

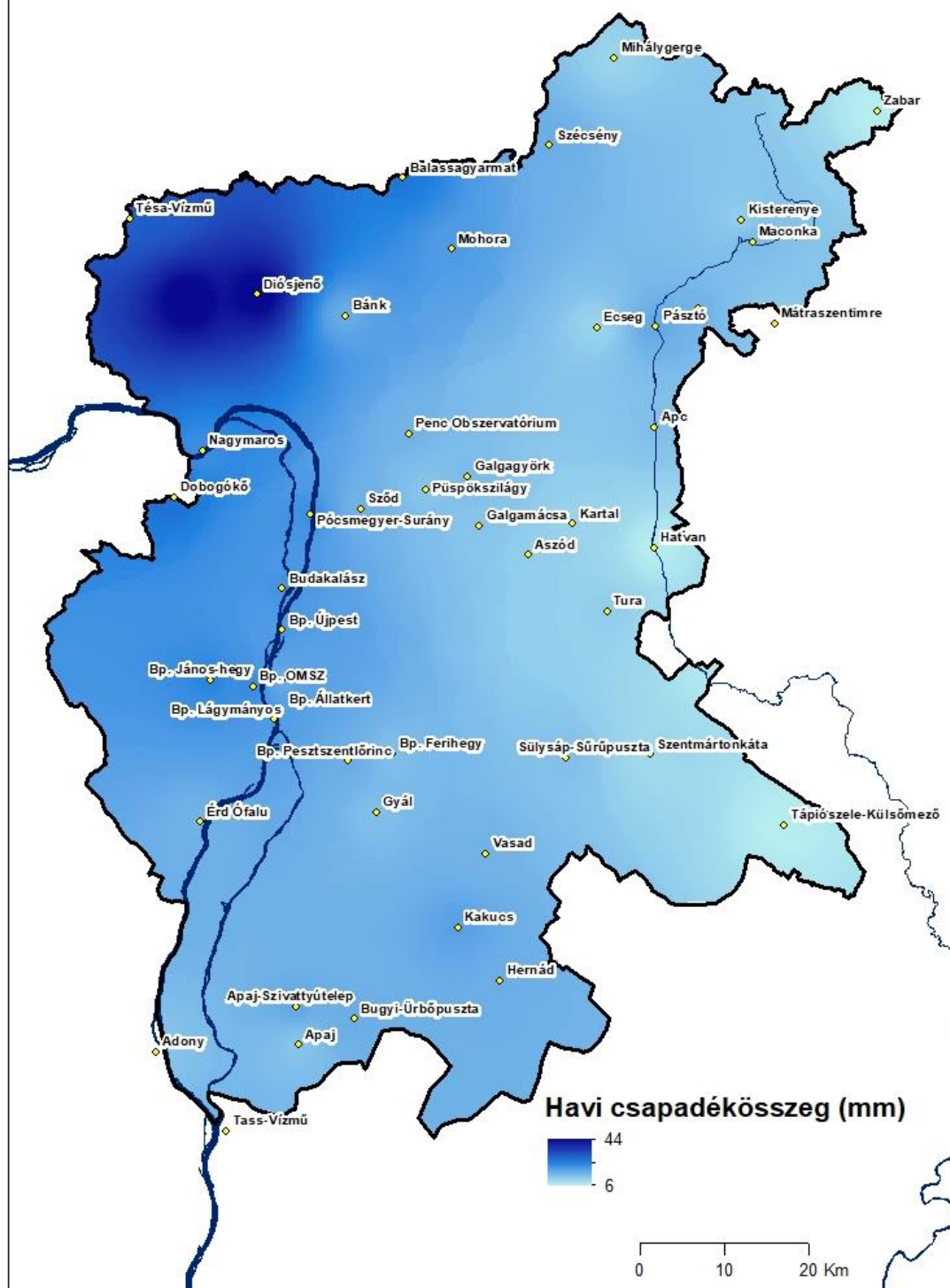
Meteorológiai helyzet

Csapadék

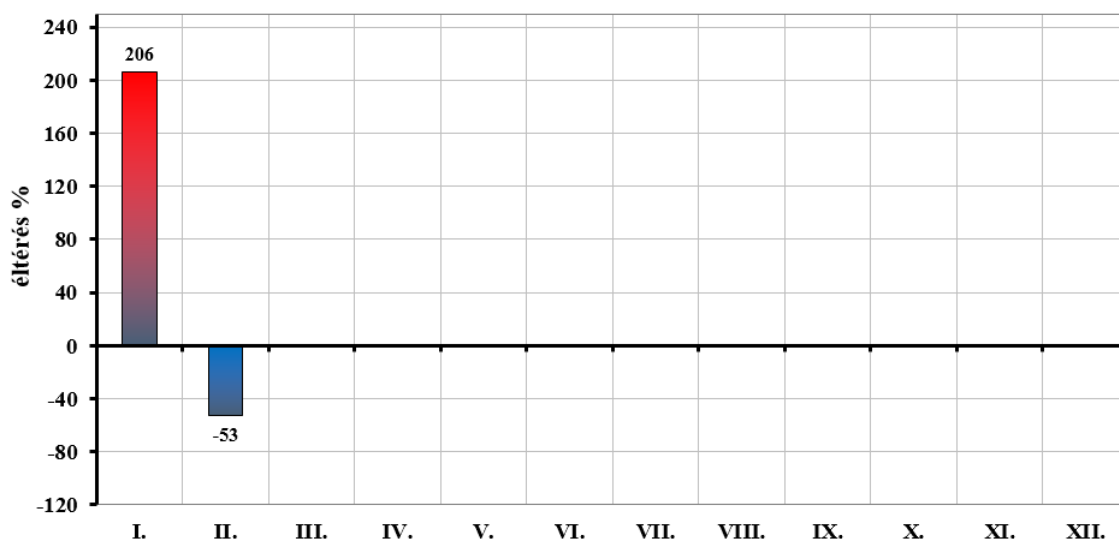
A KDVVIZIG területén februárban az átlagosnál jóval kevesebb csapadék esett. A lehullott csapadék **havi területi átlaga 17,5 mm** volt, ami 53%-kal kevesebb a sokéves februári átlag értéknek (37 mm). Igazgatóságunkon a lehullott csapadék havi mennyisége **5,4 mm (Hatvan)** és **43,9 mm (Diósjenő)** között alakult. A minimális hiány Budapest-Pestszentlőrinc állomáson (-2,3 mm), a maximális hiány Mátraszentimréen (-38,2 mm) jelentkezett. A csapadékeloszlás egyenetlen volt, a legnagyobb része február első három napjában esett le. Tárgyidőszakban a főbb részvízgyűjtőkön az alábbi havi területi átlagok adódtak: Közép-Duna vízgyűjtő: **22,2 mm**, Zagyva vízgyűjtő: **11,1 mm**, Ipoly vízgyűjtő: **24,8 mm**, Duna-Tisza-hátság vízgyűjtő: **14,8 mm**.

A **Duna vízgyűjtőjén a hóban tárolt vízkészlet a nagymarosi szelvényben**, a téli időszakban a sokéves átlag alatt húzódik. Február 3-17. között a sokéves minimum felett volt a hóvízkészlet, február 7-én volt a legnagyobb a hóban tárolt vízkészlet **5,144 km³**, ami a sokéves átlag 54%-a. **Az Ipoly vízgyűjtőjén, a szalkai szelvényben a hóban tárolt vízkészlet a sokéves átlag alatt** maradt februárban is. **A Zagyva vízgyűjtője februárban is gyakorlatilag már hómentes volt**, mérhető hóvízkészletet nem regisztráltunk.

2023. február



A 2023. évi havi csapadékösszeg területi átlagértékének a sokévi átlagtól való eltérése a KDVVIZIG területén

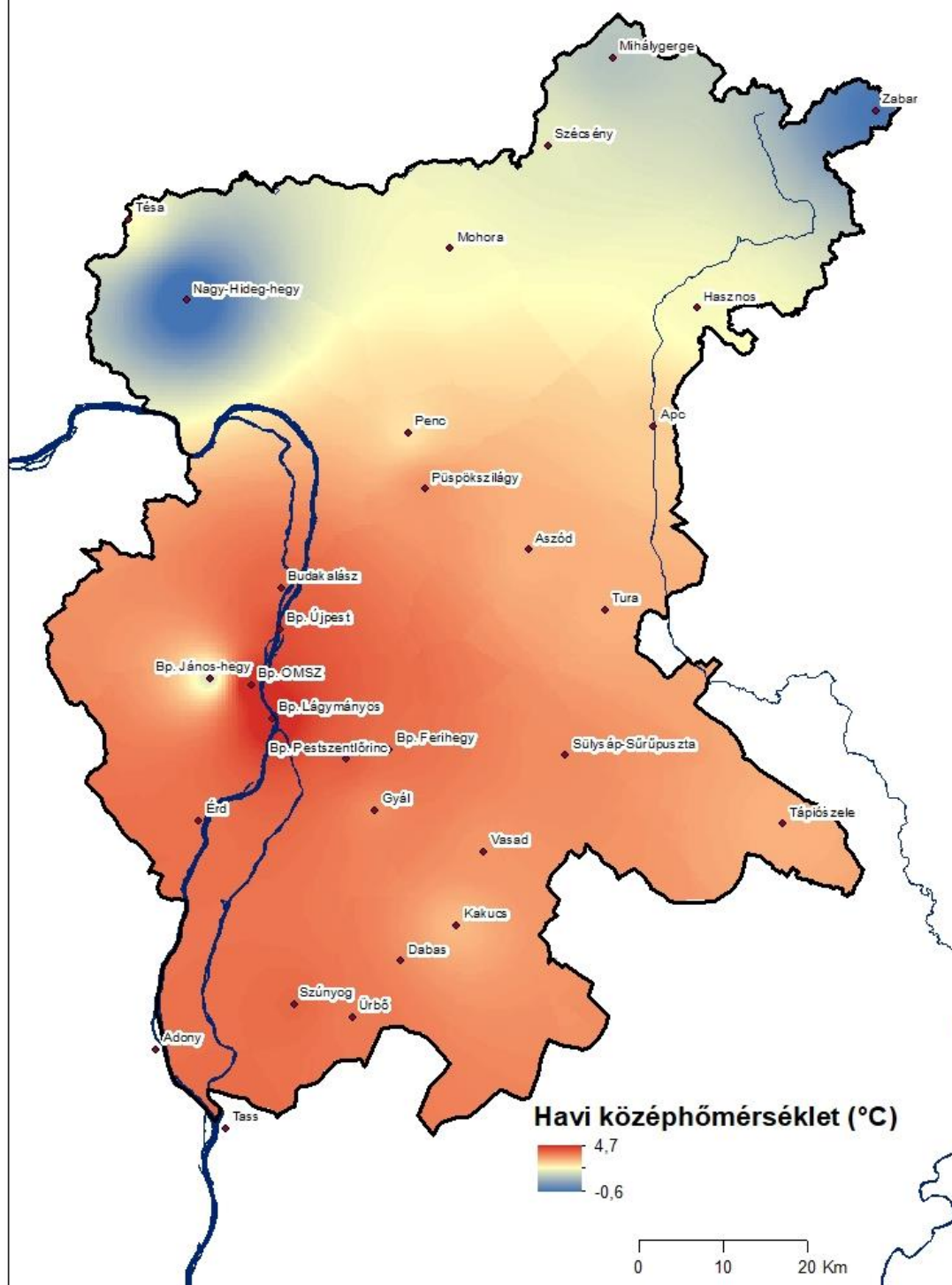


Léghőmérséklet

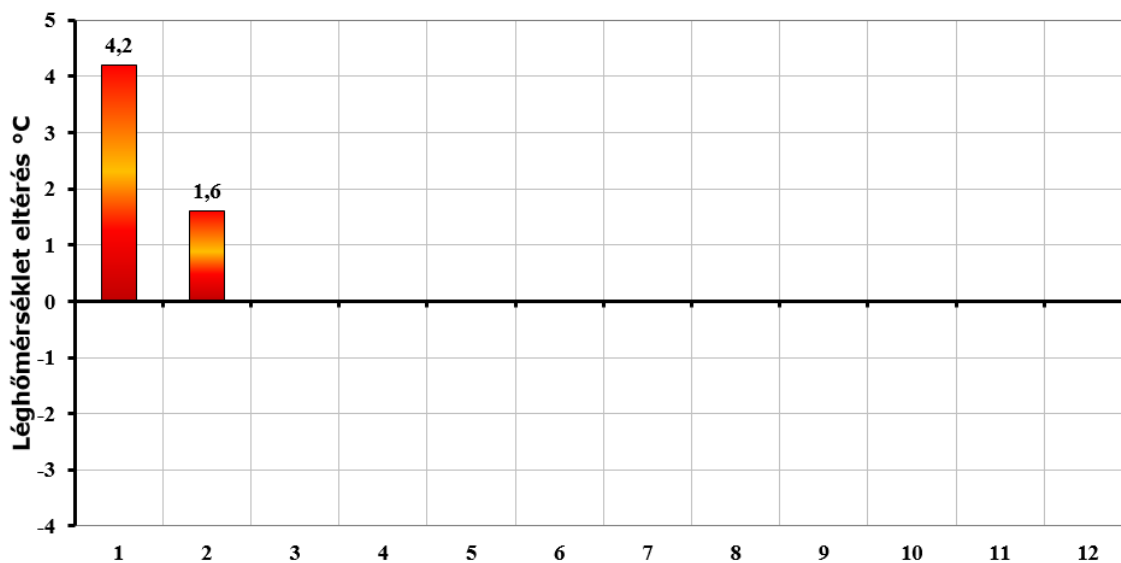
Februárban a sokéves átlagnál jóval melegebb időjárás volt, a havi átlaghőmérséklet igazgatóságunk területén **2,9 °C** volt, ami a sokévi (1991-2020) területi februári átlaghoz (1,3 °C) képest **1,6 °C-kal magasabb** és 0,2 °C-kal több az országos területi átlag értéknél (2,7 °C).

Februárban igazgatóságunk területén a legalacsonyabb havi középhőmérséklet **Nagy-Hideg-hegy** állomáson (**-0,6 °C**), a legmagasabb pedig **Budapest-Állatkert** mérőállomáson (**5,0 °C**) fordult elő.

2023. február



A 2023. évi havi középhőmérséklet területi átlagértékének a sokévi átlagtól való eltérése a KDVVIZIG területén



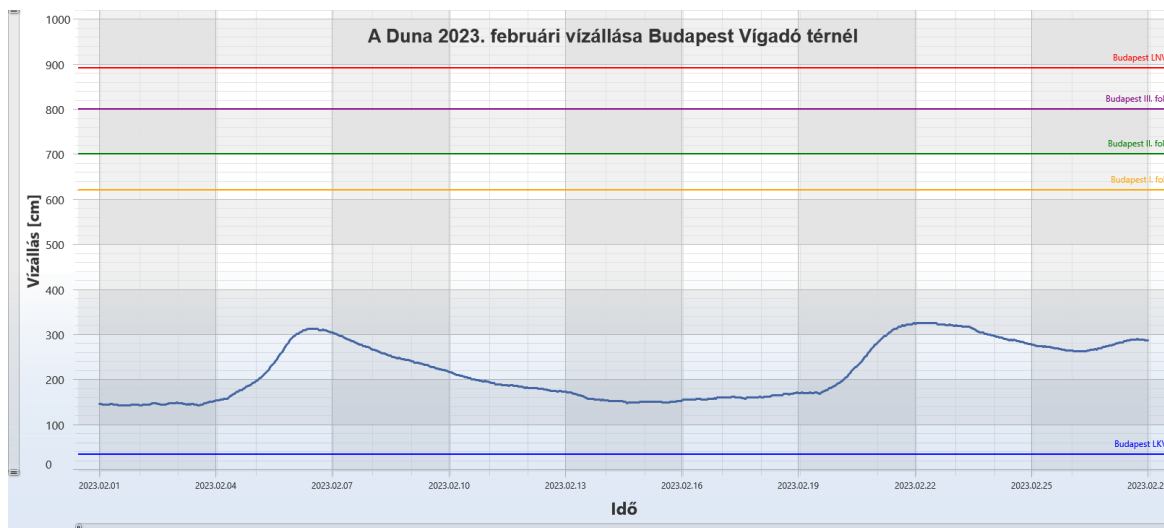
Vízjárás

Duna

A Duna felső vízgyűjtőjére február 1-3. között lehullott mintegy 30 mm csapadék hatására, több mint 1,5 m-es vízszintemelkedés történt a Dunán, amely február 6-án tetőzött 313 cm-en. Ezt követően apadt a folyó vízjárása, majd február második felében az átlagosnál enyhébb idő miatti hóolvadás hatására ismét elindult egy mérsékelt árhullám a Dunán, amely Budapestnél 326 cm-rel tetőzött február 22-én, majd ezt követően apadó tendencia jellemezte a folyó vízjárását, amit csak minimálisan befolyásolt a vízgyűjtőre hullott csapadék.

A Duna mederteltsége a hónap folyamán 10-35% között ingadozott. A téli hónapok átlagosnál enyhébb időjárása miatt a Duna februárban is jégmentes maradt.

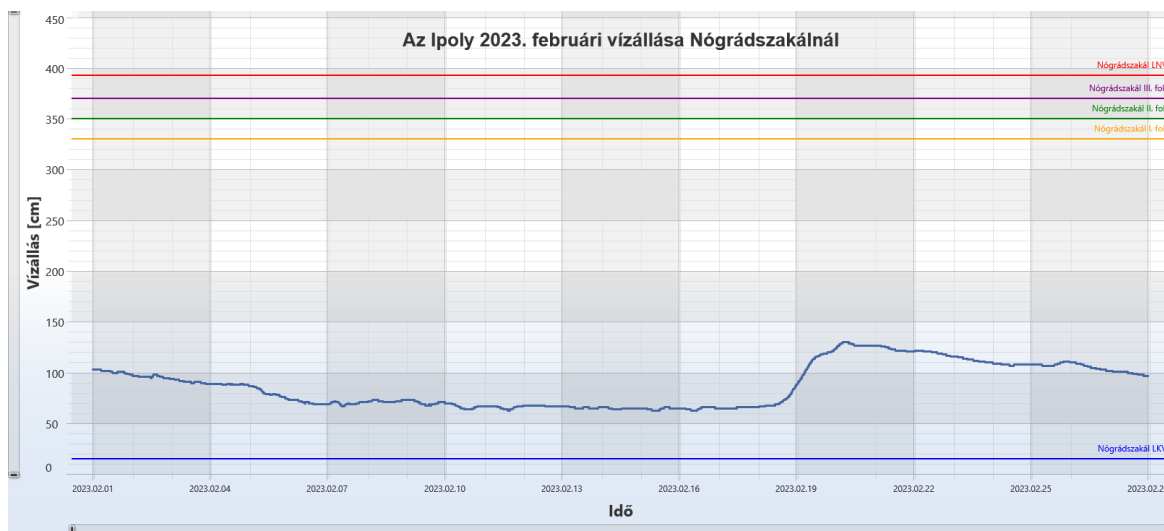
A Duna februári közép-vízhozama a hónapban levonult mérsékelt árhullámok miatt, a sokéves havi közép-vízhozam közelében volt.



Ipoly

Az Ipoly vízjárása a hónap első felében még jellemzően apadó volt, majd a szokásosnál melegebb időjárás hatására bekövetkezett hóolvadás 18-20. között mintegy 1 m-es vízszintemelkedést eredményezett a folyón.

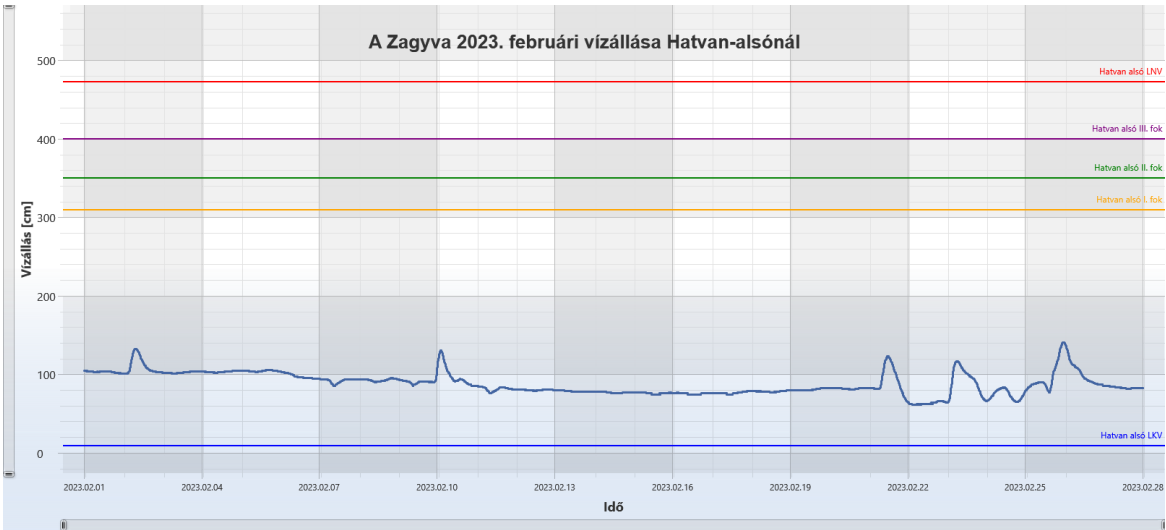
Az Ipoly felső és középső szakaszán a havi középvízállások 20 cm-rel, a középvízhozamok 10-30%-kal voltak a sokéves átlag alatt, kivétel Ipolytölgyes állomás, ahol mind a közép-vízállás, mind a közép-vízhozam megfelelt a sokéves februári átlagértéknek.



Zagyva

A Zagyva vízgyűjtőjére februárban számottevő csapadék nem érkezett, a Hasznosi-tározón végzett vízleeresztések hatására február 20-tól 50-80 cm-es vízszint ingadozásokat mértünk a Zagyva Apc alatti szakaszán, amely jól látható a Hatvan-alsó állomáson készített grafikonon.

A Zagyva mederteltsége februárban 10-30% között ingadozott, közép-vízhozama 40-75%-a volt a sokéves havi közép-vízhozamnak.



1. táblázat: A főbb vízmércék havi és sokéves havi jellemző vízállás és vízhozam értékei
2023. február

Állomás		Havi KV (cm)	Sokéves havi KV (cm)	Havi KÖV (cm)	Sokéves havi KÖV (cm)	Havi NV (cm)	Sokéves havi NV (cm)	Havi KÖQ (m³/s)	Sokéves havi KÖQ (m³/s)
Duna	Nagymaros	25	-17	99	116	195	408	1940	1990
	Vác	42	-5	119	129	222	419	1410	1500
	Budapest	142	82	221	236	326	557	1970	2040
	Dunaújváros	12	-38	84	109	183	405	2050	2150
Ipoly	Ipolytarnóc	80	48	95	115	112	408	5,310	8,11
	Nógrádszakál	63	36	87	106	130	355	8,777	13,02
	Balassagyarmat	-60	-83	-38	-11	-12	377	14,010	15,52
	Ipolytölgyes	103	85	163	161	240	490	27,320	27,32
Zagyva	Nemti-Dorogháza	26	12	43	50	86	231	0,437	0,57
	Pásztó	41	22	49	64	66	260	0,648	1,52
	Hatvan-alsó	62	43	88	95	141	383	1,578	2,96
	Szentlőrinc-káta	86	21	108	95	138	305	3,247	4,63

Talajvíz helyzet

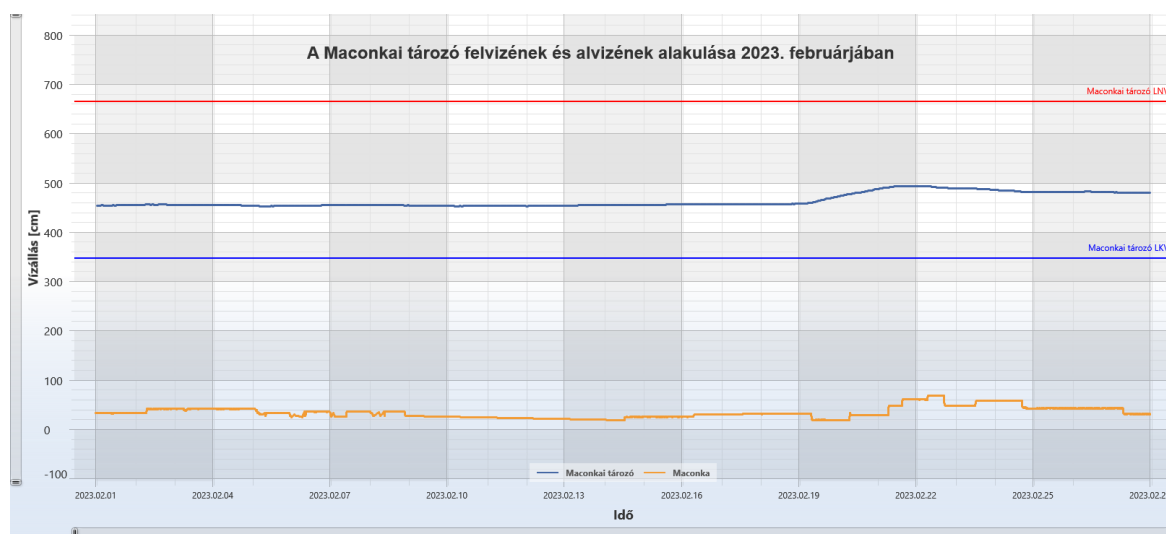
A Közép-Duna vízgyűjtőre az átlagosnál kevesebb csapadék érkezett februárban, amely következtében a síkvidéki területeken változó talajvízmozgást regisztráltunk. A tárgyhavi változásokat tekintve a Duna-Tisza köze középső részén stagnáló, enyhén emelkedő vízszinteket regisztráltunk a kutakban (Monor T 1119 és Sári-Csikópuszta T 1144). A Duna-Tisza közén, a Dunamenti-sík területen Dömsöd T 1137 kútban mintegy 10 cm-es talajvíz csökkenést mutattak a mérési eredmények.

Vízgazdálkodási helyzet

A KDVVIZIG kezelésében lévő tározók

A hónapban nem történt olyan csapadékesemény a **Mátraverebélyi-tározó** vízgyűjtőjén, amelynek következtében vízvisszatartásra lett volna szükség a tározóban.

A **Maconkai-tározó** a normál üzemrendjének megfelelően üzemelt. Február 15-én a tározó üzemeltetési utasításának megfelelően igazgatóságunk téli üzemvízszintről (450 cm) nyári üzemvízszintre (480 cm) töltötte fel a tározóteret.



Vízvezetés-vízhasznosítás

A vízellátás biztosítása érdekében a Ráckevei (Soroksári)-Duna (RSD) vízszintjét vegetációs időszakon kívüli üzemvízszinten tartottuk.

A Duna-völgyi rendszerbe a Duna-Tisza-csatornán keresztül gravitációsan, az I. Árapasztóba pedig a Dömsödi-zsilip kismértékű nyitásával vezettünk be frissítővizet az RSD felől. Az Ürböi-zsilip rekonstrukciója miatt, a XXX. csatorna mentesítése érdekében, a Szúnyogi-zsilipet zárva tartottuk, a felső szakasz vizeit - Borzasi-zsilipen keresztül - a Duna-völgyi-főcsatorna

felé kormányoztuk. A Duna-völgyi-főcsatornán valamint a XXXI. csatornán az Alsó-Duna-völgy rendszer irányába történik víztovábbadás.

Kárelhárítási készségek

Árvízvédelmi készség

Február hónapban Igazgatóságunk területén árvízvédelmi készség nem került elrendelésre.

Jeges árvíz elleni védelmi készség

A vízügyi igazgatási szervek jégtörő hajóparkjának üzemeltetéséről szóló 24/2012. (V. 31.) BM utasításban meghatározottak szerint a Jégtörő I. hajóra 2022. december 15-én 6:00 órától I. fokú jeges árvíz elleni védelmi készséget rendelt el igazgatóságunk védelemvezetője. A készséget 2023. február 21-én 6:00 órakor szüntették meg.

Belvízvédelmi készség

A 02.03. belvízvédelmi szakaszon, a Ráckevei szivattyútelepre igazgatóságunk, a hidrometeorológiai helyzetre való tekintettel, január 19. 12:00 órától a II. fokú belvízvédelmi készséget rendelt el, melyet január 23-án 12:00 órától I. fokú készségre mérsékel.

2023 januárban a 02.02. Észak-Duna-völgyi belvízvédelmi szakaszon 2023. január 19. - február 2. közötti időszakban szintén I. illetve II. fokú belvízvédelmi készség elrendelésére volt szükség az alábbiak miatt: a január havi rendkívül csapadékos időjárás hatására a 02.02. Észak-Duna-völgyi és a 02.03. Ráckevei (Soroksári)-Duna menti belvízvédelmi szakaszok főcsatornáinak vízállása jelentősen megemelkedett, esetenként a mértékadó szintet is elérte. Az igazgatóságunk működési területétől délre eső területeken (Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság működési területe) is jelentősen megemelkedett a talajvízszint és a csatornák telítődtek. Mivel a Duna-völgyi-főcsatornán, a XXX., illetve XXXI. csatornákon átadott vízmennyiség tovább rontotta a déli területeken a belvízhelyzetet, ezért kérték Kunpeszériszilip zárását. Emiatt az igazgatóságunk területén keletkezett belvizeket a Ráckevei (Soroksári)-Duna felé - Duna-Tisza-csatornán és az I. Árapasztón keresztül - volt szükséges kormányozni, ez azonban csak a Duna-ág vízszintjének jelentős (ún. belvízi üzemi vízszintre történő: Kvassay RSD: 111 cm, Tass RSD: 640 cm) csökkentésével volt biztosítható.

A fentiekben túl szivattyútelepek (Ráckevei, Dömsödi, Szigetbecsei, Szúnyogi szivattyútelep) üzembehelyezésére is szükség volt.

A kedvező hidrometeorológiai helyzet, illetve a megtett vízkormányzási intézkedések hatására a belvízvédelmi készségben lévő 02.02. Észak-Duna-völgyi belvízvédelmi szakasz főcsatornáinak vízállása csökkent. Az igazgatóságunk működési területétől délre eső Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság jelezte, hogy a kezelésében lévő belvízrendszerek befogadóképessége javult, emiatt a Kunpeszériszilip fokozatos nyitásával az érkező vizeket fogadni tudja.

Fentiek miatt lehetővé vált a vizek gravitációs, normál üzemrend szerinti elvezetése az Alsó-Duna-völgy irányába, így a belvizek **Ráckevei (Soroksári)-Duna** felé történő kivezetésére a

továbbiakban nem volt szükség. Ennek alapján igazgatóságunk a korábban elrendelt belvízvédelmi készültségeket február 2-án 18:00-kor megszüntette.

Vízhiány elleni készültség

A 2022. július 5-én 6:00 órától, a 02.02. számú (Észak-Duna-völgyi) vízhiánykezelő körzetben elrendelt I. fokú, majd az aszályhelyzet romlása miatt július 20-án 6:00 órától II. fokú vízhiány elleni védekezési fokozatot az igazgatóság február hónapban is fenntartotta, az Ürbői-zsilip rekonstrukciója miatt.

Vízminőségi kárelhárítási készültség

Február hónapban igazgatóságunk területén vízminőség-védelmi készültséget nem rendeltünk el.

Vízminőségi helyzetkép

Az alábbi táblázatban a **Duna**, az **RSD**, az **Ipoly** és a **Zagyva** főbb szelvényeiben, tárgyidőszakban észlelt vízminőségi paramétereit foglaltuk össze.

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály*
Duna, Szob, sodor								
	2023.02.08.	10,5	16,8	0,07	0,017	2,19	<0,02	221
	2023.02.22.	-	-	0,05	0,015	2,08	-	-2-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2023.02.08.	11,1	15,8	0,05	0,018	2,21	-	22-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2023.02.08.	10,7	14,9	0,05	0,015	2,33	-	22-
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
	2023.02.08.	10,5	15,3	0,04	0,016	2,26	-	22-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2023.02.07.	10,7	16,5	0,07	0,020	2,35	-	22-
	2023.02.21.	10,0	23,0	0,29	0,020	2,19	-	32-
RSD, Szigethalom								
	2023.02.07.	11,4	17,0	0,25	0,037	2,33	-	23-
	2023.02.21.	10,1	17,0	0,08	0,092	2,37	-	23-
RSD, Ráckeve								
	2023.02.07.	10,8	18,5	0,50	0,080	2,83	-	23-
	2023.02.21.	10,7	16,0	0,15	0,271	2,73	-	24-
RSD, Tass								
	2023.02.07.	10,9	15,5	0,25	0,161	2,78	-	24-

2023.02.21.	11,3	15,0	0,03	0,039	2,26	-	23-
Ipoly, Letkés							
2023.02.06.	10,5	32,0	0,14	0,021	2,42	<0,02	321
2023.02.27.	10,1	18,0	0,09	0,016	1,63	-	22-
Ipoly, Ipolytarnóc							
2023.02.06.	10,3	19,0	0,32	0,024	2,94	<0,02	221
Alsó-Tápió, Tápióság							
2023.02.23.	6,6	23,8	0,30	0,077	7,19	-	33-
Egyesült-Tápió, Tápiógyörgye							
2023.02.15.	10,4	13,1	0,14	0,014	2,60	-	22-
Zagyva, Bátonyterenye (Nagybátony)							

*A minősítés a visszavont MSZ 12749:1993-as szabvány (Felszíni vizek minősége, minőségi jellemzők és minősítés) szerint.