

Program spoločného monitorovania slovensko-poľských hraničných vôd na rok 2023

A: Spoločné monitorovanie hraničných vôd v roku 2023

Tabuľka A1: Spoločné monitorovanie hraničných vôd

Tok	Kód vodného útvaru	Typ vodného útvaru	Odberové miesto	r.km	NEC	Ekologický stav/ potenciál	Chemický stav	Prenos znečistenia	Sledovanie kvality (ďalšie látky)
Poprad	SKP0006	P2 (K3V)	Lelúchow	38,40	P095010D	–	–	ANO	ANO
			Pivniczna	0,00	P112000D	ANO	ÁNO	-	ANO
Dunajec	SKC0001	K3S	Červený Kláštor	8,8	C018000D	-	-	ANO	ANO
Čierna Orava	-	-	Jablonka	3,2	V064815R	–	–	ÁNO	ANO

Tabuľka A2: Rozsah a frekvencia spoločného monitorovania hraničných vôd v roku 2023

Ukazovateľ	Jednotka	Poprad-Leluchov – kvalita		Poprad-Pivniczna		Dunajec-Červený Kláštor		Čierna Orava-Jablonka	
		SR	PR	SR	PR	SR	PR	SR	PR
Fytobentos	-		-	1			1	1	-
Bentické bezstavovce (zoobentos)	-		-	1			1	1*	-
Sapróbny index biosestónu			-	12				12	-
Makrofyty	-		-	-				-	-
Rozpustený kyslík	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Nasýtenie kyslíkom	%	12	12	12	12	12	12	12	12
Reakcia vody	-	12	12	12	12	12	12	12	12
Vodivosť	μS/cm	12	12	12	12	12	12	12	12
Teplota vody	°C	12	12	12	12	12	12	12	12
Nerozpustené látky, sušené pri 105 °C	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Rozpustené látky, sušené pri 105 °C		12	12	12	12	12	12	12	12
Biochemická spotreba kyslíka bez potlač. Nitrifikácie	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Rozpustený organický uhlík (DOC)	mg/l	12	-	12	-	12	-	12	-
Chloridy	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Sírany	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Vápnik	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Horčík	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Alkalita	mmol/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Tvrdosť vody vyjadrená ako (Ca+Mg)	mgCaCO ₃ /l	12	12	12	12	12	12	12	12
Fosforečnanový fosfor	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Fosfor celkový	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Amoniakálny dusík	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Dusitanový dusík	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Dusičnanový dusík	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Celkový dusík	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Arzén a jeho zlúčeniny po filtrácii	μg/l	12	-	12	-	12	-	12	-
Chróom celkový a jeho zlúčeniny po filtrácii	μg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Meď a jej zlúčeniny po filtrácii	μg/l	12	12	12	12	12	12	12	12

Ukazovateľ	Jednotka	Poprad-Leluchov – kvalita		Poprad-Pivniczna		Dunajec-Červený Kláštor		Čierna Orava-Jablonka	
		SR	PR	SR	PR	SR	PR	SR	PR
Zinok a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Hliník a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Fenoly prchajúce s vodnou parou	mg/l	4	4	4	4	4	4	12	12
Kyanidy voľné	mg/l	12	-	12	-	12	-	-	-
Kyanidy celkové	mg/l	12	-	12	-	12	-	12	-
Absorbujeme organické halogény (AOX)	µg/l	12	-	12	-	12	-	12	-
Nepolárne extrahovateľné látky (UV)	mg/l	4	-	4	-	4	-	12	-
Uhlíkové C10-C40	mg/l	4	4	4	4	4	4	-	4
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	-	-	-	-	-	-	12	-
Termotolerantné koliformné baktérie /Escherichia coli/	KTJ/100 ml	-	-	-	-	-	-	12	-
Alachlór	µg/l	-	-	12	-	-	-	12	-
Antracén	µg/l	-	-	12	-	-	-	12	-
Kadmium a jeho zlúčeniny (v závislosti od tried tvrdosti vody)	µg/l	12	12	12	12	-	12	-	12
Cyklodienové pesticidy: Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin Dieldrin (?) Endrin (?) Isodrin (?)	µg/l	-	-	12	-	-	-	-	--
DDT suma	µg/l	-	12	12	12	-	12	-	12
Bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP)	µg/l	-	12	12	12	-	12	-	12
Diuron	µg/l	-	-	12	-	-	-	-	-
Endosulfán	µg/l	-	-	12	-	-	-	-	-
Fluorantén	µg/l	-	12	12	12	-	12	-	12
Olovo a jeho zlúčeniny	µg/l	12	12	12	12	-	12	12	12
Ortúť a jej zlúčeniny	µg/l	12	12	12	12	-	12	12	12
Naftalén	µg/l	-	12	12	12	-	12	12	12
Nikel a jeho zlúčeniny	µg/l	12	12	12	12	-	12	12	12
Oktylfenoly ((4-(1, 1', 3, 3'-tetrametylbutyl)fenol))	µg/l	-	-	12	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrén	µg/l	-	12	12	12	-	12	-	12
Benzo(b)fluorantén	µg/l	-	12	12	12	-	12	-	12
Benzo(k)fluorantén	µg/l	-	12	12	12	-	12	-	12
Benzo(g, h, i)perylén	µg/l	-	12	12	12	-	12	-	12
Indeno(1, 2, 3-cd)pyrén	µg/l	-	12	12	12	-	12	-	12
Trichlórmétán	µg/l	-	-	12	-	-	-	-	-
4-metyl,2-tercbutylfenol	µg/l	-	-	12	-	-	-	-	-
Kvalit. org. analýza GCMS/LCMS		-	-	2	-	-	-	2	-
Kvalita anorg. Analýza ICP/MS		-	-	2	-	-	-	2	-

*) analýza bude zameraná na kvalitatívny rozbor makrozoobentosu

B: Národné monitorovanie hraničných vôd v SR

Národné monitorovanie hraničných vôd v SR sa bude realizovať podľa návrhu v Tabuľke B1.a B2.

Tabuľka B1: Národné monitorovanie hraničných vôd v SR (2023)

Tok	Kód vodného útvaru	Typ vodného útvaru	Odberové miesto	r.km	NEC	Ekologický stav/potenciál	Chem. stav	Prenos znečistenia	Sledovanie kvality (ďalšie látky)
VN Orava, VN Tvrdosín	SKV1004	K323	VN Orava 1		V071505D	-	-	-	ANO
			VN Orava 2		V071506D	-	-	-	ANO
			VN Orava 3		V071507D	-	-	-	ANO
			VN Orava 4		V 071508D	-	-	-	ANO

Ukazovateľ	Jednotka	VN Orava 1 * V071505D	VN Orava 2 * V071505D	VN Orava 3 * V071505D	VN Orava 4 * V071505D
Fytobentos	-	-	-	-	-
Bentické bezstavovce (zoobentos)	-	-	-	-	-
Fytoplanktón (kvalitatívny rozbor)		7	7	7	7
Chlorofyl a	µg/l	7	7	7	7
Sapróbny index biosestónu		7	7	7	7
Makrofyty	-	-	-	-	-
Rozpustený kyslík	mg/l	7	7	7	7
Nasýtenie kyslíkom	%	7	7	7	7
Reakcia vody	-	7	7	7	7
Vodivosť	µS/cm	7	7	7	7
Teplota vody	°C	7	7	7	7
Nerozpustené látky, sušené pri 105 °C	mg/l	7	7	7	7
Nerozpustené látky, sušené pri 105 °C	mg/l	7	7	7	7
Biochemická spotreba kyslíka bez potlač. Nitrifikácie	mg/l	7	7	7	7
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	mg/l	7	7	7	7
Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	7	7	7	7
Rozpustený org. uhlík (DOC)	mg/l				
Chloridy	mg/l	7	7	7	7
Sírany	mg/l	7	7	7	7
Vápnik	mg/l	7	7	7	7
Horčík	mg/l	7	7	7	7
Alkalita	mmol/l	7	7	7	7
Tvrdosť vody vyjadrená ako (Ca+Mg)	mgCaCO ₃	7	7	7	7
Fosforečnanový fosfor	mg/l	7	7	7	7
Fosfor celkový	mg/l	7	7	7	7
Amoniakálny dusík	mg/l	7	7	7	7
Dusičnanový dusík	mg/l	7	7	7	7
Celkový dusík	mg/l	7	7	7	7
Arzén a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	7
Chróom celkový a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	7
Meď a jej zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	7
Zinok a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	7
Hliník a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	7
Fenoly prechádzajúce s vodnou parou	mg/l	7	7	7	7
Kyanidy voľné	mg/l	7	7	7	7
Kyanidy celkové	mg/l	7	7	7	7
Absorbateľné organické halogény (AOX)	µg/l	7	7	7	7
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	7	7	7	7
Termotolerantné koliformné baktérie /Escherichia coli/	KTJ/100 ml	7	7	7	7
Kadmium a jeho zlúčeniny (v závislosti od tried tvrdosti vody)	µg/l	7	7	7	7
Olovo a jeho zlúčeniny	µg/l	7	7	7	7
Ortuť a jej zlúčeniny	µg/l	7	7	7	7
Nikel a jeho zlúčeniny	µg/l	7	7	7	7
Prioritné látky					

Odber vzoriek z VN Orava sa bude vzhľadom na technické a klimatické podmienky vykonávať v mesiacoch apríl –október 2023 (7 odberov).