

## Program monitorovania slovensko-poľských hraničných vôd na rok 2024

### A: Spoločné monitorovanie hraničných vôd

**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
			Pivniczna	0,00	P112000D	-	-	-	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**

Ukazovateľ	Jednotka	Poprad-Leluchov		Poprad-Pivniczna		Dunajec - Červený Kláštor		Čierna Orava - Jablonka	
		SR	PR	SR	PR	SR	PR	SR	PR
Fytobentos	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Bentické bezstavovce (zoobentos)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sapróbný 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	mg/l	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	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	12	12	12	12
Chróom celkový a jeho zlúčeniny po filtrácii	μg/l	-	-	-	-	12	12	12	12

Ukazovateľ	Jednotka	Poprad-Leluchov		Poprad-Piwniczna		Dunajec - Červený Kláštor		Čierna Orava - Jablonka	
		SR	PR	SR	PR	SR	PR	SR	PR
Meď a jej zlúčeniny po filtrácii	µg/l	-	-	-	-	12	12	12	12
Zinok a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	-	-	-	-	12	12	12	12
Hliník a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	-	-	-	-	12	12	12	12
Fenoly prchajúce s vodnou parou	mg/l	-	-	-	-	4	4	4	4
Kyanidy voľné	mg/l	-	-	-	-	12	-	-	-
Kyanidy celkové	mg/l	-	-	-	-	12	-	12	-
Absorbateľné organické halogény (AOX)	µg/l	4	-	4	-	12	-	12	-
Nepolárne extrahovateľné látky (UV)	mg/l	4	-	4	-	4	-	12	-
Uhlíkovodíky C10-C40	mg/l	-	-	-	-	4	4	-	-
Koliformné baktérie	KTJ/100	-	-	-	-	-	-	12	-
Termotolerantné koliformné baktérie /Escherichia coli/	KTJ/100 ml	-	-	-	-	-	-	12	-
Alachlór	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Antracén	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Kadmium a jeho zlúčeniny (v závislosti od tried tvrdosti vody)	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Cyklodiénové pesticídy: Aldrin Dieldrin, Endrin, Isodrin Dieldrin (?) Endrin (?) Isodrin (?)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
DDT suma	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Diuron	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Endosulfán	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorantén	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Olovo a jeho zlúčeniny	µg/l	-	-	-	-	12	12	12	12
Ortúť a jej zlúčeniny	µg/l	-	-	-	-	12	12	12	12
Naftalén	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Nikel a jeho zlúčeniny	µg/l	-	-	-	-	12	12	12	12
Oktylfenoly ((4-(1, 1', 3, 3'-tetrametylbutyl)fenol))	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrén vo vode	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
Benzo(b)fluorantén	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluorantén	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g, h, i)perylén	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1, 2, 3-cd)pyrén	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichlórmetán	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
4-metyl,2-tercbutylfenol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-

## B: Národné monitorovanie hraničných vôd v SR

**Tabuľka B1: Národné monitorovanie hraničných vôd v SR**

Názov VÚ	Kód vodného útvaru	Typ vodného útvaru	Odberové miesto	NEC	Ekologický Stav / potenciál	Chem. stav	Prenos znečistenia	Sledovanie kvality (ďalšie látky)
VN Orava, VN Tvrdošín	SKV1004	K323	VN Orava 1 VN Orava 2 VN Orava 3 VN Orava 4	V071505D V071506D V071507D V 071508D	- - - -	- - - -	- - - -	ÁNO ÁNO ÁNO -

**Tabuľka B2: Rozsah a frekvencia národného monitorovania hraničných vôd v SR**

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	-
Chlorofyl a	µg/l	7	7	7	-
Sapróbný index biosestónu	-	7	7	7	-
Makrofyty	-	-	-	-	-
Rozpustený kyslík	mg/l	7	7	7	-
Nasýtenie kyslíkom	%	7	7	7	-
Reakcia vody	-	7	7	7	-
Vodivosť	µS/cm	7	7	7	-
Teplota vody	°C	7	7	7	-
Rozpustené látky, sušené pri 105 °C	mg/l	7	7	7	-
Nerozpustené látky, sušené pri 105 °C	mg/l	7	7	7	-
Biochemická spotreba kyslíka bez potlač. nitrifikácie	mg/l	7	7	7	-
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	mg/l	7	7	7	-
Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	7	7	7	-
Rozpustený org. uhlík (DOC)	mg/l	-	-	-	-
Chloridy	mg/l	7	7	7	-
Sírany	mg/l	7	7	7	-
Vápnik	mg/l	7	7	7	-
Horčík	mg/l	7	7	7	-
Alkalita	mmol/l	7	7	7	-
Tvrdosť vody vyjadrená ako (Ca+Mg)	mgCaCO <sub>3</sub>	7	7	7	-
Fosforečnanový fosfor	mg/l	7	7	7	-
Fosfor celkový	mg/l	7	7	7	-
Amoniakálny dusík	mg/l	7	7	7	-
Dusičnanový dusík	mg/l	7	7	7	-
Celkový dusík	mg/l	7	7	7	-
Arzén a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	-
Chróom celkový a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	-
Meď a jej zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	-
Zinok a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	-
Hliník a jeho zlúčeniny po filtrácii	µg/l	7	7	7	-
Fenoly prchajúce s vodnou parou	mg/l	7	7	7	-
Kyanidy voľné	mg/l	-	-	-	-
Kyanidy celkové	mg/l	7	7	7	-
Absorbateľné organické halogény (AOX)	µg/l	7	7	7	-
Koliformné baktérie	KTJ/100	7	7	7	-
Termotolerantné koliformné baktérie /Escherichia	KTJ/100	7	7	7	-
Kadmium a jeho zlúčeniny (v závislosti od tried tvrdosti vody)	µg/l	7	7	7	-
Olovo a jeho zlúčeniny	µg/l	7	7	7	-
Ortuť a jej zlúčeniny	µg/l	7	7	7	-
Nikel a jeho zlúčeniny	µg/l	7	7	7	-

**\*Odber vzoriek z VN Orava sa bude vzhľadom na technické a klimatické podmienky vykonávať v mesiacoch máj – november 2024 (7 odberov).**