PAI38,Nagykanizsa	415	18,2	1,06	1,02	1,00	4,74
PAI39,Nyíregyháza	314	18,9	1,10	1,08	0,96	6,86
PAI40,Nyírlugos	350	19,3	1,10	1,08	1,00	6,54
PAI41,Orosháza	273	19,7	1,11	1,13	1,02	9,24
PAI42,Örkény	319	19,8	1,11	1,12	1,07	8,26
PAI43,Paks	310	20,2	1,11	1,14	0,99	8,16
PAI44,Pápa	380	18,3	1,09	1,05	1,00	5,51
PAI45,Pátyod	385	18,6	1,08	0,98	1,00	5,11
PAI46,Pécs	366	19,5	1,10	1,08	1,00	6,33
PAI47,Polgár	320	19,6	1,11	1,09	1,01	7,48
PAI48,Poroszló	314	19,2	1,11	1,11	1,00	7,53
PAI49,Romhány	358	18,2	1,10	1,09	1,00	6,11
PAI50,Salgótarján	378	17,6	1,09	1,11	1,00	5,63
PAI51,Sárospatak	403	17,7	1,09	1,09	1,00	5,21
PAI52,Siófok	333	19,7	1,11	1,11	0,98	7,14
PAI53,Szarvas	265	19,7	1,12	1,12	1,03	9,60
PAI54,Szeged	251	20,2	1,12	1,16	1,02	10,66
PAI55,Szeghalom	265	20,2	1,11	1,11	0,98	9,20
PAI56,Szendrőlád	386	17,3	1,09	1,09	1,00	5,33
PAI57,Szentes	262	20,3	1,12	1,13	0,99	9,73
PAI58,Székesfehérvár	332	18,9	1,12	1,12	0,98	7,01
PAI59,Szolnok	288	19,6	1,12	1,12	0,93	7,93
PAI60,Szombathely	411	17,8	1,06	1,03	1,00	4,73
PAI61,Tata	346	18,9	1,11	1,09	1,00	6,62
PAI62,Tihany	336	18,7	1,10	1,09	1,00	6,67
PAI63,Tiszafüred	297	19,9	1,12	1,11	0,99	8,25
PAI64,Tiszakécske	286	19,7	1,11	1,12	0,94	8,04
PAI65,Tokaj	346	18,6	1,09	1,08	0,97	6,16
PAI66,Túrkeve	273	19,8	1,12	1,13	0,99	9,07
PAI67,Vác	338	18,7	1,12	1,14	1,00	7,09
PAI68,Zalaegerszeg	447	17,8	1,05	1,03	1,00	4,31
<b>Országos átlag:</b>	<b>330</b>	<b>19,1</b>	<b>1,10</b>	<b>1,10</b>	<b>1,00</b>	<b>7,27</b>

## PAI2024 átlagosan csapadékos további időjárás esetén

Állomások	P <sub>x-viii</sub>	t <sub>iv-viii</sub>	kt	kp	kgw	PAI
	mm	°C				°C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	367	18,7	1,02	1,05	1,04	5,66
PAI02,Baja	382	18,8	1,01	1,00	1,02	5,07
PAI03,Balassagyarmat	445	17,4	1,01	1,02	1,00	4,02
PAI04,Berettyóújfalú	370	18,7	1,02	1,02	0,92	4,84
PAI05,Békéscsaba	389	18,9	1,01	1,04	0,99	5,04
PAI06,Budapest	432	19,0	1,02	1,04	1,00	4,67
PAI07,Cegléd	378	18,6	1,03	1,02	1,02	5,28
PAI08,Debrecen	397	18,3	1,01	1,01	0,90	4,22
PAI09,Eger	497	18,1	1,00	1,00	1,00	3,64
PAI10,Esztergom	445	18,1	1,01	1,01	1,00	4,14
PAI11,Fegyvernek	381	18,7	1,03	1,02	1,02	5,26
PAI12,Gyöngyös	466	17,8	1,02	1,01	0,99	3,91
PAI 13 Győr	433	18,1	1,01	0,99	1,00	4,18
PAI14,Hajdúdorog	397	18,0	1,01	1,02	0,94	4,39
PAI15,Hortobágy	376	18,4	1,02	1,02	1,01	5,13
PAI16,Iregszemcse	479	18,2	1,00	0,97	1,00	3,69
PAI17,Izsák	372	19,2	1,03	1,01	1,05	5,64
PAI18,Jászberény	422	18,6	1,02	1,02	1,01	4,62
PAI19,Jósvafő	531	16,6	0,98	0,99	1,00	3,03
PAI20,Kalocsa	391	18,9	1,02	1,02	1,02	5,12
PAI21,Kaposvár	491	18,2	1,00	0,97	1,00	3,60
PAI22,Kapuvár	488	17,4	1,00	0,97	1,00	3,46
PAI23,Karcag	358	18,7	1,02	1,02	1,01	5,50
PAI24,Kecskemét	365	18,7	1,03	1,04	1,02	5,61
PAI25,Keszthely	504	18,2	0,99	0,99	1,00	3,54
PAI26,Kiskunfélegyháza	358	19,3	1,03	1,02	1,01	5,73
PAI27,Kiskunhalas	379	19,1	1,02	1,01	1,04	5,39
PAI28,Kistelek	352	19,6	1,02	1,06	1,03	6,20
PAI29,Kisvárd	478	17,9	1,01	0,99	1,00	3,74
PAI30,Komárom	421	18,5	1,02	1,02	1,00	4,58
PAI31,Kunszentmiklós	390	19,0	1,02	1,02	1,02	5,18
PAI32,Martonvásár	403	18,2	1,03	1,02	0,96	4,56
PAI33,Mezőhegyes	393	18,9	1,01	1,01	0,94	4,62
PAI34,Miskolc	482	17,3	1,00	1,00	1,00	3,58
PAI35,Mohács	417	19,1	1,01	0,97	1,03	4,62
PAI36,Mór	488	17,7	1,00	1,01	1,00	3,66
PAI37,Mosonmagyaróvár	469	17,8	1,01	0,97	1,01	3,75
PAI38,Nagykanizsa	536	17,5	0,98	0,93	1,00	2,98
PAI39,Nyíregyháza	412	18,2	1,01	0,99	0,93	4,10
PAI40,Nyírlugos	471	18,5	1,01	0,99	1,00	3,93
PAI41,Orosháza	362	19,0	1,02	1,04	1,00	5,56
PAI42,Örkény	410	19,0	1,02	1,02	1,07	5,17
PAI43,Paks	401	19,4	1,02	1,05	0,97	5,03
PAI44,Pápa	487	17,6	1,00	0,96	1,00	3,47
PAI45,Pátyod	496	17,9	0,99	0,90	1,00	3,21
PAI46,Pécs	468	18,8	1,00	0,99	1,00	3,97
PAI47,Polgár	414	18,8	1,02	1,00	1,00	4,64
PAI48,Poroszló	408	18,5	1,02	1,01	1,00	4,66
PAI49,Romhány	456	17,5	1,01	1,00	1,00	3,88
PAI50,Salgótarján	484	16,9	1,00	1,01	1,00	3,53
PAI51,Sárospatak	515	17,0	1,00	1,00	1,00	3,30
PAI52,Siófok	424	19,0	1,02	1,01	0,96	4,42
PAI53,Szarvas	348	18,9	1,03	1,02	1,00	5,72
PAI54,Szeged	334	19,4	1,02	1,06	1,01	6,35
PAI55,Szeghalom	354	19,4	1,02	1,01	0,95	5,37
PAI56,Szendrőlád	494	16,6	1,00	1,00	1,00	3,36
PAI57,Szentés	347	19,5	1,03	1,04	0,95	5,73
PAI58,Székesfehérvár	414	18,2	1,03	1,02	0,95	4,39
PAI59,Szolnok	372	18,8	1,02	1,02	0,90	4,74
PAI60,Szombathely	535	17,1	0,98	0,95	1,00	2,98
PAI61,Tata	438	18,2	1,01	1,00	1,00	4,20
PAI62,Tihany	430	18,0	1,01	1,00	1,00	4,23
PAI63,Tiszafüred	386	19,2	1,03	1,01	0,97	5,00
PAI64,Tiszakécske	376	18,9	1,02	1,02	0,96	5,03
PAI65,Tokaj	453	17,9	1,00	0,99	0,96	3,77
PAI66,Túrkeve	360	19,0	1,02	1,04	0,97	5,44
PAI67,Vác	423	18,0	1,02	1,05	1,00	4,56
PAI68,Zalaegerszeg	575	17,1	0,97	0,95	1,00	2,75
<b>Országos átlag:</b>	<b>426</b>	<b>18,4</b>	<b>1,01</b>	<b>1,01</b>	<b>0,99</b>	<b>4,48</b>

## PAI2024 az átlagosnál csapadékosabb további időjárás esetén

Állomások	P <sub>X-VIII</sub>	t <sub>IV-VIII</sub>	kt	kp	kgw	PAI
	mm	°C				°C/100 mm
PAI01, Ásotthalom	576	17,2	0,89	0,91	1,04	2,51
PAI02, Baja	604	17,1	0,88	0,87	1,02	2,22
PAI03, Balassagyarmat	668	16,0	0,88	0,89	1,00	1,87
PAI04, Berettyóújfalu	581	17,3	0,89	0,89	0,92	2,17
PAI05, Békéscsaba	620	17,8	0,88	0,90	0,99	2,25
PAI06, Budapest	648	17,5	0,89	0,90	1,00	2,16
PAI07, Cegléd	578	17,2	0,89	0,89	1,02	2,40
PAI08, Debrecen	630	16,9	0,88	0,88	0,90	1,87
PAI09, Eger	735	16,6	0,87	0,87	1,00	1,71
PAI10, Esztergom	662	16,6	0,88	0,88	1,00	1,95
PAI11, Fegyvernek	585	17,2	0,89	0,89	1,02	2,37
PAI12, Gyöngyös	682	16,3	0,89	0,88	0,99	1,86
PAI 13 Győr	656	16,7	0,88	0,85	1,00	1,90
PAI14, Hajdúdorog	619	16,6	0,88	0,89	0,94	1,98
PAI15, Hortobágy	582	16,9	0,89	0,89	1,01	2,32
PAI16, Iregszemcse	717	17,4	0,87	0,84	1,00	1,77
PAI17, Izsák	573	17,7	0,89	0,88	1,05	2,54
PAI18, Jászberény	637	17,1	0,88	0,89	1,01	2,12
PAI19, Jósvafő	813	15,3	0,85	0,85	1,00	1,36
PAI20, Kalocsa	607	17,4	0,88	0,89	1,02	2,29
PAI21, Kaposvár	745	16,8	0,87	0,84	1,00	1,65
PAI22, Kapuvár	735	16,0	0,87	0,84	1,00	1,59
PAI23, Karcag	562	17,2	0,89	0,89	1,01	2,45
PAI24, Kecskemét	563	17,2	0,89	0,90	1,02	2,50
PAI25, Keszthely	762	16,8	0,86	0,85	1,00	1,61
PAI26, Kiskunfélegyháza	554	17,7	0,90	0,89	1,01	2,59
PAI27, Kiskunhalas	601	17,6	0,88	0,88	1,04	2,36
PAI28, Kistelek	558	18,0	0,89	0,91	1,03	2,70
PAI29, Kisvárd	712	16,5	0,88	0,85	1,00	1,73
PAI30, Komárom	628	17,0	0,89	0,89	1,00	2,15
PAI31, Kunszentmiklós	604	17,5	0,89	0,89	1,02	2,34
PAI32, Martonvásár	602	17,1	0,89	0,89	0,96	2,15
PAI33, Mezöhegyes	617	17,5	0,88	0,88	0,94	2,07
PAI34, Miskolc	731	15,9	0,87	0,87	1,00	1,65
PAI35, Mohács	643	17,6	0,88	0,84	1,03	2,08
PAI36, Mór	737	16,2	0,87	0,88	1,00	1,69
PAI37, Mosonmagyaróvár	697	16,4	0,88	0,84	1,01	1,76
PAI38, Nagykanizsa	817	16,0	0,85	0,81	1,00	1,35
PAI39, Nyíregyháza	635	16,8	0,88	0,85	0,93	1,84
PAI40, Nyírlugos	688	17,0	0,88	0,85	1,00	1,85
PAI41, Orosháza	582	17,5	0,89	0,90	1,00	2,41
PAI42, Örkény	625	17,5	0,89	0,89	1,07	2,37
PAI43, Paks	612	17,8	0,89	0,91	0,97	2,29
PAI44, Pápa	730	16,1	0,87	0,83	1,00	1,60
PAI45, Pátyod	753	16,5	0,86	0,78	1,00	1,47
PAI46, Pécs	704	17,3	0,87	0,85	1,00	1,81
PAI47, Polgár	631	17,3	0,88	0,87	1,00	2,10
PAI48, Poroszló	625	17,0	0,88	0,88	1,00	2,11
PAI49, Romhány	677	16,1	0,88	0,87	1,00	1,82
PAI50, Salgótarján	731	15,5	0,87	0,88	1,00	1,62
PAI51, Sárospatak	773	15,6	0,87	0,87	1,00	1,53
PAI52, Siófok	640	17,5	0,88	0,88	0,96	2,03
PAI53, Szarvas	548	17,8	0,90	0,89	1,00	2,61
PAI54, Szeged	531	17,9	0,89	0,91	1,01	2,75
PAI55, Szeghalom	567	17,9	0,89	0,88	0,95	2,35
PAI56, Szendrőlád	747	15,3	0,87	0,87	1,00	1,55
PAI57, Szentés	542	18,0	0,89	0,90	0,95	2,52
PAI58, Székesfehérvár	625	16,8	0,89	0,89	0,95	2,02
PAI59, Szolnok	572	17,4	0,89	0,89	0,90	2,16
PAI60, Szombathely	818	15,7	0,85	0,82	1,00	1,34
PAI61, Tata	662	16,8	0,88	0,87	1,00	1,94
PAI62, Tihany	624	17,2	0,88	0,87	1,00	2,11
PAI63, Tiszafüred	619	17,6	0,89	0,88	0,97	2,16
PAI64, Tiszakécske	590	17,4	0,89	0,89	0,96	2,25
PAI65, Tokaj	697	16,6	0,87	0,85	0,96	1,69
PAI66, Túrkeve	571	17,5	0,89	0,90	0,97	2,39
PAI67, Vác	626	16,5	0,89	0,91	1,00	2,14
PAI68, Zalaegerszeg	867	16,3	0,84	0,82	1,00	1,30
<b>Országos átlag:</b>	<b>651</b>	<b>16,9</b>	<b>0,88</b>	<b>0,87</b>	<b>0,99</b>	<b>2,03</b>