

## Program spoločného monitorovania slovensko-poľských hraničných vôd na rok 2017

Skupina ukazovateľov	Matrica	Ukazovateľ	Jednotka	Poprad-Leluchov, rkm 38,4 –kvalita		Poprad-Pivniczna, rkm 0,0		Dunajec-Červený Kláštor, rkm 8,8		Čierna Orava-pod ČOV Jablonka, rkm 3,2		
				NEC: P095010D		NEC: P112000D		NEC: C018000D		NEC: V064815R		
				SR	PR	SR	PR	SR	PR	SR	PR	
Biologické prvky kvality		Fytobentos	-			1	1	1	1			
		Bentické bezstavovce (zoobentos)	-			1	1	1	1			
		Makrofyty	-			1	1	1	1			
Fyzikálno-chemické prvky kvality (základné, kyslíkový režim, nutrienty, kovy, organické mikropolutanty)	Voda	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	
		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	
		Rozpustený organický uhlík (DOC)	mg/l	12		12		12		12		
		Chloridy	mg/l								12	12
		Sírany	mg/l								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			
		Tvrdosť vody vyjadrená ako (Ca+Mg)	mgCaCO <sub>3</sub> /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	
		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	12	12	12	12	
		Meď a jej zlúčeniny po filtrácii	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12	
		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	12	12	12	12	12	12	12	12	
		Kyanidy voľné	mg/l	12	12	12	12	12	12	12	12	
		Absorbateľné organické halogény (AOX)	µg/l	12		12		12		12		
		Mikrobiologické		Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	12		12	12	12	12	12

ukazovatele	Termotolerantné koliformné baktérie	KTJ/100 ml	12		12	12	12	12	12	12
Prioritné látky	Alachlór	µg/l			12	12	12	12		
	Antracén	µg/l			12	12	12	12		
	Atrazín	µg/l			12	12	12	12		
	Benzén	µg/l			12	12	12	12		
	Brómovaný difenyléter	µg/l			12	12	12	12		
	Kadmium a jeho zlúčeniny (v závislosti od tried)	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Tetrachlórmet	µg/l			12	12	12	12		
	Chlórformfos	µg/l			12	12	12	12		
	Chlórpyrifos (chlórpyrifosetyl)	µg/l			12	12	12	12		
	Cyklodiénové pesticídy: Aldrín	µg/l			12	12	12	12		
	DDT	µg/l			12	12	12	12		
	para-para-DD	µg/l			12	12	12	12		
	1,2-dichlóretán	µg/l			12	12	12	12		
	Dichlórmetán	µg/l			12	12	12	12		
	Bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP)	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Diurón	µg/l			12	12	12	12		
	Endosulfán	µg/l			12	12	12	12		
	Fluorantén	µg/l			12	12	12	12		
	Hexachlórbenzén	µg/l			12	12	12	12		
	Hexachlórbutadién	µg/l			12	12	12	12		
	Hexachlórcyklohexán	µg/l			12	12	12	12		
	Izoproturón	µg/l			12	12	12	12		
	Olovo a jeho zlúčeniny	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Ortuť a jej zlúčeniny	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Naftalén	µg/l			12	12	12	12		
	Nikel a jeho zlúčeniny	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Nonylfenol (4-nonylfenol)	µg/l			12	12	12	12		
	Oktylfenoly ((4-(1, 1', 3, 3'-tetrametylbutyl)fenol))	µg/l			12	12	12	12		
	Pentachlórbenzén	µg/l			12	12	12	12		
	Pentachlórfenol	µg/l			12	12	12	12		
	Polyaromatické uhľovodíky (PAH	µg/l			12	12	12	12		
	Benzo(a)pyrén	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Benzo(b)fluorantén	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Benzo(k)fluorantén	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Benzo(g, h, i)perylén	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Indeno(1, 2, 3-cd)pyrén	µg/l	12	12	12	12	12	12	12	12
	Simazín	µg/l			12	12	12	12		
	Tetrachlóretyl	µg/l			12	12	12	12		
	Trichlóretylén	µg/l			12	12	12	12		

Voda

Prioritné látky	Zlúčeniny tributylcínú (Katión tributylcínú)	µg/l			12	12	12	12		
	Trichlórbenzény	µg/l			12	12	12	12		
	Trichlórmetán	µg/l			12	12	12	12		
	Trifluralín	µg/l			12	12	12	12		
	Dikofol	µg/l			12		12			
	Kyselina heptadekafluóroktán-1-sulfónová a jej soli (PFOS)	µg/l			12		12			
	Chinoxyfén	µg/l			12		12			
	Dioxíny a príbuzné zlúčeniny	µg/l			12		12			
	Aklonifen	µg/l			12		12			
	Bifenox	µg/l			12		12			
	Cybutrín	µg/l			12		12			
	Cypermetrín	µg/l			12		12			
	Dichlórvos	µg/l			12		12			
	hexabromcyklododekán (HBCDD)	µg/l			12		12			
	heptachlór a heptachlór epoxid	µg/l			12		12			
Terbutrín	µg/l			12		12				
4-metyl,2-tercbutyfenol	µg/l	12		12		12		12		
Prioritné a relevantné látky	Biota	Brómoané difenyl étery (BDE)	µg/kg			1		1		
		Fluorantén	µg/kg			1		1		
		Hexchlórbenzén	µg/kg			1		1		
		Hexachlórbutadién	µg/kg			1		1		
		Otrtuť	µg/kg			1		1		
		Benzo-a-pyrén	µg/kg			1		1		
		Dykofol	µg/kg			1		1		
		Kyselina heptadekafluóroktán-1-sulfónová a jej soli (PFOS)	µg/kg			1		1		
		Dioxíny a príbuzné zlúčeniny	µg/kg			1		1		
		hexabromcyklododekán (HBCDD)	µg/kg			1		1		
		heptachlór a heptachlór epoxid	µg/kg			1		1		

#### Národný monitoring hraničných vôd (SK) – rok 2017

Tok	Kód vodného útvaru	Typ vodného útvaru	Odberové miesto	r.km	NEC	Ekologický stav/ potenciál	Chemický stav	Prenos znečistenia	Sledovanie kvality (ďalšie látky)
Biela voda_3	SKC0002	K4M	Bielovodská Dolina, Úplavy, pod	14,6	C002030F	x	x		
VN Orava, VN Tvrdošín	SKV1004	K323	VN Orava 1 VN Orava 2 VN Orava 3 VN Orava 4		V071505D V071506D V071507D V071508D	x	x		x x x x

x – účely monitorovania v roku 2017