

Zoznam sledovaných ukazovateľov a metód stanovenia v roku 2004

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.					
A - Kyslíkový režim												
1 •	Rozpustený kyslík	O ₂ mg.l ⁻¹	> 7	> 6	> 5	> 3	< 3	Oximetria + ISE	STN 83 0530/11B	0,1		ŠGÚDŠ
								Titračná - jodometrická	STN EN 25813	0,2		PBaH
								Titračná - jodometrická	STN EN 25813	0,3		VÚVH
3 •	Biochemická spotreba kyslíka za 5	BSK ₅ mg.l ⁻¹	< 3	< 5	< 10	< 15	> 15	Oximetria + ISE	STN 83 0530/37A	0,2		ŠGÚDŠ
								Titračná - jodometrická	STN EN 25813	0,82		PBaH
								Titračná - jodometrická	STN EN 1899-1	0,7		VÚVH
4 •	Chemická spotreba kyslíka manganistanom	ChSK _{Mn} mg.l ⁻¹	< 5	< 10	< 15	< 25	> 25	Titračná - Kubelova	STN 83 0530/29A	1		PBaH
								Titračná - s manganistanom	STN EN ISO 8467	0,5		VÚVH
5 •	Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	ChSK _{Cr} mg.l ⁻¹	< 15	< 25	< 35	< 55	> 55	Volumetria	STN 83 0530/29B	4		ŠGÚDŠ
								Semimikrometóda	Hor.a kol.:Chem.a	4,3		PBaH
									fyz.met.an.vôd			
								Titračná - s 1/240 mol.l ⁻¹ K ₂ Cr ₂ O ₇	STN ISO 6060	5		VÚVH
6 •	Celkový organický uhlík	TOC mg.l ⁻¹	< 5	< 8	< 11	< 17	> 17			0,5		ŠGÚDŠ
								Spektrofotometria (NDIR)	STN EN 1484	0,5		VÚVH
B - Základné fyzikálno-chemické ukazovatele												
1 •	Reakcia vody	pH	6,5 - 8,0	8,0 - 8,5	6,0 - 6,5 8,5 - 9,0	5,5 - 6,0 9,0 - 9,5	< 5,5 > 9,5	Potenciometria	STN 83 0530/4	0,1		ŠGÚDŠ
								Elektrometrická	STN 83 0530/4	0,1		PBaH
								Elektrometrická	STN 83 0530/4			VÚVH
2 •	Teplota vody	t °C	< 22	< 23	< 24	< 26	> 26	Termometria	STN 83 0530/3	0,1		ŠGÚDŠ
								Priama	STN 83 0530/3	-		PBaH
								Priama	STN 83 0530-3			VÚVH
3 •	Rozpustené látky (105 °C)	RL mg.l ⁻¹	< 300	< 500	< 800	< 1200	> 1200	Gravimetrická	STN 83 0530/9	20		ŠGÚDŠ
								Gravimetrická	STN 83 0530/9	11		PBaH
								Gravimetrická	STN 83 0530-9b	10		VÚVH
4 •	Merná vodivosť	c mS.m ⁻¹	< 40	< 70	< 110	< 160	> 160	Konduktometria	STN 83 0530/10	0,1		ŠGÚDŠ
								Elektrometrická	STN EN 27888	0,24		PBaH
								Elektrometrická	STN EN 27888	0,05		VÚVH
5 •	Celkové železo	Fe mg.l ⁻¹	< 0,5	< 1,0	< 2,0	< 3,0	> 3,0	AES-ICP	PN č. 2.12	0,007		ŠGÚDŠ
								Fotometrická - s kys.sulfosalicylovo	Jedn.met.chem.rozb.vôd	0,06		PBaH
								AAS-plameňová	Metóda VÚVH		0,01	VÚVH
6 •	Celkový mangán	Mn mg.l ⁻¹	< 0,05	< 0,1	< 0,3	< 0,8	> 0,8	AES-ICP	PN č. 2.12	0,005		ŠGÚDŠ
								Fotometrická - s persíranom sodným	STN 83 0530/28A	0,01		PBaH
								AAS-plameňová	Metóda VÚVH		0,005	VÚVH
7 •	Vápnik	Ca mg.l ⁻¹	< 75	< 150	< 200	< 300	> 300	AES-ICP	PN č. 2.12	0,01		ŠGÚDŠ
								Titračná s EDTA	STN 83 0530/16A	1,7		PBaH
								Iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 14911	5		VÚVH

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.					
8 •	Horčík	Mg mg.l ⁻¹	< 25	< 50	< 100	< 200	> 200	AES-ICP	PN č. 2.12	0,01		ŠGÚDŠ
								Výpočet	STN 83 0530/17A	1,1		PBaH
								Iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 14911	1.5		VÚVH
9 •	Chloridy	Cl- mg.l ⁻¹	< 50	< 200	< 300	< 400	> 400	Iónová chromatografia	STN 83 0530/20	1		ŠGÚDŠ
								Titračná - merkurimetrická	STN 83 0530/20B	2,5		PBaH
								Iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 10304-1	2.5		VÚVH
10 •	Sírany	SO ₄ ²⁻ mg.l ⁻¹	< 80	< 150	< 250	< 300	> 300	Iónová chromatografia	STN 75 7430	2		ŠGÚDŠ
								Izotachofóreza	STN 75 7430	5		PBaH
								Iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 10304-1	2		VÚVH
C - Nutrienty												
1 •	Amoniakálny dusík	N-NH ₄ mg.l ⁻¹	< 0,3	< 0,5	< 1,5	< 5,0	> 5,0	Výpočet	STN 83 0530/26			ŠGÚDŠ
								Výpočet	STN ISO 7150-1	0,018		PBaH
								Výpočet	STN ISO 7150-1	0.02		VÚVH
3 •	Dusičnanový dusík	N-NO ₃ mg.l ⁻¹	< 1,0	< 3,4	< 7,0	< 11,0	> 11,0	Výpočet	STN 75 7430			ŠGÚDŠ
								Výpočet	STN 75 7430	0,69		PBaH
								Výpočet	STN EN ISO 10304-1	0.23		VÚVH
4 •	Organický dusík	N _{org.} mg.l ⁻¹	< 0,5	< 1,0	< 2,5	< 3,5	> 3,5	Kjeldahlova metóda	STN - EN 25 663	0,48		PBaH
								Výpočet		0,1		VÚVH
5 •	Celkový dusík	N _{celk.} mg.l ⁻¹	< 2,0	< 5,0	< 15	< 20	> 20	Spektrofotometria	STN 83 0530/22	0,5		ŠGÚDŠ
								Kjeldahlova metóda	STN - EN 25 663	0,48		PBaH
								Oxidačná mineralizácia s peroxidisl	STN EN ISO 11905-1	3		VÚVH
6 •	Fosforečnanový fosfor	P-PO ₄ mg.l ⁻¹	< 0,05	< 0,1	< 0,2	< 0,5	> 0,5	Výpočet	STN 83 0530/22			ŠGÚDŠ
								Výpočet	STN ISO 6878-1	0,0036		PBaH
								Výpočet	STN EN 11 89	0.025		VÚVH
7 •	Celkový fosfor	P _{celk.} mg.l ⁻¹	< 0,1	< 0,2	< 0,4	< 1,0	> 1,0	Spektrofotometria	STN 83 0530/22C	0,01		ŠGÚDŠ
								Fotometrická - so zmiešaným činidl	STN ISO 6878-1	0,012		PBaH
								Spektrofotometrická s molybd. amón	STN EN 1189	0.03		VÚVH
D - Biologické ukazovatele												
1 •	Sapróbny index biosestónu (Pantle-Buck)	SI-bios	< 1,2	< 2,2	< 2,8	< 3,3	> 3,3	Mikroskopická, výpočet	STN 83 0532/6			ŠGÚDŠ
								Mikroskopická, výpočet	STN 83 0532/6			PBaH
								Mikroskopická, výpočet	STN 83 0532/6			VÚVH
2 •	Sapróbny index bentosu (makrozoobentosu)	SI-ben	< 1,2	< 2,2	< 2,8	< 3,3	> 3,3	Semikvantitatívna, výpočet	STN 83 0532-6			PBaH
								Semikvantitatívna, výpočet	STN 83 0532-6			VÚVH
4 •	Chlorofyl "a"	Chl-a µg. l ⁻¹	< 8	< 25	< 75	< 180	> 180 0 ¹⁾	Fotometrická	STN ISO 10260	0.5		ŠGÚDŠ
								Fotometrická - s etylalkoholom	STN ISO 10260/B	0,83		PBaH
								Spektrofotometrická UV - VIS	STN EN ISO 10260/B			VÚVH
E - Mikrobiologické ukazovatele												

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.					
1 •	Koliformné baktérie	KOLI KTJ.ml-1	< 1	< 10	< 100	< 1 000	> 1 000	Kultivačná	STN 83 0531	1		ŠGÚDŠ
								Priamy výsev	STN 83 0531/3			PBaH
								Membránové filtre	STN EN ISO 93 08-1			VÚVH
2 •	Termotolerantné koliformné baktérie	TEKOLI KTJ.ml-1	< 1	< 5	< 25	< 150	> 150	Kultivačná	ISO 9308-1			ŠGÚDŠ
								Membránové filtre	STN 83 0531/6			PBaH
								Membránové filtre	STN EN ISO 93 08-1			VÚVH
3 •	Fekálne streptokoky	FEKOKY KTJ.ml-1	0	< 3	< 10	< 100	> 100	Membránové filtre	STN EN ISO 7899-2			VÚVH
F - Mikropolutanty												
Anorganické mikropolutanty												
1 •	Arzén	As µg. l ⁻¹	< 10	< 20	< 50	< 100	> 100	AAS - generácia hydrid.	PN č. 1.1	1		ŠGÚDŠ
								AAS - hydridový systém	Metodika VÚVH			VÚVH
4 •	Celkové kyanidy	CN ⁻ celk. mg.l ⁻¹	< 0,03	< 0,05	< 0,1	< 0,2	> 0,2	Destilácia + spektrofotometria	STN 83 0530/32	0.005		ŠGÚDŠ
5 •	Celkový chróm	Cr celk. µg. l ⁻¹	< 20	< 100	< 200	< 500	> 500	AES - ICP	PN č. 2.12	2		ŠGÚDŠ
								AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	Analytical Methods for Tube Atomizers - Varian	0,77		PBaH
								AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	ISO 9174/Met.VÚVH			VÚVH
7 •	Hliník	Al µg. l ⁻¹	< 20	< 50	< 200	< 500	> 500	AES - ICP	PN č. 2.12	30		ŠGÚDŠ
								ICP MS	STN EN ISO 12020		<0,01	VÚVH
8 •	Kadmium	Cd µg. l ⁻¹	< 3	< 5	< 10	< 20	> 20	AES - ICP	PN č. 2.12	0.3		ŠGÚDŠ
								AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	Analytical Methods for Tube Atomizers - Varian	0,2		PBaH
								AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	DIN 38406-19		<0,00005	VÚVH
10 •	Meď	Cu µg. l ⁻¹	< 5	< 10	< 50	< 100	> 100	AES - ICP	STN 83 0530/39B	2		ŠGÚDŠ
								AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	Analytical Methods for Tube Atomizers - Varian	0,44		PBaH
								AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	TWR II - 1272-85		<0,0005	VÚVH
								AES - ICP	PN č. 2.12	2		ŠGÚDŠ
11 •	Nikel	Ni µg. l ⁻¹	< 15	< 20	< 100	< 200	> 200	AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	TWR II - 1501-85		<0,001	VÚVH
12 •	Olovo	Pb µg. l ⁻¹	< 10	< 20	< 50	< 100	> 100	AES - ICP	STN 83 0530/44B	4		ŠGÚDŠ
								AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	Analytical Methods for Tube Atomizers - Varian	0,55		PBaH
								AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	DIN 38406-6		<0,001	VÚVH
13 •	Ortuť	Hg µg. l ⁻¹	< 0,1	< 0,2	< 0,5	< 1,0	> 1,0	AES - AMA	PN č. 1.12	0.1		ŠGÚDŠ
								AAS - AMA 254	AMA 254 - techn.denn	0,05		PBaH
								AFS - techn.stud.pár			<0,0001	VÚVH

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.					
16 •	Zinok	Zn µg.l ⁻¹	< 20	< 50	< 100	< 500	> 500	AES - ICP	PN č. 2.12	3		ŠGÚDŠ
								AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	Analytical Methods for Tube Atomizers - Varian	4		PBaH
								AAS - plameňová	ISO 8288	20	<0,02	VÚVH
Organické mikropolutanty												
17 •	Fenoly prchajúce vodnou parou	FN1 mg.l ⁻¹	< 0,01	< 0,02	< 0,1	< 0,5	> 0,5	Spektrofotometria	STN ISO 6439	0.01		ŠGÚDŠ
								Fotometrická s p-nitriínom	STN 83 0530/33B	0,007		PBaH
								Kontinuálna prietoková analýza	STNEN ISO 14402	0.006		VÚVH
18 •	Tenzidy aniónové	PAL-A mg.l ⁻¹	< 0,2	< 0,5	< 1,0	< 2,0	> 2,0	Spektrofotometria	STN 83 0530/34A	0.01		ŠGÚDŠ
								Fotometrická	STNEN 903	0,01		PBaH
								Fotometrická - s metylínovou modr	STN EN 903	0.03		VÚVH
21 •	Nepolárne extrahovateľné látky (UV 3)	NEL _{UV} mg.l ⁻¹	< 0,02	< 0,05	< 0,1	< 0,3	> 0,3	Spektrofotometrická v UV oblasti	STN 83 0530/36A	0.01		ŠGÚDŠ
								Fotometrická - UV oblasť a cyklohe	STN 83 0530/36A	0,02		PBaH
	Nepolárne extrahovateľné látky (IČ)	NEL _{IČ} mg.l ⁻¹										
22 •	Hexachlórcyklohexán (gama -Linda)	HCH µg.l ⁻¹	< 0,1	< 0,2	< 0,5	< 2,0	> 2,0	Plynová chromatografia - ECD	US EPA 508 modifikov	0.025		ŠGÚDŠ
								Plynová chromatografia - extr.s hexa	STN EN ISO 6468	0.038		VÚVH
23 •	2,4-dichlórfenoxyoctanová kyselina	2,4-D µg.l ⁻¹	< 0,5	< 1,0	< 2,0	< 5,0	> 5,0	Plynová chromatografia - ECD	US EPA 515.1 modifik	0.02		ŠGÚDŠ
25 •	Atrazín	ATZ µg.l ⁻¹	< 0,5	< 1,0	< 2,0	< 5,0	> 5,0	Plynová chromatografia - MSD	ISO 11369	0.02		ŠGÚDŠ
								Kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 11369	0.006		VÚVH
26 •	Polychlórované bifenyly	PCB ng.l-l	< 15	< 50	< 200	< 500	> 500	Plynová chromatografia - MSD	STN 75 7501, PN č. 6.4	3		ŠGÚDŠ
								Plynová chromatografia - extr.s hexa	STN EN ISO 6468			VÚVH
28 •	Benzo(a)pyrén	BZP ng.l-l	< 5	< 10	< 50	< 100	> 100	Plynová chromatografia	STN 75 7554	100		PBaH
								Kvapal.chromat. - fluorescenčná det	STN 75 7554	0,4		VÚVH
										5		ŠGÚDŠ
29 •	Benzén	BZ µg.l ⁻¹	< 1	< 10	< 50	< 100	> 100	Plynová chromatografia - headspace	STN 75 7550	0.3		VÚVH
										0.2		ŠGÚDŠ
30 •	Chlórbenzén	CB µg.l ⁻¹	< 0,2	< 2	< 10	< 20	> 20	Plynová chromatografia - headspace	STN 75 7550	0.3		VÚVH
										0.02		ŠGÚDŠ
H - Rádioaktivita												
1 •	Celková objemová aktivita alfa	av , ca mBq.l ⁻¹	< 200	< 500	< 1 500	< 2 500	> 2 500	Scintilačná	STN 75 7611/B	20		ŠGÚDŠ
									STN 75 7611/B	*0,06		VÚVH
2 •	Celková objemová aktivita beta	av , cb mBq.l ⁻¹	< 1 000	< 1 250	< 1 500	< 2 500	> 2500	Scintilačná	STN 75 7612	20		ŠGÚDŠ
									STN 75 7612	15,99		PBaH
									STN 75 7612	*0,02		VÚVH

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.					
5 •	Trícium	^3H Bq.l^{-1}	< 100	< 500	< 1 000	< 5 000	> 5 000	Kvapalinová scintil.spektrometria	STN ISO 9698	*3,0		VÚVH
NEKLASIFIKOVANÉ UKAZOVATELE												
	Nasýtenie kyslíkom	O_2 %						Výpočet	STN 83 0530/11B	1		ŠGÚDŠ
								Výpočet	STN 83 0530/11B	0		PBaH
								Výpočet	STN 83 0530/11A			VÚVH
	Nerozpustené látky (105 °C)	NL mg.l^{-1}						Gravimetrická	PN č. 11.6	20		ŠGÚDŠ
								Gravimetrická	STN 83 0530/9C	7		PBaH
								Gravimetrická	STN 83 0530/9C	2		VÚVH
	Dusitanový dusík	N- NO_2 mg.l^{-1}						Výpočet	STN 83 0530/24	0.001		ŠGÚDŠ
								Výpočet	STN EN 26 777	0,0009		PBaH
								Výpočet	STN EN 26777	0.002		VÚVH
	(Ca + Mg)	mmol.l^{-1}						Titračná - s EDTA	STN ISO 6060	0,04		PBaH
												VÚVH
	Amoniakálne ióny	NH_4^+ mg.l^{-1}						Spektrofotometria	STN 83 0530/26	0,01		ŠGÚDŠ
								Fotometrická	STN ISO 7150-1	0,023		PBaH
								Fotometrická - indofenolová	STN ISO 7150-1	0.02		VÚVH
	Dusitanové ióny	NO_2^- mg.l^{-1}						Spektrofotometria	STN 83 0530/24	0,01		ŠGÚDŠ
								Fotometrická	STN EN 26 777	0,003		PBaH
								Molekulárna absorpčná spektrofot.	STN EN 26777	0.002		VÚVH
	Dusičnanové ióny	NO_3^- mg.l^{-1}						Iónová chromatografia	STN 75 7430	1		ŠGÚDŠ
								Izotachoforéza	STN 75 7430	3,02		PBaH
								Iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 10304-1	0.23		VÚVH
	Teplota vzduchu	°C						Priama				ŠGÚDŠ
								Priama		-		PBaH
	Rozpustené látky žíhané	RAS mg.l^{-1}						Gravimetrická	STN 83 0530/9	20		ŠGÚDŠ
	Nerozpustené látky žíhané	NRAS mg.l^{-1}						Gravimetrická	PN č. 11.6	20		ŠGÚDŠ
	Železo celkové po filtrácii	Fe po filt. mg.l^{-1}						Fotometrická - s 2,2 bipyridilom	STN 83 0530/27A			VÚVH
	Fosfor celkový rozpustený po filtrácii	P_c po filt. mg.l^{-1}						Fotometrická - so zmes.čínidlom	STN 83 0530/22A			VÚVH
	Mangán rozpustený po filtrácii	Mn po filt. mg.l^{-1}						Fotometrická - s persíranom sodným	STN 83 0530/28A			VÚVH
	Sodík	Na mg.l^{-1}						AES - ICP	PN č. 2.12	0,01		ŠGÚDŠ
								Iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 14911	1.5		VÚVH
	Draslík	K mg.l^{-1}						AES - ICP	PN č. 2.12	0.3		ŠGÚDŠ
								Iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 14911	0.5		VÚVH

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.					
Ropné látky vizuálne	Rop.l.viz. Číselný kód										ŠGÚDŠ PBaH
Fosforečnany	PO ₄ ³⁻ mg.l ⁻¹						Spektrofotometria	STN 83 0530/22	0,01		ŠGÚDŠ
							Fotometrická so zmiešaným činidlom	STN ISO 6878-1	0,011		PBaH
							Fotometrická s molyb.amón.	STN EN 1189	0.025		VÚVH
Hydrogénuhličitaný	HCO ₃ ⁻ mg.l ⁻¹						Výpočet z volumetrie	PN č. 10.11	0.3		ŠGÚDŠ
							Výpočet	STN 83 0530-14	0.07		VÚVH
Uhličitaný	CO ₃ ²⁻ mg.l ⁻¹						Výpočet z volumetrie	PN č. 10.11	0.3		ŠGÚDŠ
Alkalita celková	KNK mmol.l ⁻¹						Volumetria	PN č. 10.10	0,01		ŠGÚDŠ
							Titračná - acidobázická	STN EN ISO 9963-1	0.07		VÚVH
Farba vizuálne	Farba viz. Znak.kód										ŠGÚDŠ
							Subjektívne		-		PBaH
Pach	Pach Číselný kód										ŠGÚDŠ
							Subjektívne		-		PBaH
Priehľadnosť	Priehľadnosť cm						Vizuálne (Seccioho doska)	Martoň a kol., 1990	0.05		VÚVH
Ortuť rozpustená po filtrácii	Hg po filt. µg. l ⁻¹						AFS - tech.stud.pár		0,1		VÚVH
Kadmium rozpustené po filtrácii	Cd po filt. µg. l ⁻¹						AAS - bezplameňová v graf.kyvete	DIN 38406-19	0,05		VÚVH
Olovo rozpustené po filtrácii	Pb po filt. µg. l ⁻¹						AAS - bezplameňová v graf.kyvete	DIN 38406-6	1		VÚVH
Arzén rozpustený po filtrácii	As po filt. µg. l ⁻¹						AAS - hydridový systém	Celk. et. al. 1997	1		VÚVH
Meď rozpustená po filtrácii	Cu po filt. µg. l ⁻¹						AAS - bezplameňová v graf.kyvete	TWRII - 1272-85	0,5		VÚVH
Chrómový rozpustený po filtrácii	Cr po filt. µg. l ⁻¹						AAS - s indukčne viaz. plazmou	ISO 9174	0,04		VÚVH
Nikel rozpustený po filtrácii	Ni po filt. µg. l ⁻¹						AAS - s indukčne viaz. plazmou	TWRII - 1501-85	1		VÚVH
Zinok rozpustený po filtrácii	Zn po filt. µg. l ⁻¹						AAS - plameňová	ISO 8288	20		VÚVH
Hliník rozpustený po filtrácii	Al po filt. µg. l ⁻¹						AAS - s indukčne viaz. plazmou		5		VÚVH
Psychrofilné baktérie	PSYCHRO KTJ.ml ⁻¹						Mikrobiologická - kultivačná	STN EN ISO 6222			VÚVH
Abiosestón (kvant.)	%						Mikroskopická	STN 83 0532/3	-		PBaH
Producenti v 1 ml (autotrofné org.)	Počet.ml ⁻¹						Mikroskopická	STN 83 0532/2			VÚVH
							Mikroskopická	STN 83 0532/2	-		PBaH

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje	
		I.	II.	III.	IV.	V.						
Konzumentí v 1 ml (heterotrofné org.)	Počet.ml ⁻¹						Mikroskopická	STN 83 0532/2			VÚVH	
							Mikroskopická	STN 83 0532/2	-		PBaH	
Mezofilné zárodky	Mezofilné z. KTJ.ml ⁻¹						Mikrobiologická - kultivačná	STN 83 0531	0		VÚVH	
Deštruenti	Počet.ml ⁻¹						Mikroskopická	STN 83 0532/2			VÚVH	
							Mikroskopická	STN 83 0532/2	-		PBaH	
Abundancia zooplanktónu	Abund.zoopl Počet.1000l ⁻¹						Mikroskopická	STN 75 7711	0		VÚVH	
Celková beta aktivita po korekcii	mBq. l ⁻¹						Scintilačná	STN 75 7612	-		PBaH	
Stroncium	Sr 90 mBq. l ⁻¹						Ytiová	STN 75 7614	34		ŠGÚDŠ	
							Proporcionálny detektor po zrážaní	Metodika VÚVH	*0,001		VÚVH	
Cézium	Cs 137 mBq. l ⁻¹						Proporcionálny detektor po zrážaní	Metodika VÚVH	*0,001		VÚVH	
Absorbované organické halogény	AOX µg. l ⁻¹						Coulometria	STN ISO 9562	9		VÚVH	
Extrahovateľné látky	EL mg.l ⁻¹						Gravimetrická - extr. s petroléterom	STN 83 0540/5	1		PBaH	
							UV spektrofotometria	metodika VITUK1	0.01		VÚVH	
Prchavé chlórované uhľovodíky							Plynová chromatografia -FID	PN č. 6.1			ŠGÚDŠ	
1,3-dichlórbenzén	DCB-1,3 µg. l ⁻¹								0.05		ŠGÚDŠ	
1,4-dichlórbenzén	DCB-1,4 µg. l ⁻¹								0.03		ŠGÚDŠ	
1,2-dichlórbenzén	DCB-1,2 µg. l ⁻¹								0.03		ŠGÚDŠ	
Chlórované uhľovodíky							Plynová chromatografia -FID	PN č. 6.1			ŠGÚDŠ	
1, 1-dichlóretán	DCE 1, 1 mg.l ⁻¹						Plynová chromatografia - headspace	STN 75 7550		0.00003		ŠGÚDŠ
Dichlóretán	µg. l ⁻¹								0.1		ŠGÚDŠ	
							Plynová chromatografia - headspace	STN EN ISO 10301		0.5		VÚVH
Chloroform	mg.l ⁻¹								0.002		ŠGÚDŠ	
										0,5		VÚVH
1,2-dichlóretylén	µg. l ⁻¹								0.03		ŠGÚDŠ	
1,1-dichlóretán	µg. l ⁻¹								0.03		ŠGÚDŠ	
1, 2-dichlóretán	µg. l ⁻¹								0,001		ŠGÚDŠ	
							Plynová chromatografia - headspace	STN EN ISO 10301		0.0007		VÚVH
1, 1, 1-trichlóretán	µg. l ⁻¹								0,001		ŠGÚDŠ	

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.					
1, 1, 2-trichlóretán	µg. l ⁻¹								0,001		ŠGÚDŠ
Tetrachlóretán	CCl4 µg. l ⁻¹								0,0002		ŠGÚDŠ
1, 1, 2-trichlóretylén	TCE µg. l ⁻¹								0,002		ŠGÚDŠ
1,1,2,2-tetrachlóretán	µg. l ⁻¹								0,1		VÚVH
1,1,2,2-tetrachlóretylén	PCE µg. l ⁻¹								1		ŠGÚDŠ
1, 1, 2, 2-tetrachlóretylén	PCE µg. l ⁻¹								0,001		ŠGÚDŠ
1,2 dichlópropán	DCP 1,2 µg. l ⁻¹								0,1		VÚVH
Brómdichlóretán	µg. l ⁻¹										
Chlórdibrómetán	µg. l ⁻¹										
Cis 1,3-dichlópropén	µg. l ⁻¹								1		ŠGÚDŠ
Trans 1,3-dichlópropén	µg. l ⁻¹								1		ŠGÚDŠ
Brómoform	µg. l ⁻¹								1		ŠGÚDŠ
Polyaromatické uhľovodíky						Plynová chromatografia					PBaH
						Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	ISO/DIS 17993				VÚVH
Naftalén	µg. l ⁻¹					GC/MSD	PN č.6.3	0.03			ŠGÚDŠ
						Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	ISO/DIS 17993	0.006			VÚVH
Acenaftylén	µg. l ⁻¹							0.02			
Acenaftén	µg. l ⁻¹							0.03			ŠGÚDŠ
Chryzén	µg. l ⁻¹							0.03			ŠGÚDŠ
Fluórantén	µg. l ⁻¹					Plynová chromatografia	STN 75 7554	0,1			PBaH
								0.003			ŠGÚDŠ
								0.0016			VÚVH
Fluorén	µg. l ⁻¹					GC/MSD	PN č.6.3	0.015			ŠGÚDŠ
						Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	ISO/DIS 17993	0.006			VÚVH
Fenantrén	µg. l ⁻¹							0,001			VÚVH
						Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	ISO/DIS 17993	0.006			VÚVH
Antracén	µg. l ⁻¹							0.003			ŠGÚDŠ
						Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	ISO/DIS 17993	0.006			VÚVH

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.					
o,p'- DDT	µg. l ⁻¹										
Metoxychlór	µg. l ⁻¹						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0.055	VÚVH	
Endosulfán	µg. l ⁻¹								0.025	ŠGÚDŠ	
Aldrin	µg. l ⁻¹						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0.055	VÚVH	
Diieldrin	µg. l ⁻¹						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0.055	VÚVH	
Endrin	µg. l ⁻¹						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0.055	VÚVH	
Isodrin	µg. l ⁻¹						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0.055	VÚVH	
Hexachlórbutadién	HCBD µg. l ⁻¹						Plynová chromat.- headspace	STN EN ISO 10301	0.1	VÚVH	
1,2,4-trichlórbenzén	µg. l ⁻¹						Plynová chromat.- headspace	STN EN ISO 10301	0.5	VÚVH	
1,3,5-trichlórbenzén	µg. l ⁻¹										
Pentachlórbenzén	µg. l ⁻¹										
Chlorfenvinfos	µg. l ⁻¹						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 6468	0.005	VÚVH	
Chlorpiryfos	µg. l ⁻¹						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 6468	0.005	VÚVH	
Diuron	µg. l ⁻¹						SPE-HDLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0.006	VÚVH	
Trifluralín	µg. l ⁻¹						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 6468	0.005	VÚVH	
Polychlórované bifenyly							Plynová chromatografia - ECD	STN 75 7501, PN č. 6.4		ŠGÚDŠ	
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468		VÚVH	
Delor 103	ng. l ⁻¹								3	ŠGÚDŠ	
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	10	VÚVH	
Delor 106	ng. l ⁻¹								3	ŠGÚDŠ	
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	10	VÚVH	
PCB č. 8	ng. l ⁻¹								3	ŠGÚDŠ	
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	5	VÚVH	
PCB č. 28	ng. l ⁻¹								3	ŠGÚDŠ	
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	5	VÚVH	
PCB č. 52	ng. l ⁻¹								3	ŠGÚDŠ	
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	5	VÚVH	

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Detekčný limit	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.					
PCB č. 101	ng. l ⁻¹								3		ŠGÚDŠ
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	5		VÚVH
PCB č. 118	ng. l ⁻¹								3		ŠGÚDŠ
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	5		VÚVH
PCB č. 138	ng. l ⁻¹								3		ŠGÚDŠ
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	5		VÚVH
PCB č. 153	ng. l ⁻¹								3		ŠGÚDŠ
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	5		VÚVH
PCB č. 180	ng. l ⁻¹								3		ŠGÚDŠ
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	5		VÚVH
PCB č. 203	ng. l ⁻¹								3		ŠGÚDŠ
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	5		VÚVH
Triazínové herbicidy							Plynová chromatografia -MSD	PN č. 6.7			ŠGÚDŠ
Prometrýn	µg. l ⁻¹								0,02		ŠGÚDŠ
Terbutrýn	µg. l ⁻¹								0,02		ŠGÚDŠ
Metamitron	µg. l ⁻¹								0,02		ŠGÚDŠ
Simazín	µg. l ⁻¹										

Vysvetlivky:

ŠGÚDŠ - Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v Spišskej Novej Vsi

PBaH - SVP, OZ Povodie Bodrogu a Hornádu v Košiciach

VÚVH - Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave

*) - pri rádioaktívnych ukazovateľoch sa detekčné limity stanovujú pri každom meraní osobitne

1) - ak je súčasne SI-biosestónu > 3,3

3) - keď sa stanovia metódy UV aj IČ, na klasifikáciu sa použije najnepriaznivejšia hodnota