

# Havi hidrometeorológiai tájékoztató

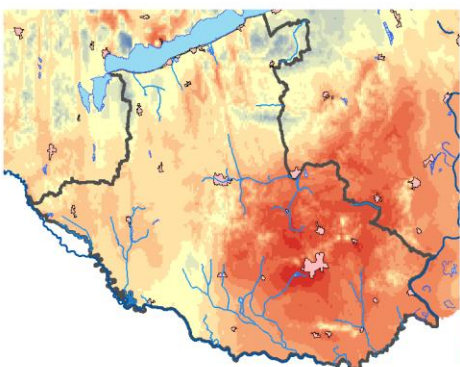
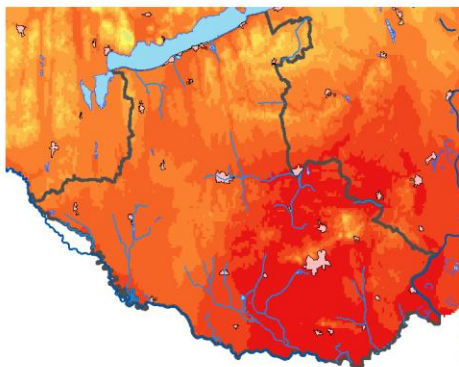
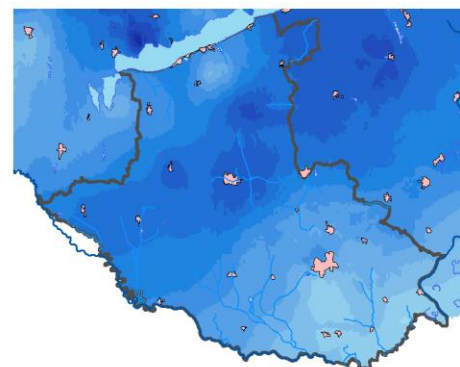
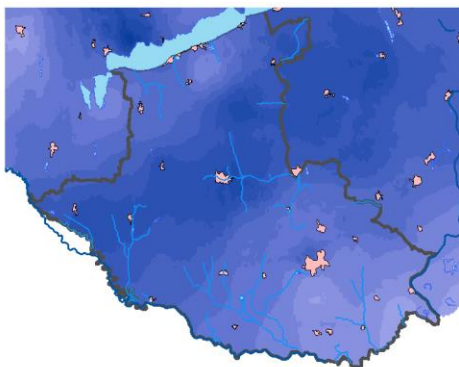
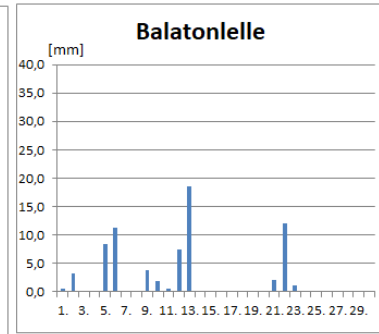
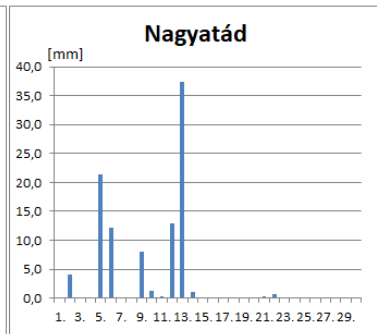
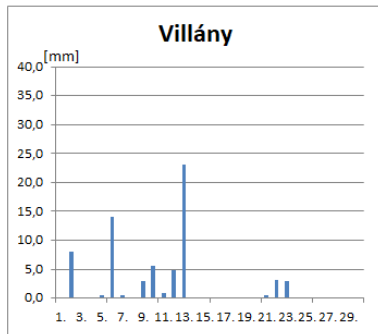
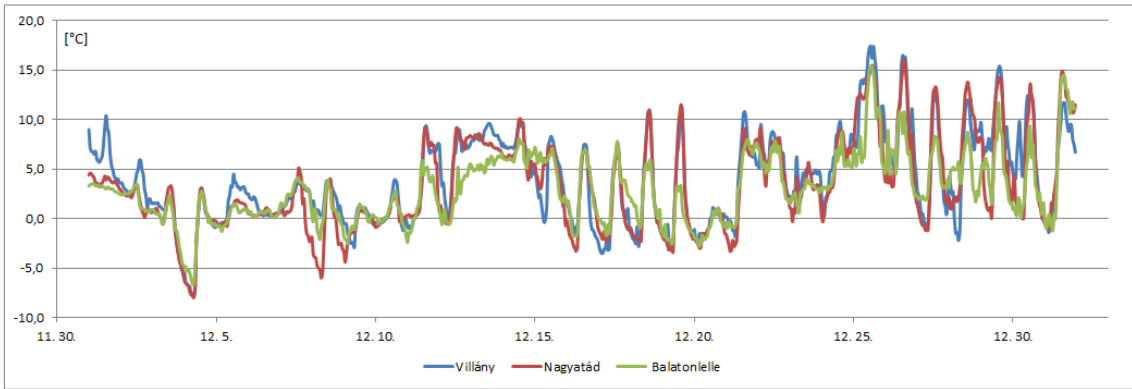
## 2023. December

### 1. Meteorológiai értékelés

A 2023-as december enyhébb és csapadékosabb volt a szokásosnál. Az igazgatóság területén az átlagosnál mindenhol több csapadék hullott. A legcsapadékosabb területek Somogy vármegye középső részei voltak, itt a havi csapadékátlag kétszerese is leesett. A középhőmérsékletek 2,5 – 3,5 °C körül alakultak, mintegy kétharmaddal meghaladva a sokéves átlagot.

Allomás	2023 december [mm]	Sokéves átlag [mm]	Havi középhőmérséklet [°C]
Adánd	96	-	2,1
Balatonlelle	80	-	3,0
Berzence	101	-	3,3
Bükkösd	97	51	-
Drávaszabolcs	67	43	3,7
Drávasztára	85	49	-
Felsőszentmárton	88	-	3,2
Gödre	120	-	2,6
Kálmánca	89	-	2,9
Kaposvár	106	53	4,0
Kémes	71	-	3,8
Kölked	73	52	-
Látrány	99	-	3,4
Magyaregregy	118	57	1,7
Máza	108	-	-
Mernye	119	50	3,5
Nagyatád	101	3	-
Nagybajom	105	-	3,0
Pécsvárad	101	52	-
Sásd	106	51	-
Szederkény	71	-	3,7
Szentlászló	113	50	-
Szentlőrinc	86	-	-
Villány	67	-	3,9

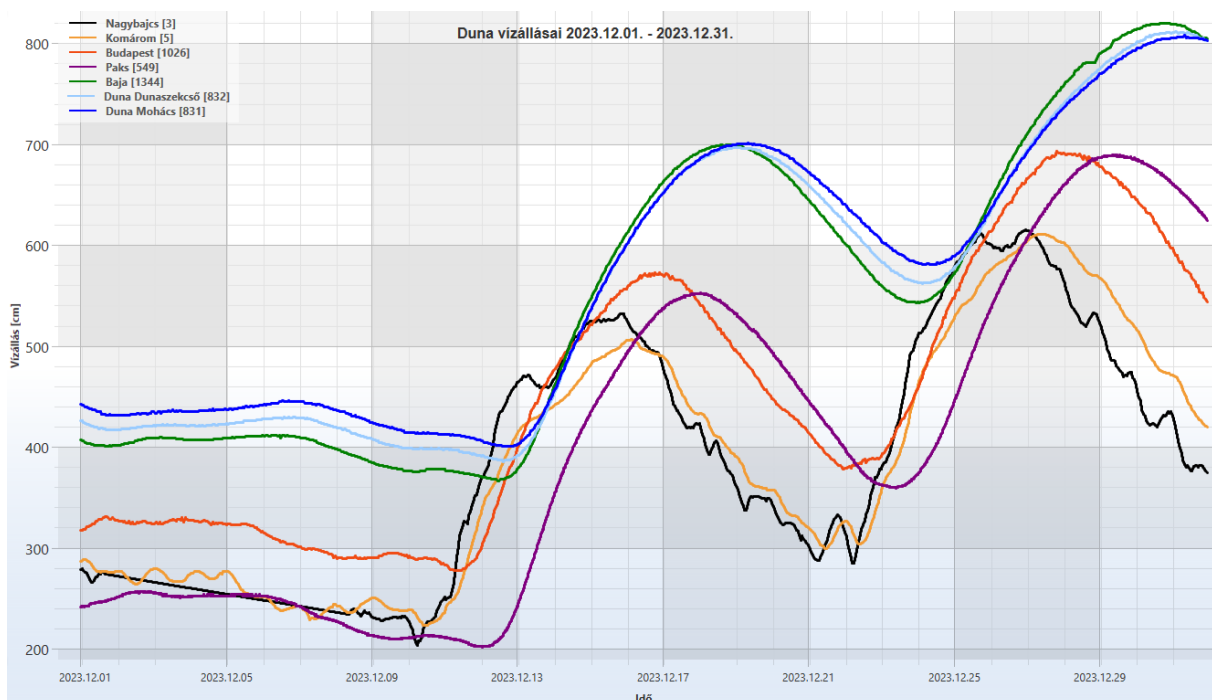
Index	Villány	Nagyatád	Balatonlelle	Mernye
T <sub>min</sub> / T <sub>max</sub> / T <sub>át</sub> [°C]	-8,2 17,5 3,9	-8,0 16,1 3,3	-6,9 16,0 2,9	-6,8 14,1 3,5
Fagyos napok száma / T <sub>min</sub> < 0 °C /	18	19	15	12
Zord napok száma / T <sub>min</sub> < -10 °C /	0	0	0	0
Téli napok száma / T <sub>max</sub> < 0 °C /	0	0	0	0
Túl meleg éjszakák száma / T <sub>min</sub> > 20 °C /	0	0	0	0
Nyári napok száma / T <sub>max</sub> > 25 °C /	0	0	0	0
Hőségnapok száma / T <sub>max</sub> ≥ 30 °C /	0	0	0	0
Forró napok száma / T <sub>max</sub> ≥ 35 °C /	0	0	0	0
Havi csapadékösszeg [mm]	67	102	79,7	119,4
Legnagyobb napi csapadék értéke	23	37,3	18,5	28,5
0,1 mm-t meghaladó csapadékos napok száma	13	13	14	13
1 mm-t meghaladó csapadékos napok száma	8	7	10	11
5 mm-t meghaladó csapadékos napok száma	4	5	5	6
10 mm-t meghaladó csapadékos napok száma	2	4	3	5
20 mm-t meghaladó csapadékos napok száma	1	2	0	1



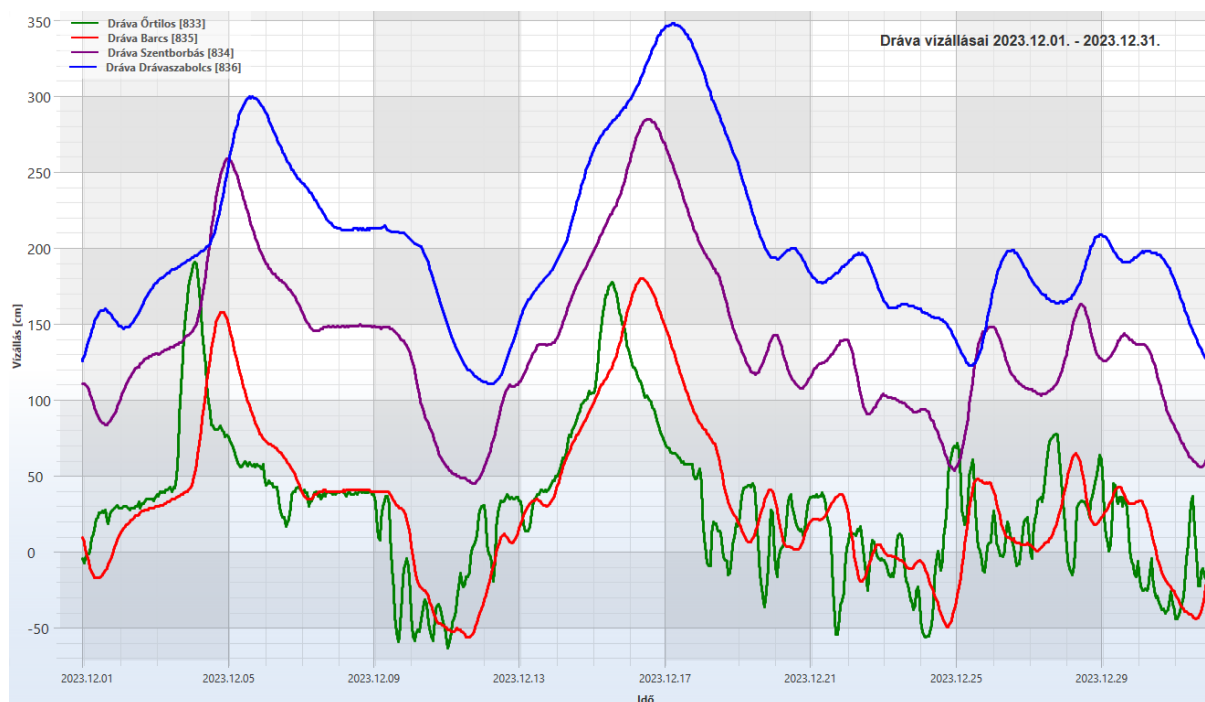
## 2. A felszíni vizek hidrológiai jellemzői

### Folyók, patakok vízjárása

Az előző hónaphoz hasonlóan decemberben is a dunai vízállásokban áradó tendencia volt megfigyelhető, hónap végi maximum vízállásokkal. A mohácsi szelvényben a minimum vízállás december 12-én 401 cm, a maximum érték pedig 31-én 808 cm volt. A folyó középvízállása Mohácsonál 568 cm volt, ami jelentősen, 289 cm-rel meghaladta a sokéves (1990-2022.) decemberi átlagot. A hónap második felében két árhullám is levonult a Dunán, a vízgyűjtő területre hullott nagy mennyiségű csapadék és a hóolvadás következtében. Az első árhullám Nagybajcsnál meghaladta az I. fokú árvízvédelmi készültség szintjét az 532 cm-es tetőző vízállással, ami Mohácson 702 cm-rel tetőzött. A második árhullám ennél jelentősebb volt, Nagybajcsnál III. fokú készültséget rendeltek el. Budapesten a Duna 693 cm-rel tetőzött december 27-én (az alsó rakpartot 645 cm-nél éri el a víz), Mohácson pedig I. fokot meghaladó, 808 cm-es vízszinttel tetőzött a folyó az év utolsó napján.



A drávai állomások vízjárása decemberben ingadozó volt, hónap közepi maximumokkal. A hónap első felében két kisebb árhullám is levonult a folyón. A barcsi vízmércén a maximum vízállás 180 cm volt december 16-án, a minimum pedig -56 cm december 11-én. Drávaszabolcson a maximum vízállás (348 cm dec. 17-én) 248 cm-rel maradt el az LNV (596 cm) értékétől. A Dráva vízmércéin a vízállások **+45 és +92 cm közötti értékekkel haladták meg a sokéves átlagot.**



Az alábbi táblázatban a decemberi vízállások és a sokéves havi jellemzők szerepelnek az átlagtól való eltéréssel. Látható, hogy a mohácsi és az összes drávai állomás esetében is jelentősen meghaladták a havi vízállások átlagai a sokéves átlag értékét.

Állomás	Havi átlag [cm]	Sokéves átlag (1990-2022) [cm]	Eltérés [cm]
Duna – Mohács	568	279	+289
Dráva – Órtilos	30	-31	+61
Dráva – Barcs	34	-11	+45
Dráva – Szentborbás	139	64	+75
Dráva – Drávaszabolcs	203	111	+92

A december hónap jellemző vízállásait (szélső és középértékeket) az alábbi táblázat mutatja:

Állomás	Min. cm	Átlag cm	Max. cm
Duna – Mohács	401	568	808
Dráva – Órtilos	-63	30	191
Dráva – Barcs	-56	34	180
Dráva – Szentborbás	45	139	285
Dráva – Drávaszabolcs	111	203	348

Decemberben a Duna Mohácsnál mért átlagos vízhozama  $3986 \text{ m}^3/\text{s}$  volt, ami ***2064  $\text{m}^3/\text{s}$ -mal több a sokéves átlagnál.*** A Dráva barcsi szelvényében mért átlag vízhozama ***629  $\text{m}^3/\text{s}$  volt, ez 185  $\text{m}^3/\text{s}$ -al több a sokéves havi átlagnál.*** A kisvízfolyásokról elmondható az alábbi táblázat értékei alapján, hogy csak a Karasica (Villány) és a Határkűlvíz (Csömend) vízhozama maradt el kismértékben a sokéves átlagértékektől, míg az Egyesült-Gyöngyös (Kétújfalu), a Baranya-csatorna (Csikóstóttós) és a Kapos (Fészerlak) vízhozamai jelentősen meghaladták ezeket az értékeket.

*A Duna, a Dráva és néhány jelentősebb kisvízfolyás decemberi vízhozam értékei*

Állomás	Átlag vízhozamok	
	2023. december [ $\text{m}^3/\text{s}$ ]	Sokéves átlag (1990-2022) [ $\text{m}^3/\text{s}$ ]
Duna – Mohács	3986	1922
Dráva – Barcs	629	444
Egyesült Gyöngyös – Kétújfalu	2,92	1,68
Karasica – Villány	1,51	1,67
Baranya-csatorna – Csikóstóttós	5,22	1,73
Kapos – Fészerlak	4,33	2,28
Határkűlvíz – Csömend	0,85	0,81

### Belvízi helyzet

Igazgatóságunk működési területén december hónapban két alkalommal volt belvíz elleni védekezés a hónap elején a Balaton déli régiójában: Ordacsehi és Balatonlelle térségében, majd a Dráván, a Korcsina mentén.

### 3. Talajvízszintek alakulása

Az alábbi táblázat a decemberben bekövetkezett talajvízszint-változásokat néhány – az igazgatóság működési területén elhelyezkedő és az adott térségre jellemző – kút vízszintértékei alapján szemlélteti.

A táblázatban feltüntetett adatok tanúsága szerint a hónap során jellemzően emelkedő tendencia határozta meg a kutak vízszintváltozásának alakulását.

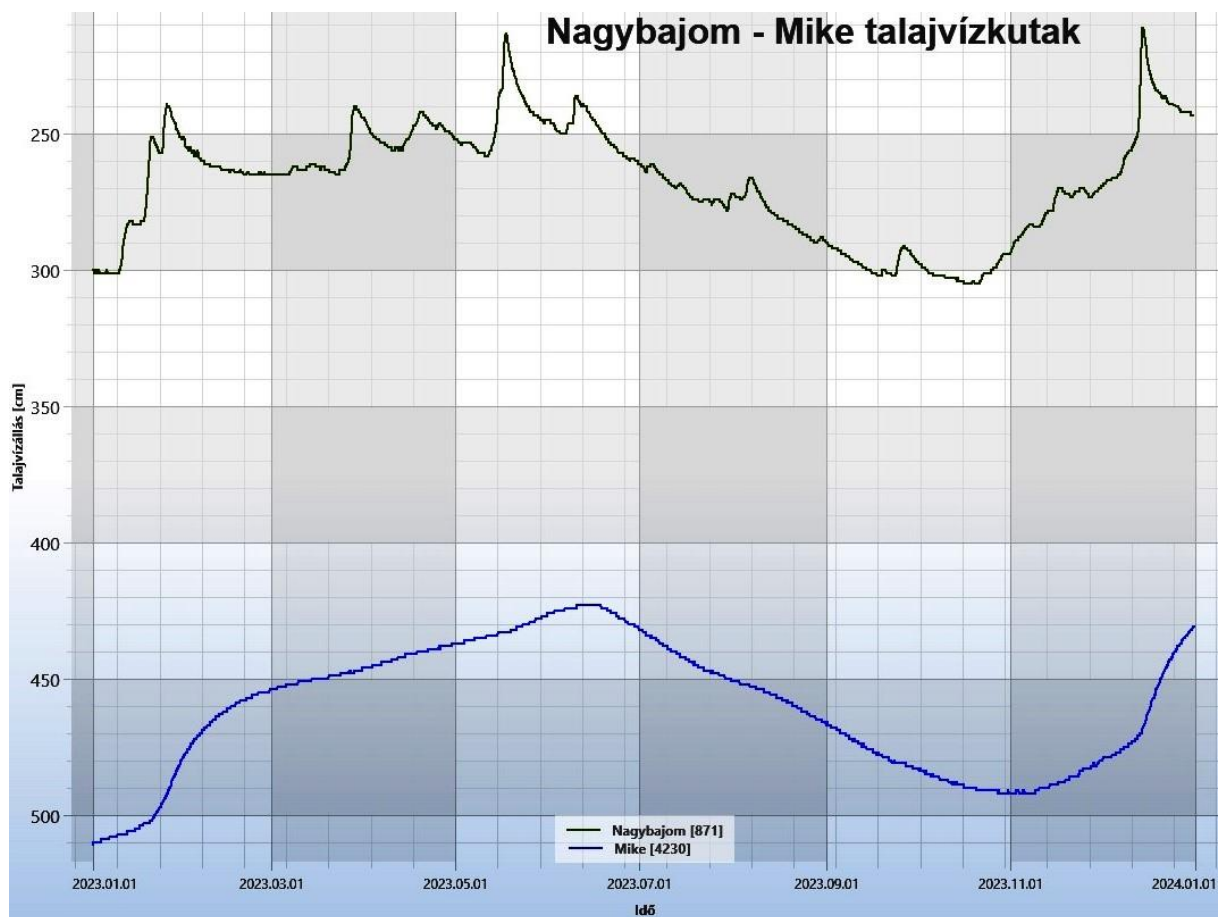
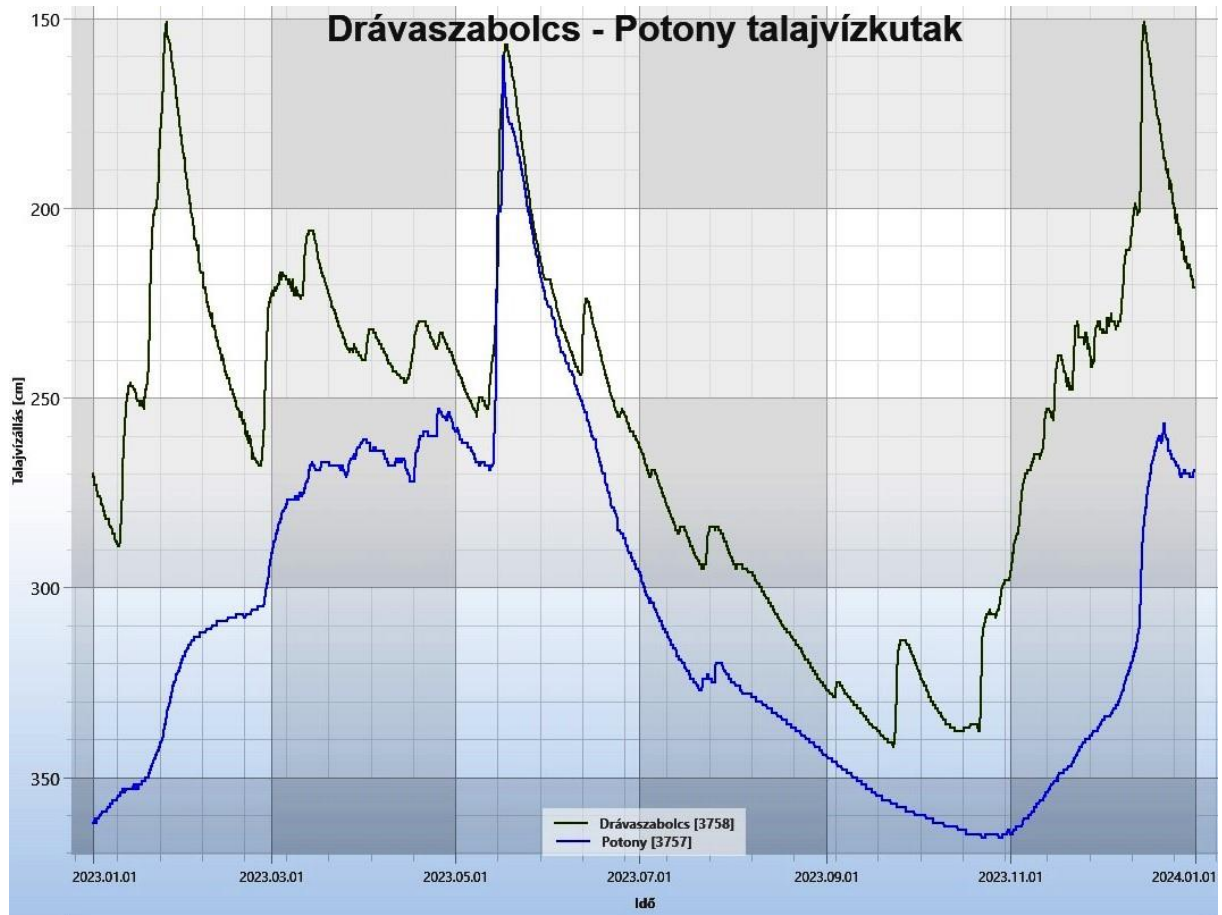
A Dráva-síkon, Drávaszabolcs és Potony területén a növekedés mértéke a 10-65 cm-es értéktartományba esett.

A Belső-somogyi térségen, Nagybajom és Mike körzetében 25-50 cm értéktartományú emelkedés adódott.

*A táblázatban regisztrált adatok szerepelnek*

Talajvízszintek változása 2023. december				
Állomás	Vízszint [cm]		Eltérés $\Delta$ [cm]	A változás jellege
	Hónap eleje	Hónap vége		
Drávaszabolcs	233	219	14	emelkedő
Potony	335	271	64	emelkedő
Nagybajom	269	243	26	emelkedő
Mike	480	431	49	emelkedő

A grafikonok az elmúlt 12 hónap regisztrált adatai alapján készültek.



## Havi átlagos talajvízállás a talajfelszíntől mérve

Decemberben a tájékoztatóban rendszeresen bemutatott talajvízkút-állomások többségénél már pozitív eltérés mutatkozott a többéves átlagok tekintetében.

Drávaszabolcs körzetében 58 cm-rel emelkedett a többéves átlag fölé a talajvíztükör a hónap során, ami 28 cm-es növekedést jelentett a novemberi adathoz viszonyítva. Potony területén 15 cm-rel az átlag feletti érték adódott, ami 40 cm-es pozitív eltérést jelentett ebben a hónapban.

Nagybajom térségében 11 cm-es többlet, Mike környezetében 20 cm-es hiány jelentkezett a többéves átlagértékeket tekintve. Ez Nagybajom esetén 18 cm, Mike vonatkozásában 21 cm-rel magasabban elhelyezkedő vízszintértékeket mutatott az előző havi értékhez képest.

*A táblázatban regisztrált adatok szerepelnek*

Talajvízkút		December		
Helye	Mélysége* [cm]	Többévi* [cm]	2023. Tárgyévi* [cm]	Eltérés a többévitől [cm]
Drávaszabolcs	534	222	164	58
Potony	420	260	245	15
Nagybajom	373	219	208	11
Mike	916	408	428	-20

\* értékek a talajfelszíntől

Készítette: DDVIZIG – Vízrajzi és Adattári Osztály