

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

2019. január

– kivonat –

Készítette:

az

Országos Vízügyi Főigazgatóság  
Vízjelző és Vízrajzi Főosztály  
Vízrajzi Monitoring Osztálya

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



Budapest, Szeged  
2019. január 21.

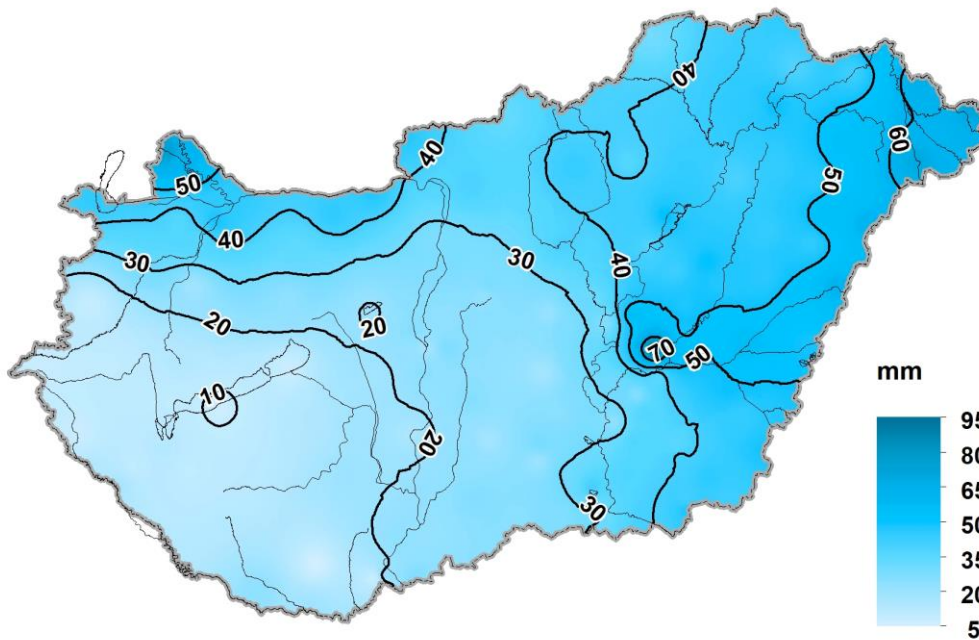
# 1. HELYZETÉRTÉKELÉS

## Csapadék

2018 decemberében a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 7 mm (Pécs-Pogány) és 96 mm (Mezőtúr) között alakult. Az országos területi átlagérték 35 mm volt, ami 9 mm-rel (20%-kal) volt alacsonyabb a viszonyítási időszak (1971-2000) december havi átlagánál.

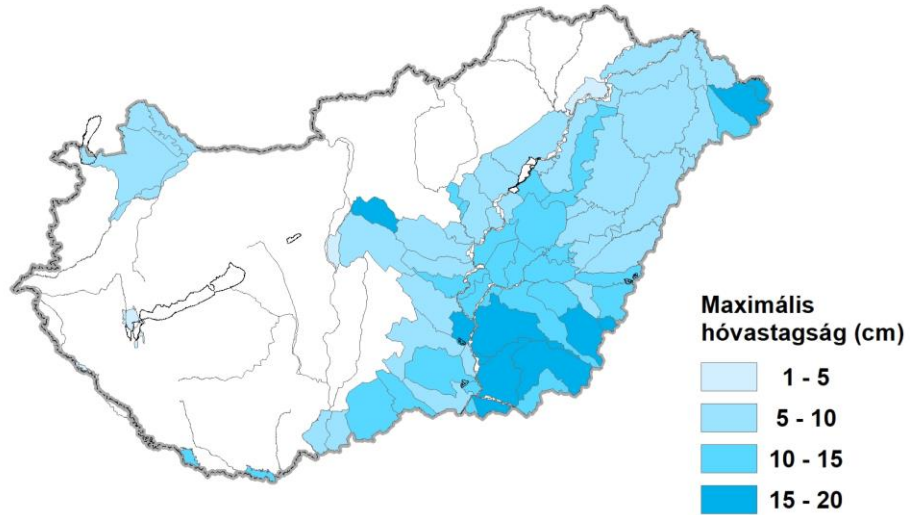
Országos áttekintésben az decemberi átlaghoz viszonyított legnagyobb csapadékhiány (45 mm) Nemeskisfalud, a legnagyobb csapadéktöbblet (56 mm) Mezőtúr állomáson jelentkezett.

A 2018. december havi csapadékösszeg területi eloszlása



A decemberi csapadék egy része hó formájában érkezett, síkvidégeinken is átmenetileg összefüggő hótakaró alakult ki, aminek maximális vastagsága (20 cm) Kopánecs állomáson fordult elő.

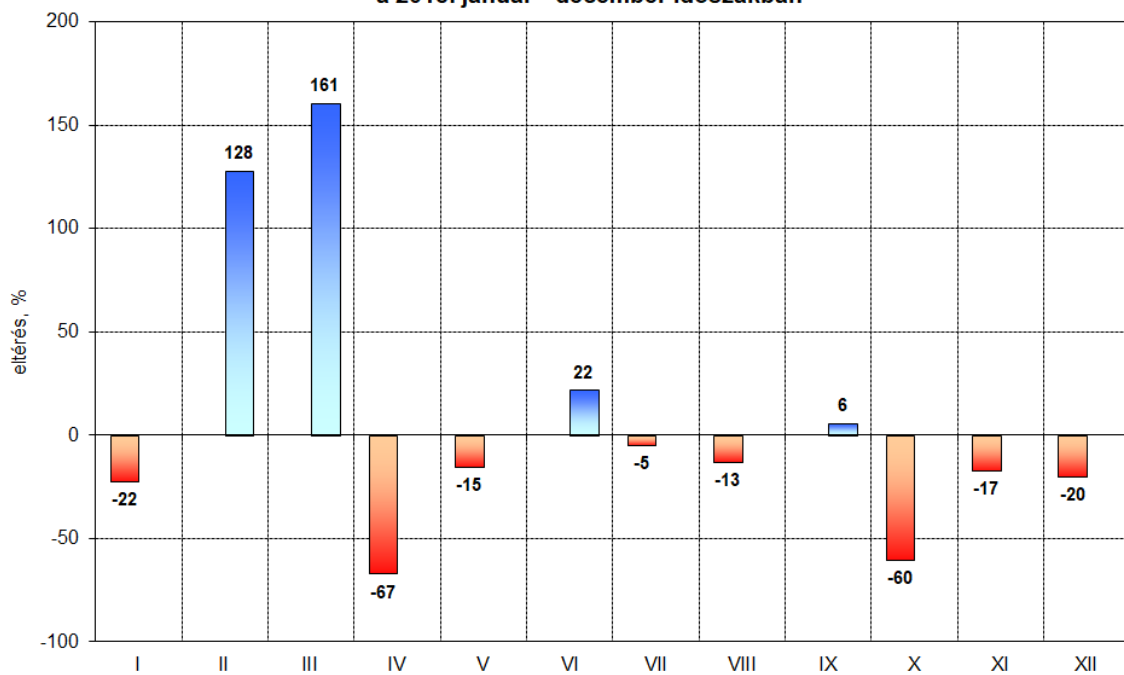
**Maximális mért hóvastagság cm-ben  
a belvízrendszerben  
2018. december**



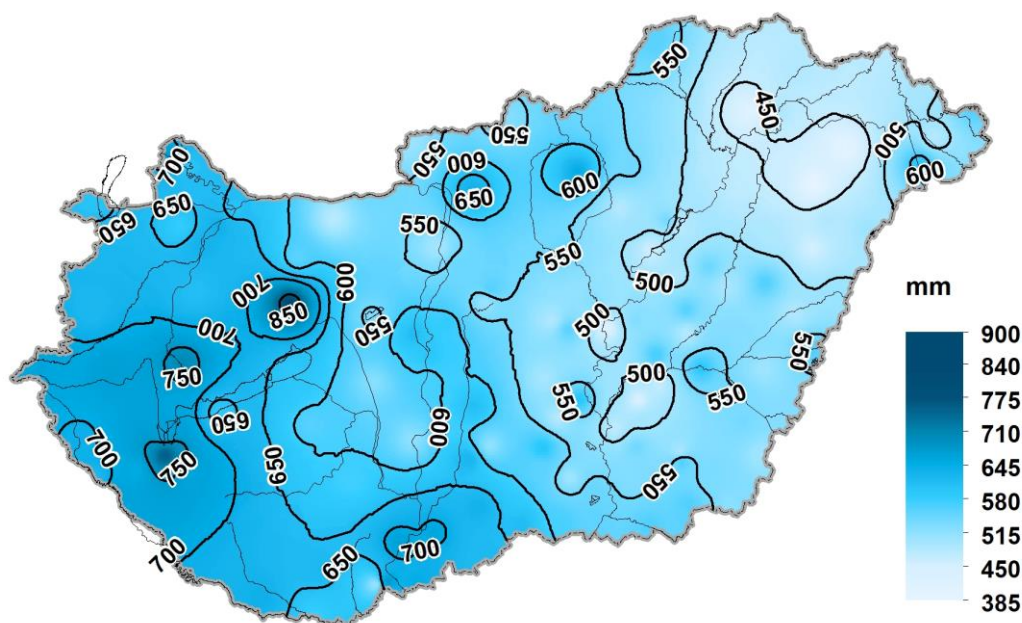
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

Az alábbi szövegtáblában 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  
átlagától (1971-2000) való eltérése (%)  
a 2018. január - december időszakban**



**A 2018. január - december havi csapadékösszeg területi eloszlása**



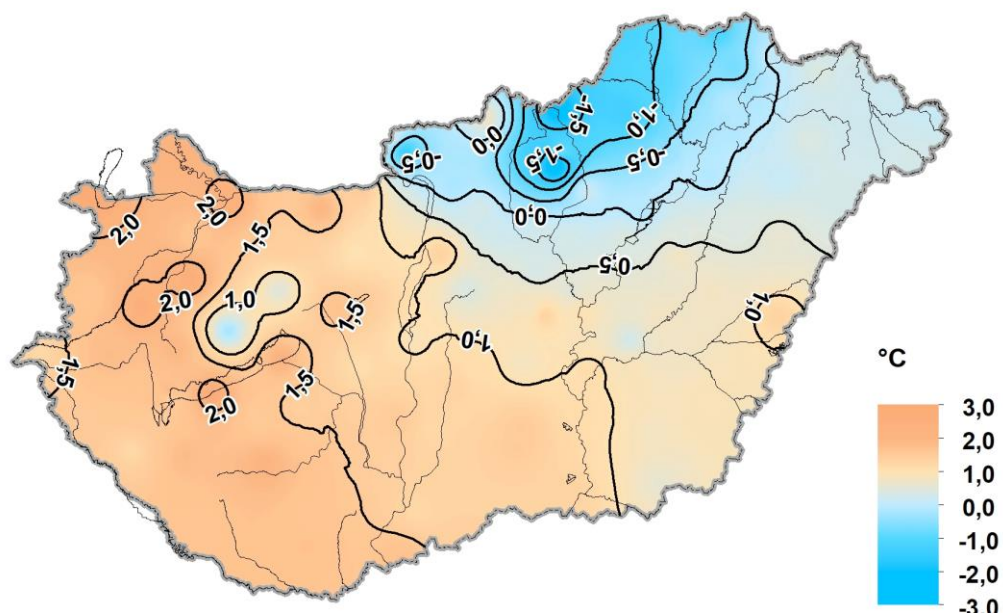
A 2018. január-december időszakban lehullott csapadék mennyiségé 385 mm (Újfehértó) és 893 mm (Tés) között alakult, az országos területi átlagérték 574 mm volt, ami az időszakos átlagnál 7 mm-rel (1,2%-kal) több. Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 12 havi csapadékhiány (184 mm) Taktaföldvár, a legnagyobb csapadéktöbblet (182 mm) Hegyeshalom állomáson jelentkezett.

### **Léghőmérséklet**

A december havi középhőmérséklet  $-2,7^{\circ}\text{C}$  (Kékestető) és  $2,6^{\circ}\text{C}$  (Sopron-Fertőrákos) között alakult, az országos területi átlagérték  $0,8^{\circ}\text{C}$  volt, ami a sokévi (1971-2000) decemberi átlagot  $0,5^{\circ}\text{C}$ -kal haladta meg.

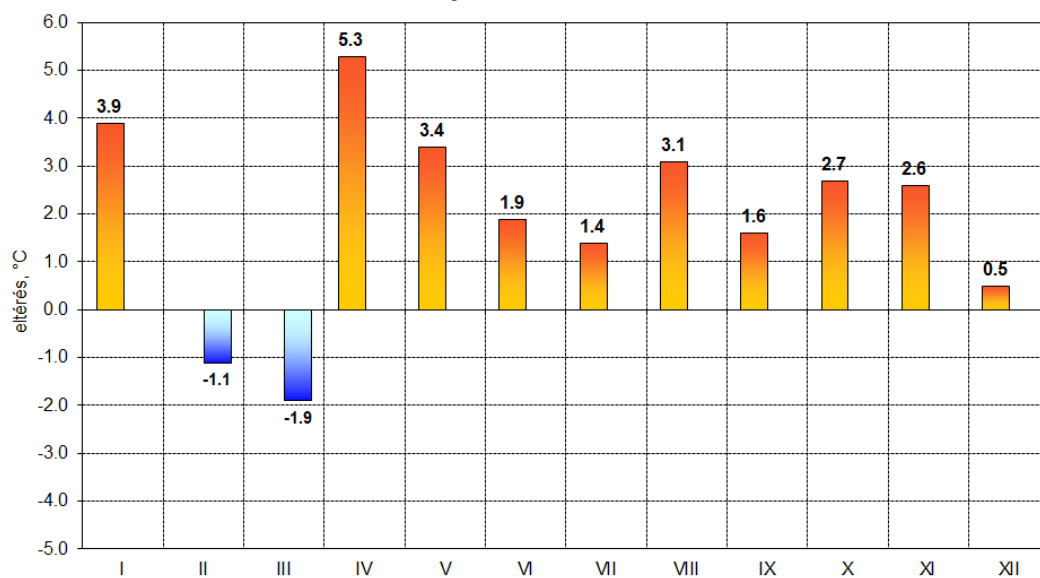
A havi középhőmérséklet átlaghoz viszonyított legnagyobb negatív eltérése ( $1,5^{\circ}\text{C}$ ) Zabar, a legnagyobb pozitív eltérése ( $2,5^{\circ}\text{C}$ ) Sopron-Fertőrákos állomáson jelentkezett.

### A 2018. december havi középhőmérséklet területi eloszlása



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

A havi középhőmérséklet országos területi átlagértékének átlagtól (1971-2000) való eltérése (°C) a 2018. január - december időszakban



## **Talajnedvesség**

Síkvidékeinken a talajok legfelső (0-20 cm-es) rétegének nedvességtartalma december végén az egy hónappal korábbi állapothoz képest számottevően kissé magasabb volt. A nedvességtartalmat síkvidékeinken a 70-100% közötti telítettség értékek jellemezték.

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma december végén – az Alföld déli-délkeleti részének kivételével – síkvidékeink területén az egy hónappal korábbi állapothoz viszonyítva magasabb volt. A talajréteg nedvességtartalmát a hónap végén az Alföld középső és déli részén a 30-60% közötti, síkvidékeink más területein a 60-90% közötti telítettségi értékek jellemezték.

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma decemberben a síkvidékek területi átlagában mérsékelten növekedett. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát a hónap végén az Alföldön a 50-60% közötti, a Dunántúlon a 60-70% közötti telítettségi értékek jellemezték..

## **Talajvíz**

Decemberben a talajvízszint alakulása változatos területi eloszlást mutatott, azonban a változások mértéke az érintett területek jelentős részén csak néhány cm volt. A talajvízszint nagyobb körzetben a Kisalföldön, a Dráva-menti sík keleti felén, a Mezőföld északnyugati peremvidékén és a Közép-Mezőföldön, a Duna-Tisza köze északi részén és délkeleti peremvidékén, a Jászság, a Hatvani- és a Gyöngyösi-sík területén, valamint a Tiszántúl középső részén, a Felső-Tisza vidék egyes közzeteiben és a Körös-Maros köze északi részén emelkedett. Az emelkedés mértéke helyenként elérte a 30 cm-t.

Kisebb mértékű, néhány cm-es talajvízszint-csökkenés mutatkozott a Dráva-menti síkság nyugati felén, a Duna-Tisza köze jelentős részén, a Felső-Tisza vidék déli részén és peremterületein, valamint a Körös-Maros köze délkeleti felén. A csökkenés mértéke helyenként nagyobb volt 25 cm-nél.

Decemberben Magyarország valamennyi síkvidékén az 1971-2000. közötti időszak december hónapjai átlagértékénél alacsonyabban helyezkedett el a talajvízszint.

A legnagyobb 250-300 cm-es eltérések továbbra is a Duna-Tisza közén a Hátság észak- és délnyugati térszínein, valamint a Mátra előterében fordultak elő. A Duna-Tisza közének a déli országhatárhoz közeli térszínein 50-150 cm, a Felső-Tisza-vidék keleti részén 100-150 cm, a Tiszántúl északi felének más térségeiben jellemzően 0-50 cm, déli részén 0-25 cm különbség-értékek alakultak ki. A Duna-Tisza köze északkeleti peremvidékén és délnyugati részén (Bácskai löszös síkság) 0-25 cm csökkenés mutatkozott.

A viszonyítási időszak átlagértékénél helyenként (Hanság nyugati peremvidéke, Bácskai löszös síkság központi térszínei, Gerje-Perje-sík északnyugati része, Dévaványai-sík keleti fele) magasabb (0-25 cm) talajvízszint is előfordult.

A síkvidékek területi átlagában a talajvíztükör 2018. december hónapban az 1971-2000. közötti időszak november havi átlagértékénél mintegy 50 cm-rel alacsonyabban helyezkedett el

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

A december havi időjárás országos léptékben kedvezett a talajok vízháztartásának. A talajrétegek felső 40 cm-es rétegeibe történt beszivárgás már kedvezőbb állapotokat mutat, azonban az alsó talajrétegekben még jelentős vízhiány mutatható ki.

Figyelembe véve a rendelkezésre álló talajvízkészletet átlagosan csapadékos január esetén a talajrétegek lassú feltöltődésére kell számítani, szárazabb és enyhébb időjárás esetén a mélyebb rétegek feltöltődése elhúzódhat.

### **Belvízi helyzetértékelés**

2018 decemberében országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 73,30 millió m<sup>3</sup> volt, ami 1,73 millió m<sup>3</sup>-rel (2,4%-kal) haladta meg az előző havi értéket. A december havi vízforgalom részben a felszíni vízfolyásokból a belvízrendszereken átvezetett vízmennyiség volt.

A hónap folyamán belvízelöntés nem fordult elő.

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2018 decemberében országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 14,27 millió m<sup>3</sup>-rel (17%-kal) csökkent.

## **2. ELŐREJELZÉS**

### **Időjárás-előrejelzés**

Az Országos Meteorológiai Szolgálat 2018. december 12-én kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint januárban átlagosnál kissé melegebb és kissé csapadékosabb, februárban átlagos hőmérsékletű és átlagosnál kissé csapadékosabb, márciusban az átlagosnál kissé melegebb és átlagosan csapadékos időjárás valószínűsíthető.

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

Hónap	Havi középhőmérséklet [°C]	Havi csapadékösszeg [mm]
január	-2,7 – 2,1 (-0,8)	15 – 50 (32)
február	-1,1 – 2,6 (1,1)	20 – 55 (29)
március	4,3 – 7,4 (5,4)	15 – 45 (32)

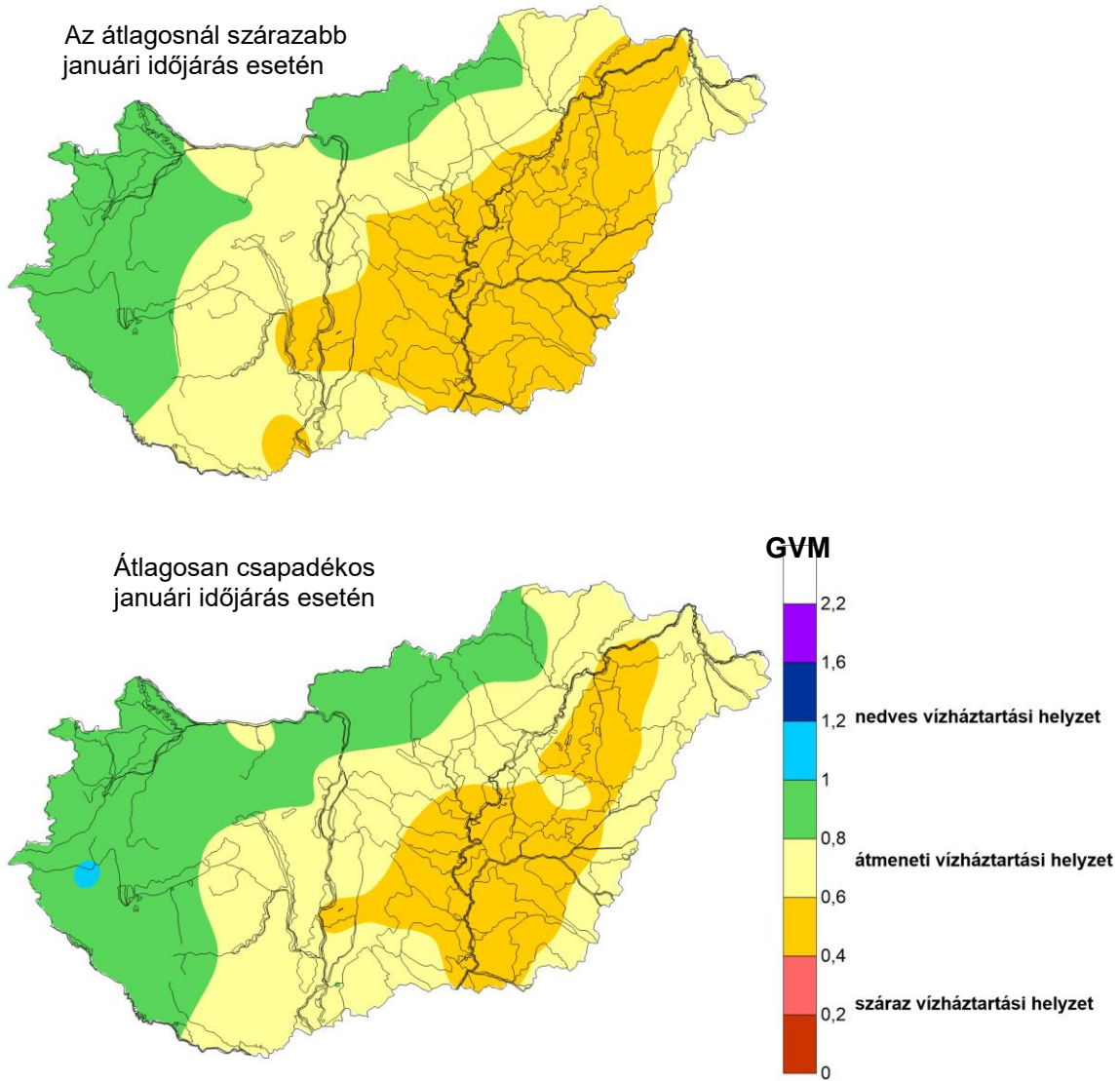
Az OMSZ 2019. január 21-én kiadott középtávú előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban mérsékeltén változékony téli időjárás valószínű. Többször és többfelé várható csapadék, de ennek mennyisége az országban – területi átlagban – előreláthatólag sehol sem haladja meg a 10 mm/nap értéket. A napi középhőmérsékletek az időszakos átlag közelében várhatók, jelentősebb melegedés legfeljebb csak az időszak legvégén valószínű.

### **Vízháztartási előrejelzés**

December végén az egy évvel korábbi állapothoz képest országos viszonylatban szárazabb vízháztartási helyzetet volt a jellemző.

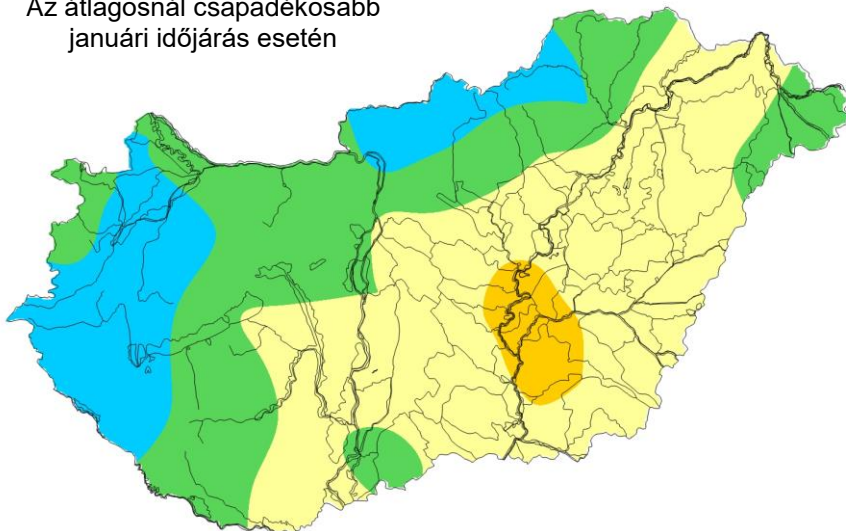
A januárra előrejelzett átlagosnál kissé melegebb és átlagosnál kissé csapadékosabb időjárás esetén következtében az ország legnagyobb részén átmeneti vízháztartási helyzet várható. Kivételt a Tisza és a Körös találkozásának tágabb környezete képez, ahol száraz vízháztartási helyzet kialakulása valószínűsíthető.

A következő ábrákon időjárási forgatókönyvenként szemléltetjük a januári vízháztartási helyzet várható alakulását.





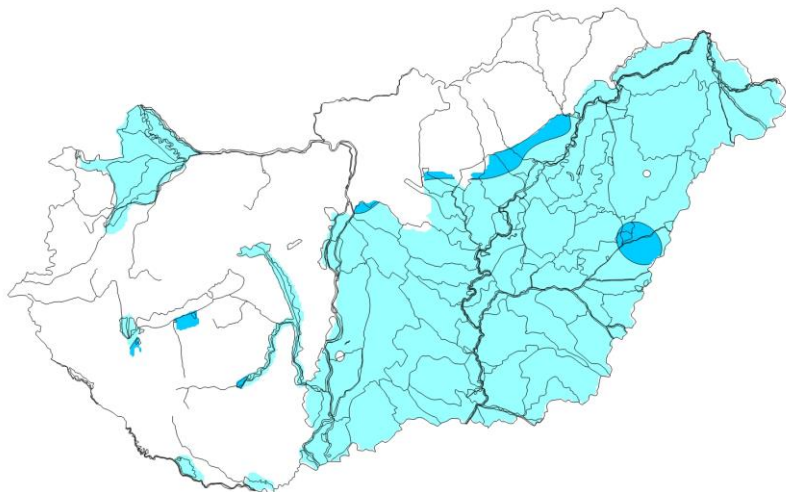
Az átlagosnál csapadékosabb  
januári időjárás esetén



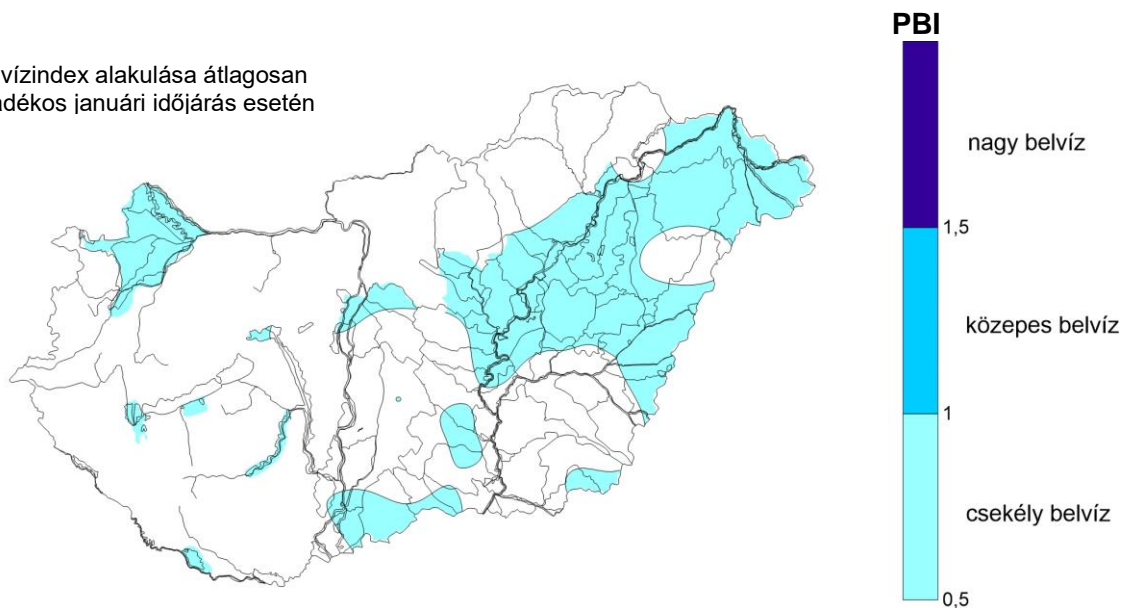
### Várható belvízi kilátások

A hosszú távú időjárási előrejelzés szerinti az idei január folyamán az átlagosnál kissé melegebb és az átlagosnál kissé csapadékosabb időjárás valószínűsíthető. Ebben az esetben a belvízindex (PBI) értékei az országban 0,5-1,0-között valószínűsíthetők (csekély belvív). Közepes belvív (PBI=1,0-1,5 közötti értékekkel) kisebb körzetekben főleg a Körösök vidékén alakulhat ki.

A belvízindex alakulása átlagosnál  
csapadékosabb januári időjárás esetén



A belvízindex alakulása átlagosan  
csapadékos januári időjárás esetén



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.