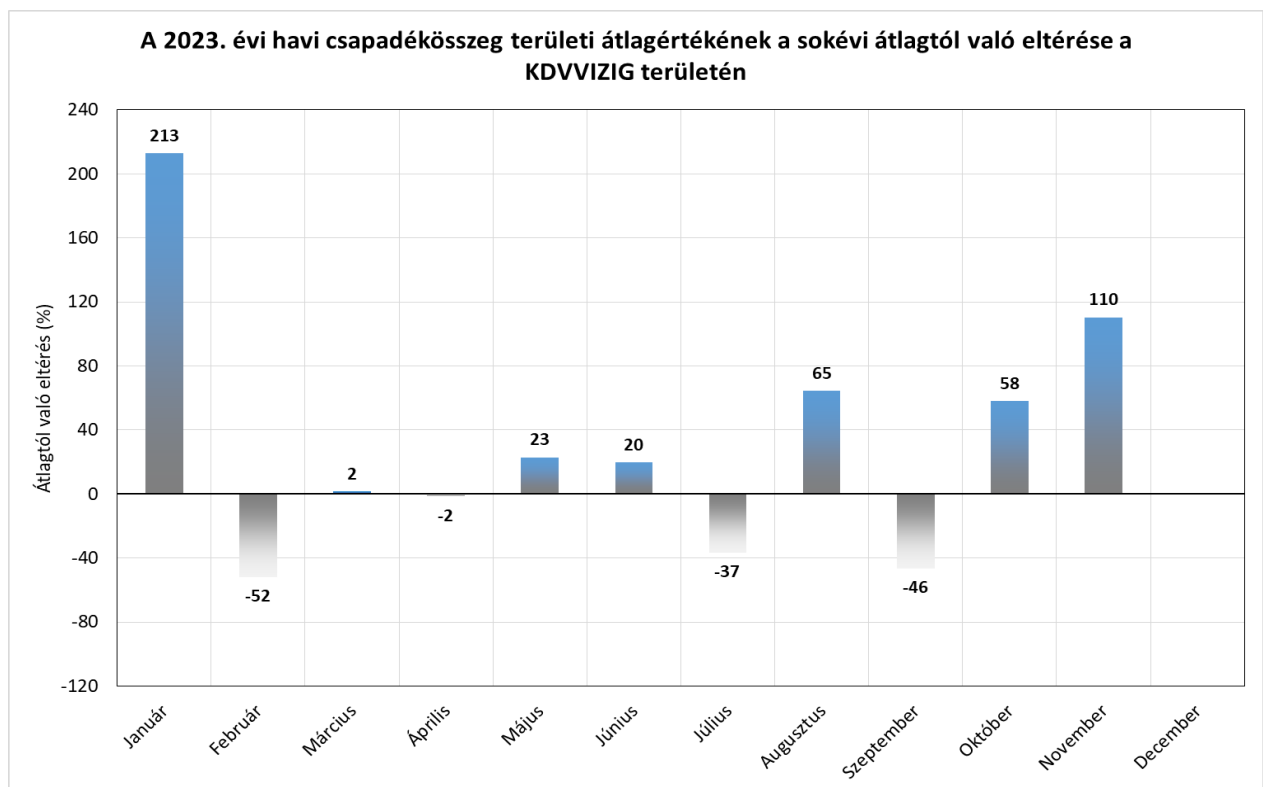


Havi hidrometeorológiai tájékoztató 2023. november

Meteorológiai helyzet

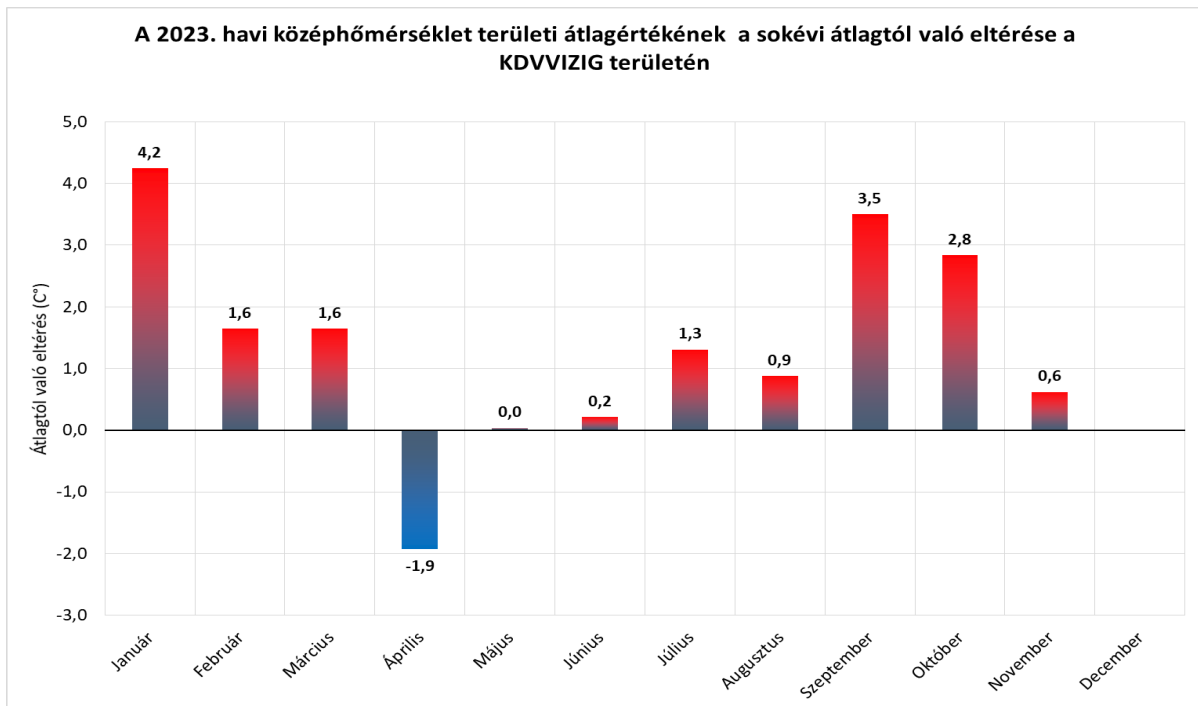
Csapadék

A KDVVIZIG területén novemberben a sokéves átlagnál több csapadék hullott. A lehullott csapadék havi területi átlaga 100 mm volt, ami 107%-kal több a sokéves területi átlagnál (48 mm). Igazgatóságunkon a lehullott csapadék havi mennyisége 77,1 mm (Tésa Vízmű) és 126 mm (Vasad) között alakult. A hónap során a csapadékeloszlás relatív egyenletes volt. Csak néhány olyan nap volt, amikor egyik állomáson sem észleltünk csapadékot. Területi átlagban a legtöbb csapadék a hónap elején esett, míg a legkevesebb 20-a környéki néhány napban. A tárgyidőszakban igazgatóságunk területét érintő főbb részvízgyűjtőkön az alábbi havi területi átlagok adódtak: Közép-Duna vízgyűjtő: 93 mm; Zagyva vízgyűjtő: 109 mm; Ipoly vízgyűjtő: 93 mm; Duna-Tisza-hátság vízgyűjtő: 115 mm.



Léghőmérséklet

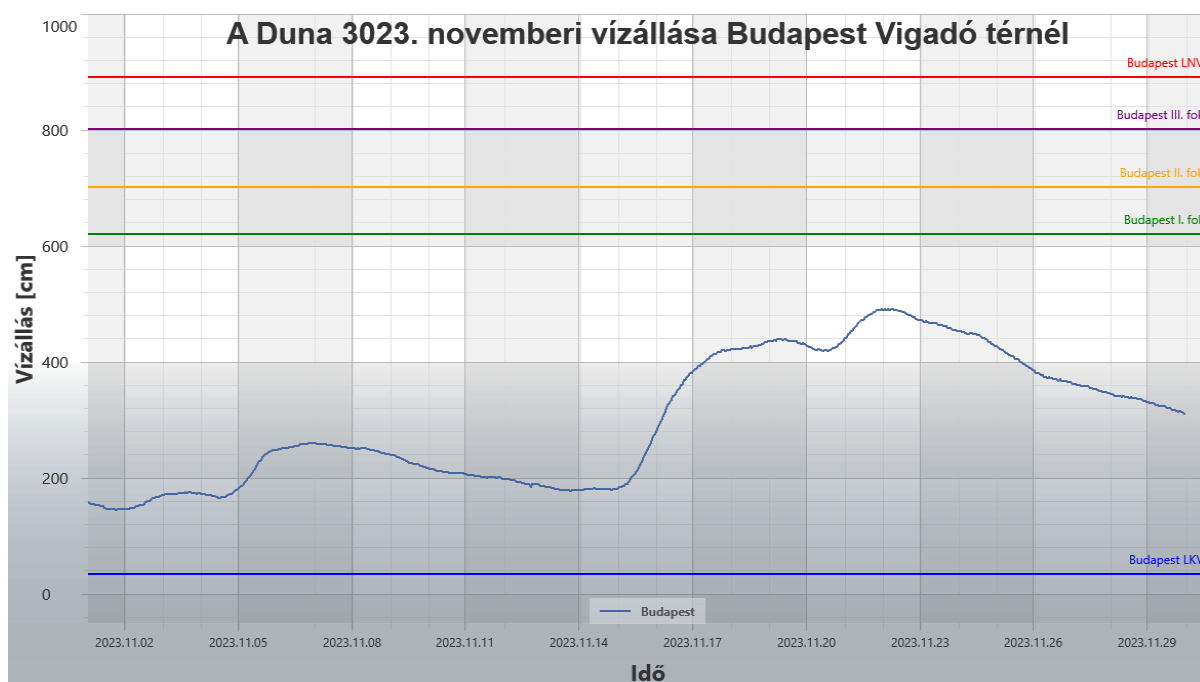
Novemberben a sokéves átlagnál valamivel melegebb időjárás volt, a havi átlaghőmérséklet igazgatóságunk területén 5,7 °C volt, ami a sokévi (1991-2020) területi novemberi átlaghoz (5,1 °C) képest 0,6 °C-kal magasabb. Bár azt meg kell jegyezni, hogy több hűvösebb, hegyvidéki állomáson átlagnál alacsonyabb havi középhőmérsékletek is adódtak. Novemberben igazgatóságunk területén a legalacsonyabb havi középhőmérséklet Nagy-Hideg-hegy állomáson (2,5 °C), a legmagasabb pedig Budapest Állatkert mérőállomáson (7,3 °C) fordult elő.



Vízjárás

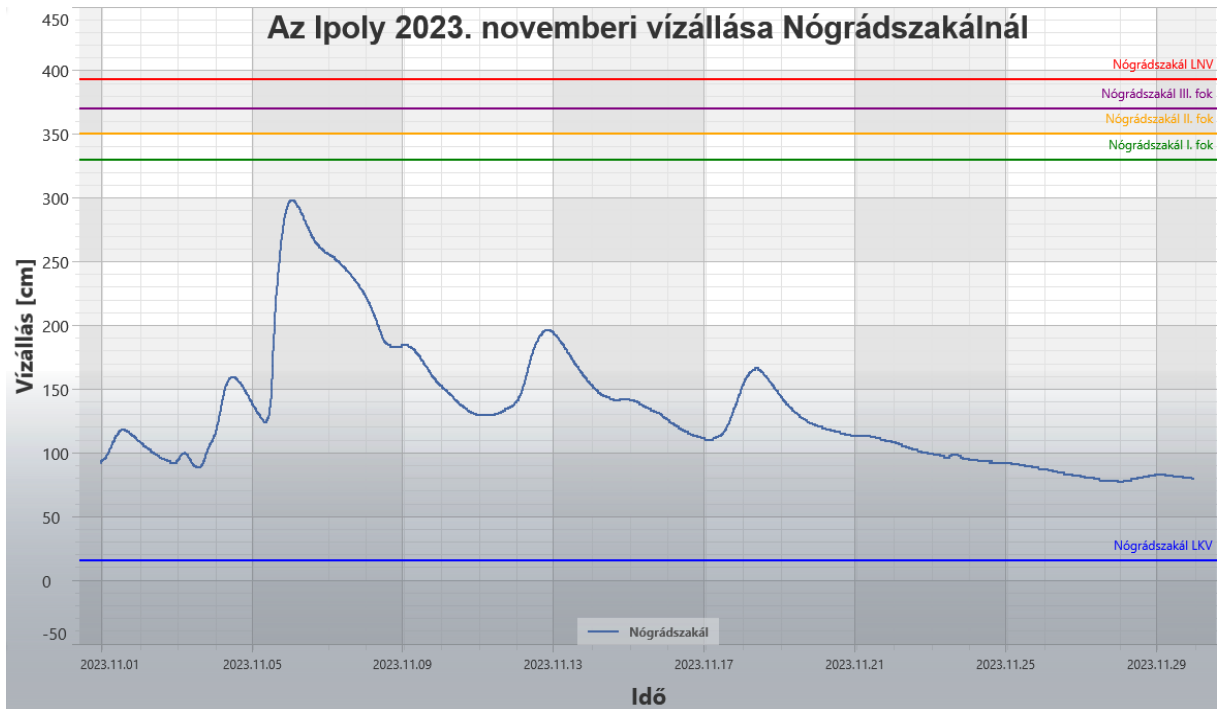
Duna

Novemberben nem csak az igazgatóságunk területére érkezett jelentős csapadékmennyiség, hanem a Duna alpi vízgyűjtőire is, így összességében a hónap során több hullámban emelkedett a folyó vízszintje. November első négy napjában még 15% körül alakult a Duna mederteltsége Budapestnél, majd a csapadék hatására emelkedni kezdett a vízszint és egy kisebb árhullám vonult le a folyón. A tetőzés november 6-án 21:00-kor történt 259 cm-en (26% mederteltség), mely alapvetően nem jelent magas vízállást. Innentől egészen a hónap közepéig apadt a folyó, majd 15-én 180 cm-ről kezdődött újabb vízszintemelkedés. Az áradás – egy kisebb visszaesés mellett – egészen 22-ig tartott, amikor is reggel 7:00-kor 491 cm-en, 53%-os mederteltséggel tetőzött a Duna Budapestnél (KF1: 620 cm). Ezt követően november végéig lassú apadás következett be, 30-án 315 cm körül alakult a vízállás, ami 33%-os mederteltséget jelent.



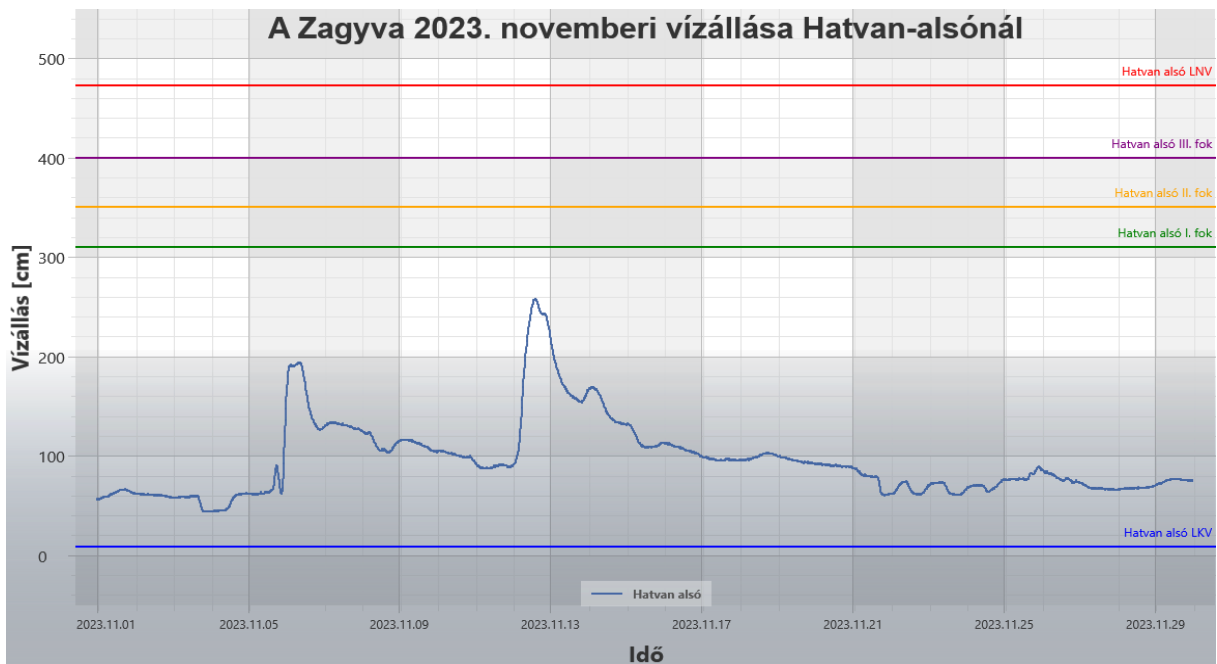
Ipoly

November első néhány napjában az Ipoly vízjárása csak kisebb ingadozásokat mutatott és a mederteltség 15-25% között alakult. A hónap során a folyó felső szakaszán négy említésre méltó árhullám vonult le. Az első 4-én délelőtt tetőzött 40% körüli mederteltség mellett, majd két nappal később megérkezett a hónap legnagyobb árhulláma, ami Nógrádszakálnál 298 cm-en tetőzött november 6-án 00:45-kor, 75%-os mederteltséggel. Ezt követően még 12-én és 18-án vonult le egy-egy árhullám a felső szakaszon, de ezek már alacsonyabb vízszinten tetőztek, a mederteltség 40-60% között alakult. A középső szakaszon mindig egy-két nappal később tetőzött az Ipoly, a legnagyobb árhullámnál, november 8-án 104 cm-en (mederteltség: 38%). Az alsó szakaszon egy kiemelkedő árhullám volt november 5-7. között, de a mederteltség a tetőzéskor is csak 40% volt. A hónap utolsó harmadára az Ipoly teljes szakaszán levonultak az árhullámok és mindenhol apadó volt a folyó vízjárása, a mederteltség 15-25% között mozgott.



Zagyva

A Zagyván november első napjaiban volt a legalacsonyabb a vízállás, ekkor a mederteltség 10-15% környékén mozgott. Ezt követően a november 3-5. között leesett jelentős csapadék hatására, a folyó szakaszától függően 5-i, illetve 6-i tetőzéssel árhullám vonult le a Zagyván, amely során a legnagyobb mederteltség (67%) a felső szakaszon adódott. November 6. után, kisebb ingadozások mellett, összességében csökkent a vízszint, majd 11-én ismét áradni kezdett a Zagyva és 12-én tetőzött 45-70% közötti mederteltség értékek mellett. Hatvan-alsónál a tetőzés 258 cm-en történt november 12-én 14:45-kor. A hónap közepétől a folyó teljes szakaszán csökkent, majd stagnált a vízszint, melyet csak kisebb (néhány centiméteres) emelkedések szakítottak meg. Ezekben a napokban a mederteltség 10-25% között mozgott.



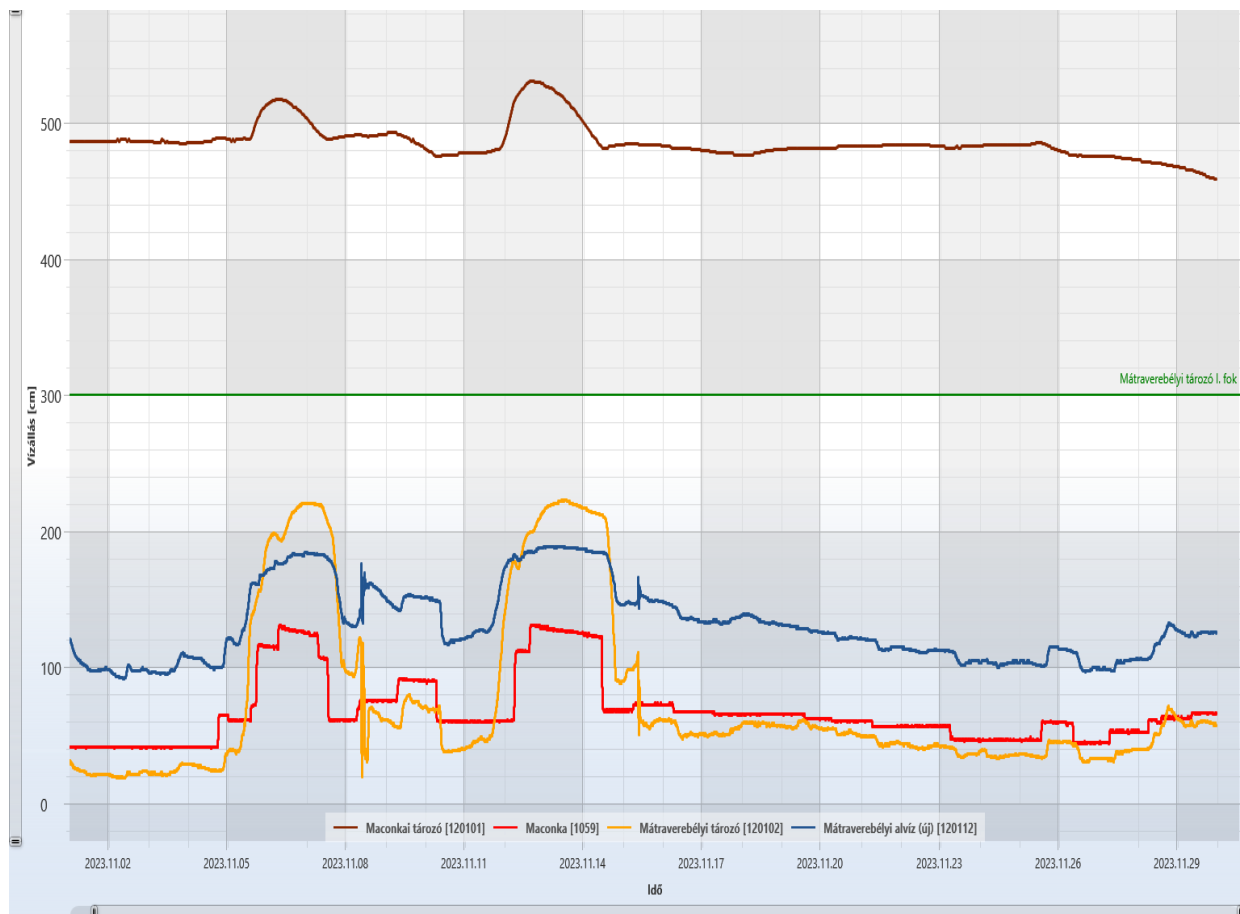
Talajvíz helyzet

Novemberben igazgatóságunk területére eső Duna-Tisza közti hátsági területen a sokévi átlagnál jóval több csapadék esett. A síkvidéki területeken emelkedő talajvízmozgást regisztráltunk. A tárgy havi változásokat tekintve a Duna-Tisza köze középső részén (Monor T 1119 és Sári-Csikópuszta T 1144) és a Dunamenti-sík területén, a Dömsöd T 1137 kútban is növekvő talajvízszinteket regisztráltunk. A monori állomásnál összességében ~10 cm-t, a Sári-csikópusztai állomásnál ~3 cm-t, míg a dömsödi állomásnál közel 1 métert emelkedett a talajvízszint a hónap során.

Vízgazdálkodási helyzet

A KDVVIZIG kezelésében lévő tározók

A zagyvai tározók a normál üzemrendnek megfelelően üzemeltek. A Maconkai-tározó vízszintje 453-531 cm között ingadozott annak megfelelően, hogy éppen mennyi csapadék hullott a vízgyűjtőterületén. A Mátraverebélyi-tározón a maximális vízállás 223 cm volt november 13-án, mely elmarad a 300 cm I. fokú védekezési fokozattól.



Vízvezetés-vízhasznosítás

A vízellátás biztosítása érdekében az RSD vízszintjét vegetációs időszakon kívüli üzemi vízszinten tartottuk.

A Duna-völgyi rendszerbe a Duna-Tisza-csatornán keresztül gravitációsan, az I. Árapasztó csatornába pedig a Dömsödi zsilip kismértékű nyitásával vezetünk be frissítővizet az RSD felől. A Szúnyogi zsilipet időszakosan nyitjuk a megfelelő vízmozgás

biztosítására. A XXX. és a Duna-völgyi-főcsatornán, valamint a XXXI. csatornán az Alsó-Duna-völgy rendszer irányába történik víztovábbadás.

Árvízvédelmi készütség

Árvízvédelmi készütség elrendelésére nem volt szükség.

Belvízvédelmi készütség

A Duna emelkedő vízszintje miatt a Sulák-csatorna vízének gravitációs kivezetése megszűnt. Így a mögöttes vizek szivattyús átemelése vált szükségessé.

Fentiek miatt 02.04 Érd belvízvédelmi szakasz Érdi szivattyútelepére I. fokú belvízvédelmi készütség lett elrendelve **2023.11.19.-2023.11.24. között.**

Vízminőség-védelmi készütség

A tárgy hónapban igazgatóságunk területén vízminőség-védelmi készütséget nem rendeltünk el.

Vízminőségi helyzetkép

Az alábbi táblázatban a **Duna**, az **RSD**, az **Ipoly** és a **Zagyva** főbb szelvényeiben a tárgyidőszakban észlelt vízminőségi paramétereit foglaltuk össze. A táblázat feltünteti a szeptemberben mért paraméterek minősítési osztályozását is.

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia-N	nitrát-N	nitrát-N	ásvány-olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2023.11.02	-	-	0,05	0,008	1,33	-	-2-
	2023.11.15	10,5	14,9	0,05	0,014	1,47	<0,02	221
	2023.11.29	-	-	0,06	0,012	1,67	-	-2-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2023.11.13	10,0	14,9	0,04	0,012	1,49	-	22-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2023.11.13	10,5	13,9	0,06	0,012	1,45	-	22-
Szentendrei-Dunaág, Szentendre alatt								
	2023.11.13	10,2	13,9	0,03	0,009	1,47	-	22-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2023.11.14	10,7	15,8	0,07	0,016	1,51	-	22-
	2023.11.28	9,8	16,7	0,08	0,015	1,67	-	22-
RSD, Szigethalom								
	2023.11.14	10,6	22,8	0,09	0,131	1,76	-	34-
	2023.11.28	9,7	18,2	0,09	0,094	1,72	-	23-
RSD, Ráckeve								
	2023.11.14	10,6	17,8	0,09	0,085	1,49	-	23-
	2023.11.28	10,1	18,2	0,10	0,104	1,63	-	24-
RSD, Tass								
	2023.11.14	10,5	15,3	0,14	0,101	1,45	-	24-
	2023.11.28	9,4	16,2	0,06	0,078	1,47	-	25-
Ipoly, Letkés								
	2023.11.13	9,7	29,2	0,05	0,026	1,67	<0,02	511
Ipoly, Ipolytarnóc								
	2023.11.13	9,4	41,6	0,19	0,052	2,64	<0,02	431
Alsó-Tápió, Tápióság								
Egyesült-Tápió, Tápiógyörgye								
	2023.11.22	9,2	12,9	0,08	0,005	0,90	-	21-
Zagyva, Bátorterenye (Nagybátony)								
	2023.11.06	10,6	33,7	0,16	0,035	0,97	-	33-

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

osztályozás				
1	2	3	4	5