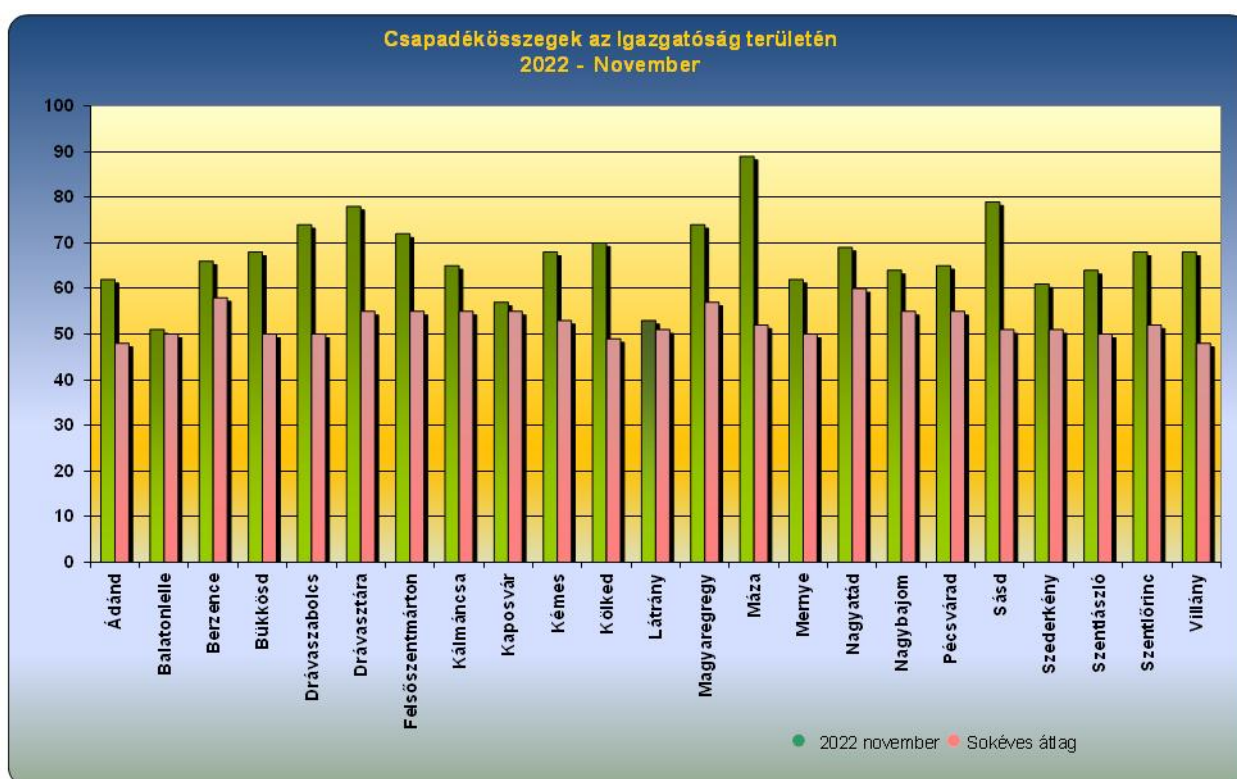


# Havi hidrometeorológiai tájékoztató

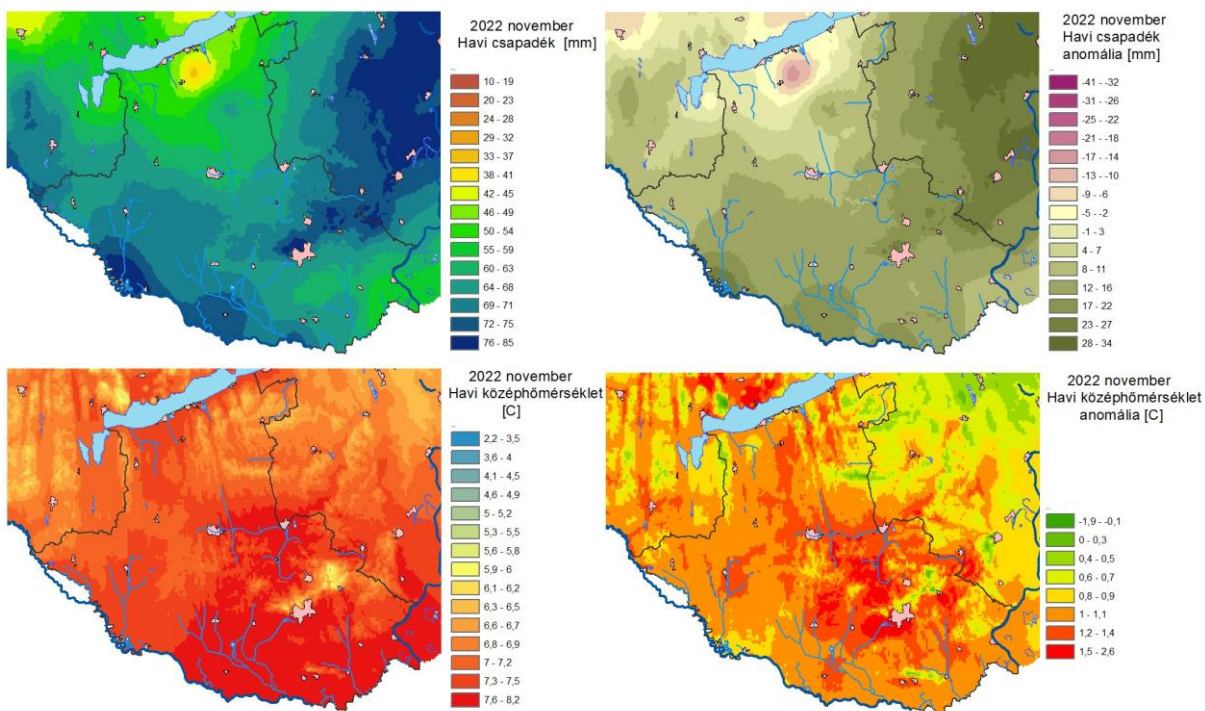
## 2022. November

### 1. Meteorológiai értékelés

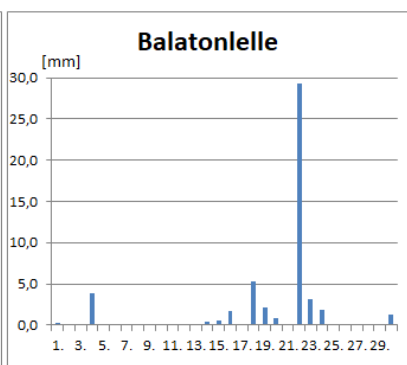
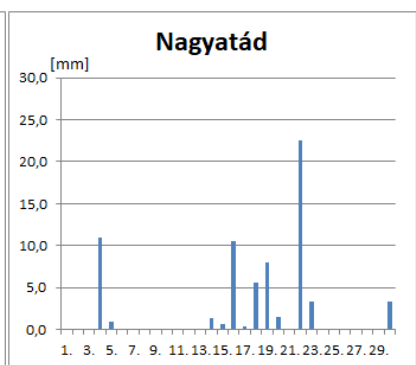
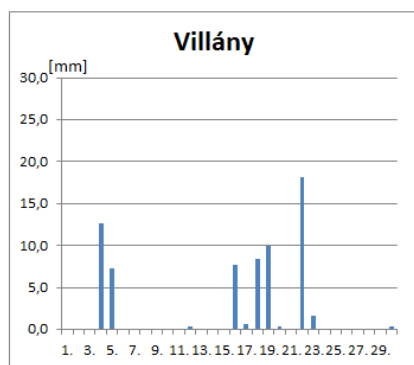
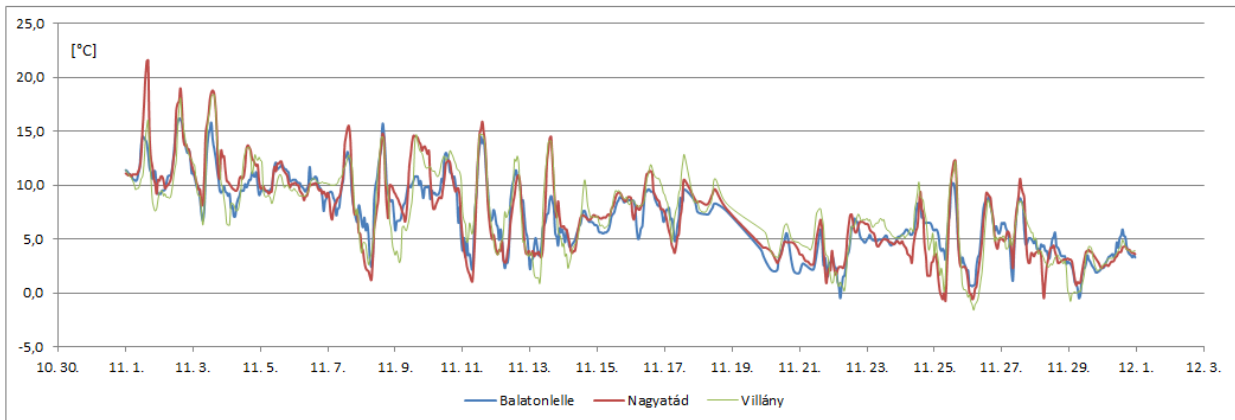
A DDVIZIG területén 2022. novemberében szinte mindenhol meghaladta a havi csapadékösszeg a sokéves átlagokat. Egyedül a Balatontól délre fekvő részek kaptak átlagos, vagy kicsivel az alatti csapadékot. A legtöbb csapadékot ezúttal Mázán mértük (89 mm), míg a legkevesebbet Balatonlellén (51 mm). A havi középhőmérséklet 6,5 – 7,5 °C körül alakult, amely 1,0 - 2,0 °C-al magasabb a sokéves átlagnál.



Allomás	2022 November [mm]	Sokéves átlag [mm]	Havi középhőmérséklet [°C]
Adánd	62	48	6,6
Balatonlelle	51	50	7,0
Bérezence	66	58	7,0
Bükkösd	68	50	-
Drávaszabolcs	74	50	7,5
Drávasztára	78	55	-
Felsőszentmárton	72	55	8,3
Kálmánca	65	55	7,0
Kaposvár	57	55	7,6
Kémes	68	53	7,4
Kölked	70	49	-
Látrány	53	51	7,0
Magyaregregy	74	57	6,3
Máza	89	52	-
Mernye	62	50	-
Nagyatád	69	60	7,2
Nagybajom	64	55	7,0
Pécsvárad	65	55	-
Sásd	79	51	-
Szederkény	61	51	7,4
Szentlászló	64	50	-
Szentlőrinc	68	52	-
Villány	68	48	7,4



A 2022. novemberi csapadék [mm], csapadék anomália [mm], havi középhőmérséklet [°C], és havi középhőmérséklet anomália [°C] értékei a DDVIZIG területén.



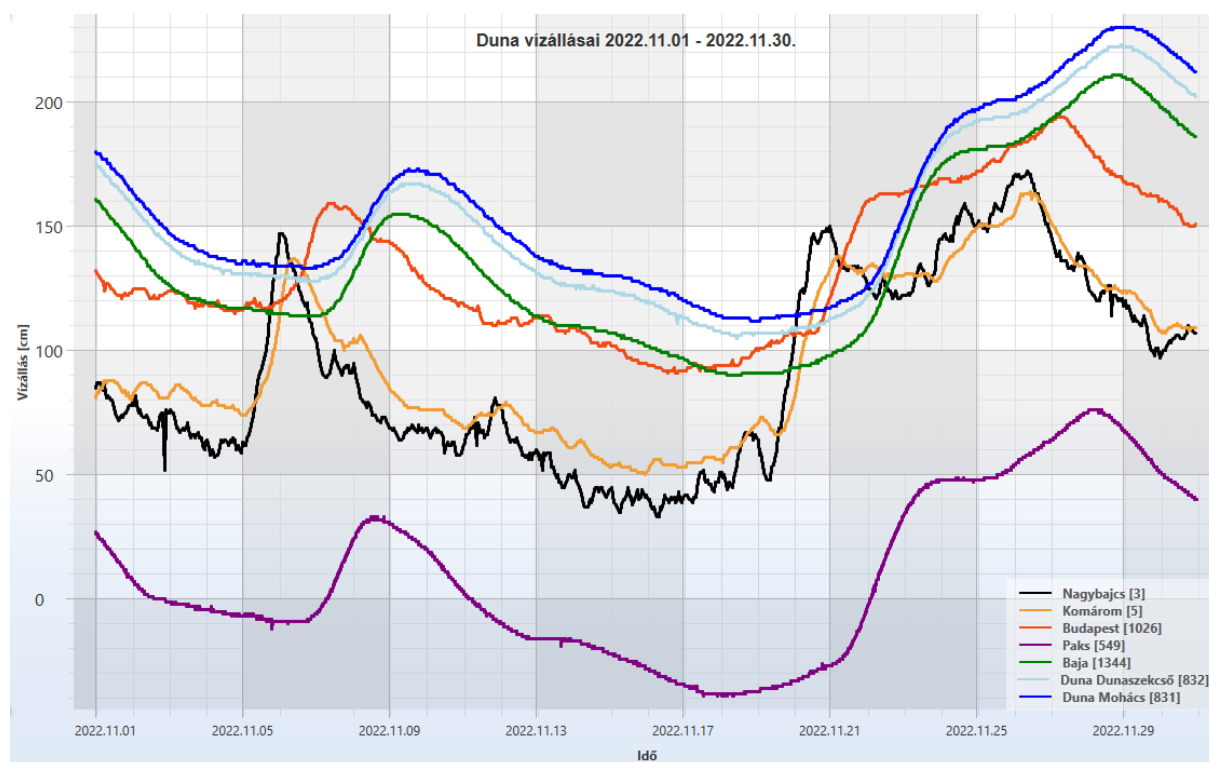
<b>Index</b>	<b>Villány</b>			<b>Nagyatád</b>			<b>Balatonlelle</b>		
<b>T<sub>min</sub>/ T<sub>max</sub>/ T<sub>átl</sub> [°C]</b>	<b>-1,6</b>	<b>18,4</b>	<b>7,4</b>	<b>-0,7</b>	<b>21,6</b>	<b>7,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>16,2</b>	<b>7,0</b>
<b>Fagyos napok száma</b> / T <sub>min</sub> < 0 °C /	<b>2</b>			<b>3</b>			<b>2</b>		
<b>Zord napok száma</b> / T <sub>min</sub> < -10 °C /	<b>0</b>			<b>0</b>			<b>0</b>		
<b>Téli napok száma</b> / T <sub>max</sub> < 0 °C /	<b>0</b>			<b>0</b>			<b>0</b>		
<b>Túl meleg éjszakák száma</b> / T <sub>min</sub> > 20 °C /	<b>0</b>			<b>0</b>			<b>0</b>		
<b>Nyári napok száma</b> / T <sub>max</sub> > 25 °C /	<b>0</b>			<b>0</b>			<b>0</b>		
<b>Hőségnapok száma</b> / T <sub>max</sub> ≥ 30 °C /	<b>0</b>			<b>0</b>			<b>0</b>		
<b>Forró napok száma</b> / T <sub>max</sub> ≥ 35 °C /	<b>0</b>			<b>0</b>			<b>0</b>		
<b>Havi csapadékösszeg [mm]</b>	<b>69,2</b>			<b>67,8</b>			<b>51,1</b>		
<b>Legnagyobb napi csapadék értéke</b>	<b>22,5</b>			<b>18,1</b>			<b>29,3</b>		
<b>0,1 mm-t meghaladó csapadékos napok száma</b>	<b>13</b>			<b>12</b>			<b>15</b>		
<b>1 mm-t meghaladó csapadékos napok száma</b>	<b>9</b>			<b>7</b>			<b>8</b>		
<b>5 mm-t meghaladó csapadékos napok száma</b>	<b>5</b>			<b>6</b>			<b>2</b>		
<b>10 mm-t meghaladó csapadékos napok száma</b>	<b>3</b>			<b>2</b>			<b>1</b>		
<b>20 mm-t meghaladó csapadékos napok száma</b>	<b>1</b>			<b>0</b>			<b>1</b>		

## 2. A felszíni vizek hidrológiai jellemzői

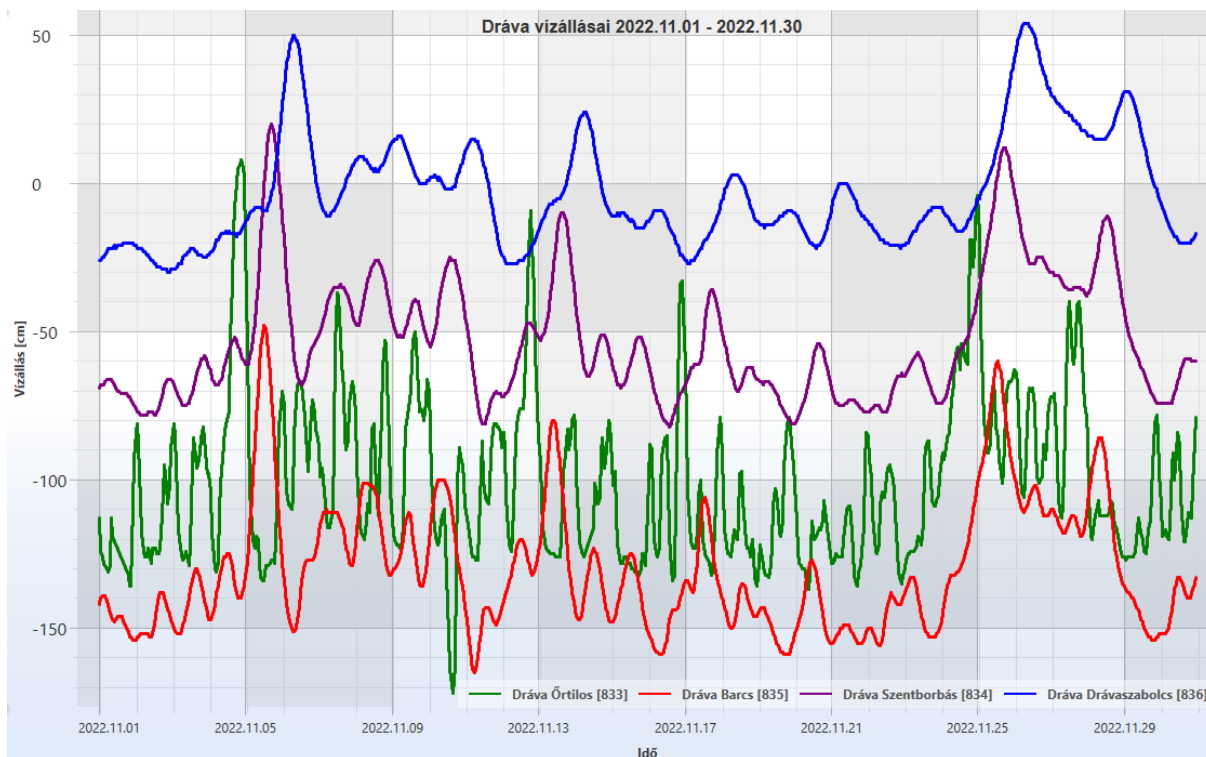
### Folyók, patakok vízjárása

Novemberben mindegyik dunai állomást az ingadozó vízjárás jellemezte. A hónap végén esett csak nagyobb mennyiségű csapadék, amelynek következtében ekkor kisebb árhullám vonult le a Dunán, majd ezt követően a vízállásokban újra a csökkenő trend volt a meghatározó.

A minimum vízállás november 18-án 112 cm, a maximum vízállás 28-án 230 cm volt a mohácsi szelvényben. Ebben a szelvényben a Duna novemberi középvízállása 157 cm volt, ami 116 cm-rel maradt el a sokéves átlagtól.



A drávai állomások vízállásai novemberben végig kisvízi tartományban mozogtak, nagyobb árhullám levonulása nem volt jellemző ebben a hónapban. Barcs minimum vízállása -165 cm volt november 11-én, ami a februárban mért új LKV értéktől csupán 8 cm-rel tér el. Mind a négy drávai állomás esetében megfigyelhető november elején egy kisebb mértékű vízszint-emelkedés a Dráva vízgyűjtő területére hulló csapadék következtében. A Dráva vízmércéin a vízállások **- 160 és -103 cm közötti értékekkel maradtak el a sokéves átlagoktól.**



Az alábbi két táblázat adatai mutatják a mohácsi, az őrtilos, a barcsi, a szentborbási és a drávaszabolcsi állomásokon mért vízállások sokéves átlaghoz viszonyított eltéréseit, melynek okai az időjárási viszonyokban, a csapadék hiányában keresendők.

*A novemberi vízállások és a sokéves havi jellemzők – az átlagtól való eltéréssel*

Állomás	Havi átlag cm	Sokéves átlag cm (1990-2021)	Eltérés cm
Duna – Mohács	157	273	-116
Dráva – Órtilos	-101	2	-103
Dráva – Barcs	-130	30	-160
Dráva – Szentborbás	-53	105	-158
Dráva – Drávaszabolcs	-3	149	-152

*A novemberben jellemző vízállások (szélső- és középértékekkel kiegészítve)*

Állomás	Min. cm	Átlag cm	Max. cm
Duna – Mohács	112	157	230
Dráva – Órtilos	-172	-101	8
Dráva – Barcs	-165	-130	-48
Dráva – Szentborbás	-82	-53	20
Dráva – Drávaszabolcs	-30	-3	54

A novemberi időszakban a Duna átlag vízhozama  $1393 \text{ m}^3/\text{s}$  volt, ami  **$488 \text{ m}^3/\text{s}$ -mal volt kisebb a sokéves átlagnál**. A Dráva Barcsnál mért átlag vízhozama  **$251 \text{ m}^3/\text{s}$  volt, ez  $299 \text{ m}^3/\text{s}$ -mal maradt el** a sokéves havi átlagtól. A kisvízfolyások vízgyűjtő területein ugyan kisebb mennyiségű csapadék hullott novemberben, ez azonban a vízfolyások vízhozamaiban nem jelent meg: több helyen jelentősen kisebb volt a havi vízhozamok átlaga, mint a sokéves érték. A Karacicát Villány térségében egész nyáron, szeptemberben és októberben is a kiszáradt meder jellemezte egy-egy csapadékesemény hatására megjelenő vizet leszámítva.

Víz először október 3-án jelent meg Villánynál a Karasica esetében, ugyanakkor nem maradt meg tartósan, a talaj szárazsága miatt ez könnyen beszivárgott a talajba. Novemberben a villányi állomás esetében már elmondható, hogy a víz tartósan jelen van a mederben, de a sokéves átlagnál jóval kevesebb vízhozammal.

*A Duna-Mohács, a Dráva-Barcs és néhány jelentősebb kisvízfolyás novemberi vízhozam értékei*

Állomás	Vízhozam	
	2022. november m <sup>3</sup> /s	Sokéves átlag (1990-2021) m <sup>3</sup> /s
Duna – Mohács	1393	1881
Dráva – Barcs	251	550
Egyesült Gyöngyös – Kétújfalu	0,25	1,23
Karasica – Villány	0,32	1,46
Baranya-csatorna – Csikóstóttós	0,54	1,17
Kapos – Fészerlak	1,32	1,96
Határkúlvíz – Csömend	0,35	0,66

### Belvízi helyzet

Igazgatóságunk működési területén novemberben nem történt belvízvédekezés.

### 3. Talajvízszintek alakulása

Az alábbi táblázat a novemberben 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 érvényesült a kutak vízszintváltozásának alakulásában.

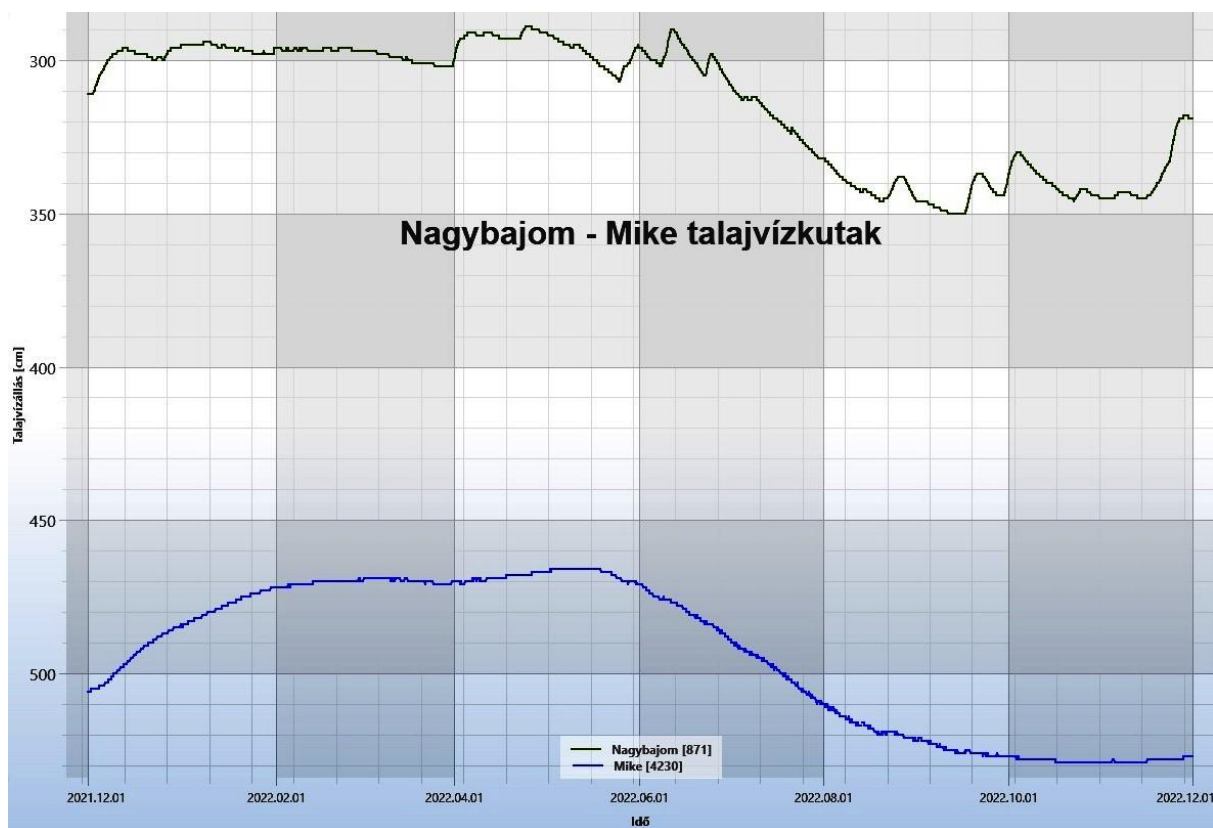
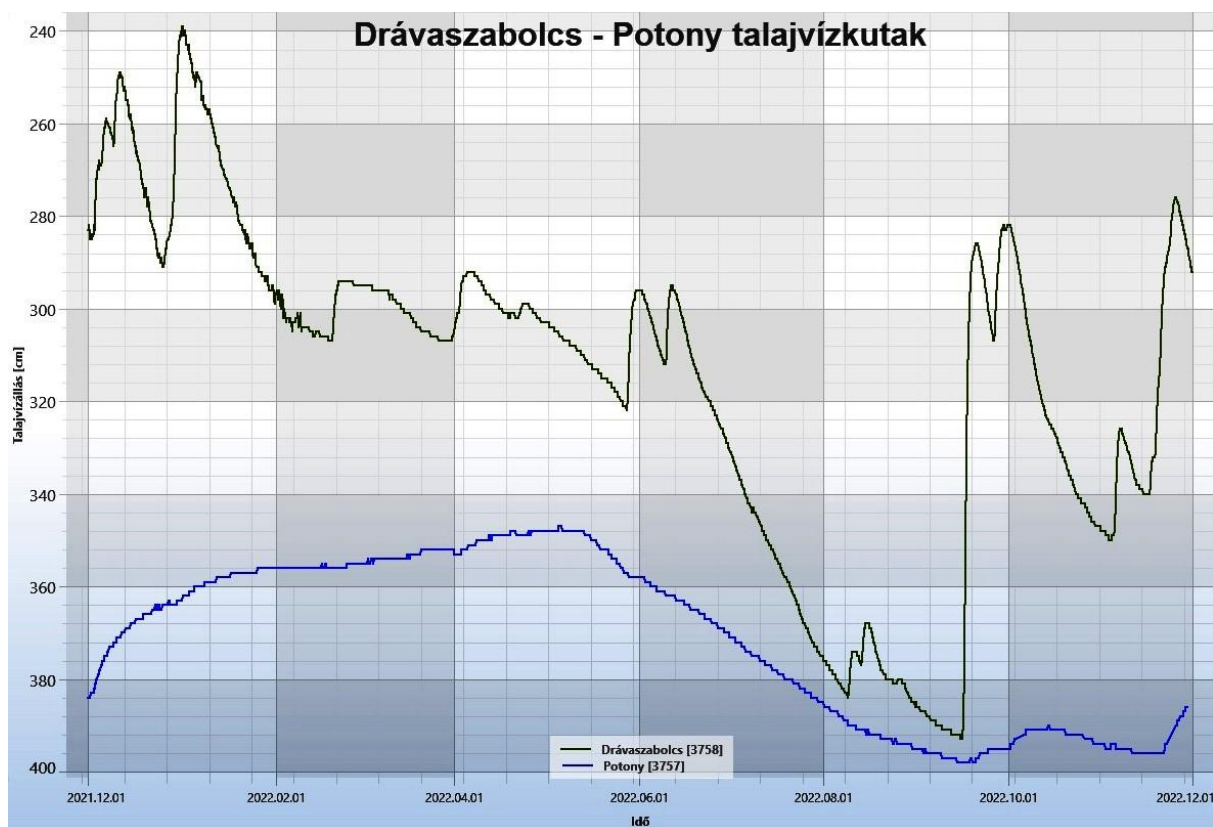
A Dráva-síkon – Drávaszabolcs és Potony területén – a növekedés mértéke az 5-60 cm értéktartományba esett.

A Belső-somogyi térségen – Nagybajom és Mike körzetében – 0-30 cm értéktartományú vízszintemelkedés adódott.

*A táblázatban regisztrált adatok szerepelnek*

Talajvízszintek változása 2022. november				
Állomás	Vízszint [cm]		Eltérés Δ [cm]	A változás jellege
	Hónap eleje	Hónap vége		
Drávaszabolcs	348	291	57	emelkedő
Potony	395	386	9	emelkedő
Nagybajom	345	319	26	emelkedő
Mike	529	527	2	emelkedő

A grafikonok az elmúlt 12 hónap regisztrált adatai alapján készültek.



## Havi átlagos talajvízállás a talajfelszíntől mérve

Novemberben a tájékoztatóban rendszeresen bemutatott talajvízkút-állomásoknál, az elmúlt hónapok tendenciáihoz hasonlóan továbbra is szignifikáns hiány mutatkozott a többéves átlagok tekintetében.

Drávaszabolcs és Potony körzetében a kialakult hiány már huzamosabb ideje meghatározó, melynek mértéke a 30-70 cm közötti értéktartományba került. A hónap folyamán bekövetkezett változás Drávaszabolcs vonatkozásában 6, Potony esetében 11 cm-rel nagyobb különbséget eredményezett az októberi értékekhez képest.

Nagybajom és Mike területén 65-85 cm értéktartományú süllyedés adódott a többéves átlagértékeket tekintve. Ez Nagybajom környezetében 7, Mike térségében 3 cm-rel alacsonyabban elhelyezkedő talajvíztükör-szintet jelentett az előző hónap átlagos vízszintadataihoz viszonyítva.

*A táblázatban regisztrált adatok szerepelnek*

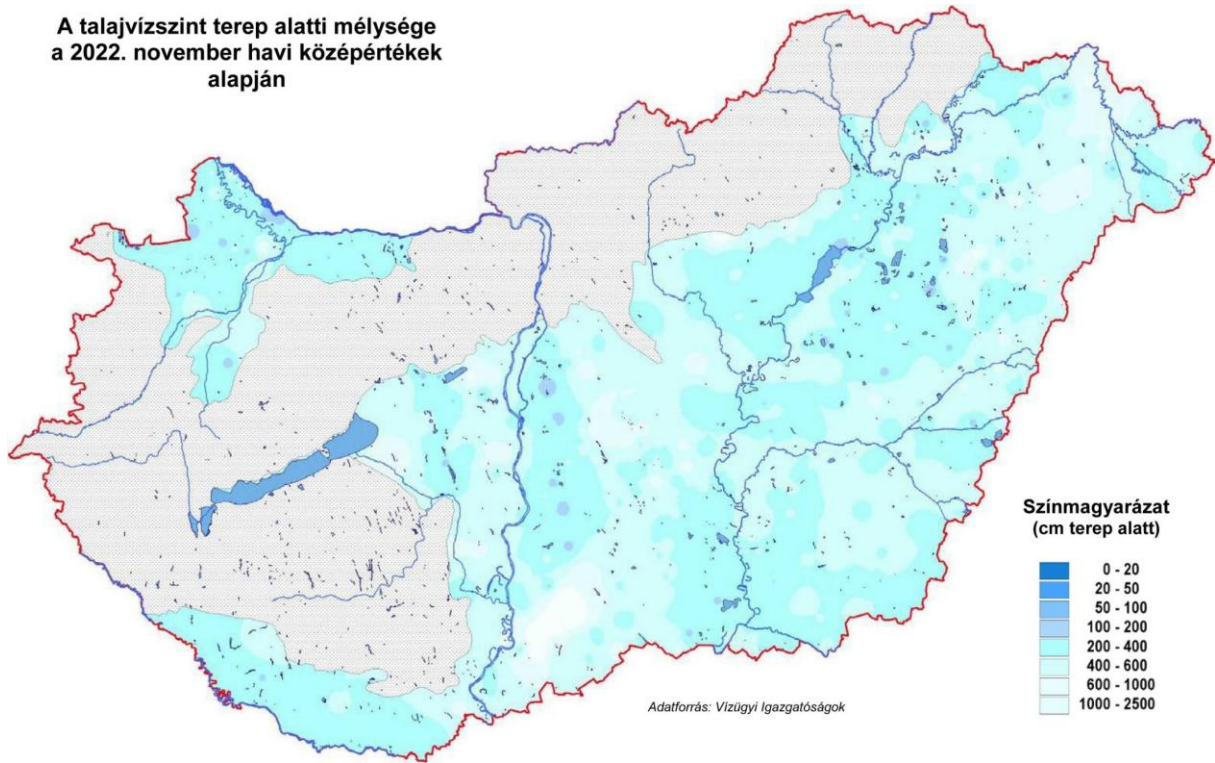
Talajvízkút		November		
Helye	Mélysége* [cm]	Többévi* [cm]	2022. Tárgyévi* [cm]	Eltérés a többévitől [cm]
Drávaszabolcs	534	247	280	-33
Potony	420	277	346	-69
Nagybajom	373	231	299	-68
Mike	916	414	497	-83

\* értékek a talajfelszíntől

A november havi talajvízszintek terep alatti mélységének területi eloszlása az alábbi ábrán látható. A havi középértékek alapján készített térképi ábrázolásból megállapítható, hogy a Dráva-menti síkság területének csaknem egészen emelkedés mutatkozott, így jellemzően újra a 200-400 cm közötti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör, de a térség NY-i felében pontszerűen 100-200 cm-re is megközelítette a térszint a vízszint.

A tájegység É-ÉNY-i peremvidékén és egy kis kiterjedésű középső területén azonban előfordultak még a 400-600 cm-es mélységértékek.

A talajvízszint terep alatti mélysége  
a 2022. november havi középértékek  
alapján



*Az ábra forrása: Integrált vízháztartási tájékoztató és előrejelzés, 2022. december*

*Készítette: DDVIZIG – Vízrajzi és Adattári Osztály*