

**Zoznam ukazovateľov, metód a požiadaviek na metódy pre monitorovanie kvality povrchových vôd**
**Príloha 4.1.2.7.2a**

P.č.	Ukazovateľ	Symbol	Princíp metódy	Určenie metódy (STN, EN, ISO normy)	Požiadavka na metódu (LOQ)	
					hodnota	jednotka
1	Rozpustený kyslík	O <sub>2</sub>	Stanovenie rozpusteného kyslíka elektrochemicky	STN EN ISO 5814	1,5	mg/l
			Stanovenie rozpusteného kyslíka jodometricky	STN EN 25813		
2	Percento nasýtenia kyslíkom	-	Výpočet zo stanovenia rozpusteného kyslíka	STN EN ISO 25813, STN EN ISO 5814	-	%
3	Biochemická spotreba kyslíka	BSK <sub>5</sub>	Stanovenie kyslíka pred a po 5-dňovej inkubácii v tme pri 20 °C bez potlačenia nitrifikácie, elektrochemická detekcia O <sub>2</sub>	STN EN 1899-2, STN EN ISO 5814, elektrochemická detekcia rozpusteného kyslíka	0,9	mg/l
			Stanovenie kyslíka pred a po 5-dňovej inkubácii v tme pri 20 °C bez potlačenia nitrifikácie, jodometrická detekcia O <sub>2</sub>	STN EN 1899-2, STN EN 25813, jodometrická detekcia rozpusteného kyslíka		
4	Chemická spotreba kyslíka manganistanom	CHSK <sub>Mn</sub>	Nepriame stanovenie organických látok oxidovateľných manganistanom draselným za presne definovaných podmienok.	STN EN ISO 8467	0,6	mg/l
5	Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	CHSK <sub>Cr</sub>	Nepriame stanovenie organických látok oxidovateľných dichrómanom draselným za presne definovaných podmienok v rozsahu 30 mg/l do 700 mg/l; odmerná analýza	STN ISO 6060	10,5	mg/l
			Nepriame stanovenie organických látok oxidovateľných dichrómanom draselným za presne definovaných podmienok v rozsahu 5 mg/l do 50 mg/l; odmerná analýza	STN 75 7376		
			Skúmavková metóda pre malé objemy vzoriek - nepriame stanovenie organických látok oxidovateľných dichrómanom draselným za presne definovaných podmienok v rozsahu 150 mg/l do 1000 mg/l, resp. pod 150 mg/l; spektrofotometrická detekcia	-		
6	Celkový organický uhlík	TOC	Oxidácia organického uhlíka na oxid uhličitý	STN EN 1484	0,6	mg/l
7	Reakcia vody	pH	Potenciometrické stanovenie	STN EN ISO 10523	-	
8	Teplota	t	Meranie teploty teplomerom s delením po 0,1 až 0,05 °C	STN 75 7375	-	°C
9	Vodivosť	EK(20°C)	Priame stanovenie elektrolytickej vodivosti pri 20°C pomocou vhodného prístroja	STN EN 27888	30	mS/m
		EK(25°C)	Priame stanovenie elektrolytickej vodivosti pri 25°C pomocou vhodného prístroja			
10	Kyselinová neutralizačná kapacita (Alkalita)	KNK	Kyselinová neutralizačná kapacita stanovená titráciou vzorky silnou kyselinou do daného pH (KNK <sub>4,5</sub> , KNK <sub>8,3</sub> )	STN EN ISO 9963-1	-	mmol/l
11	Zásadová neutralizačná kapacita (Acidita)	ZNK	Kyselinová neutralizačná kapacita stanovená titráciou vzorky silnou kyselinou do daného pH (ZNK <sub>4,5</sub> , ZNK <sub>8,3</sub> )	STN 75 7372	-	mmol/l
12	Farba	-	Stanovenie farby po filtrácii vzorky cez filter s veľkosťou pórov 0,45 μm, pomocou optických prístrojov meraním absorpcie pri λ=410 nm, v jednotkách mg/l Pt	STN EN ISO 7887, metóda C	3	mg/l Pt
			Vizuálna metóda / komparátor	STN EN ISO 7887, metóda D		
13	Tvrdosť vody	TH (total hardness)	Výpočet koncentrácie CaCO <sub>3</sub> v mg/l zo sumy Ca+Mg v mmol/l	STN ISO 6059, výpočet	12	mg/l

14	Nerozpustené látky, sušené pri 105°C	NL <sub>105</sub>	Gravimetrické stanovenie nerozpustených látok zachytených na filtri s veľkosťou pórov 0,45 µm, sušených pri 105°C	STN ISO 872	7,5	mg/l
15	Rozpustené látky, sušené pri 105°C	RL <sub>105</sub>	Gravimetrické stanovenie rozpustených látok, ktoré prešli cez filter s veľkosťou pórov 0,45 µm, sušených pri 105°C	STN 75 7373	150	mg/l
16	Rozpustené látky, žihané pri 550°C	RL <sub>550</sub>	Gravimetrické stanovenie rozpustených látok, ktoré prešli cez filter s veľkosťou pórov 0,45 µm, žihaných pri 550°C	STN 75 7373	192	mg/l
17	Železo celkové	Fe	Spektrofotometrické stanovenie s 1,10-fenantrolínom	STN ISO 6332	0,03	mg/l
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586		
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika	US EPA 7380		
18	Mangán celkový	Mn	Spektrofotometrické stanovenie s formaldoxímom	STN ISO 6333	0,015	mg/l
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
			Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika	STN 75 7489		
19	Sodík	Na	Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou	STN EN ISO 14911	30	mg/l
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou	STN 75 7431		
			Atómová emisná spektrometria – plameňová technika	STN ISO 9964-3		
20	Vápnik	Ca	Odmerné stanovenie s EDTA	STN ISO 6058	30	mg/l
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou	STN EN ISO 14911		
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou	STN 75 7431		
			Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika	STN EN ISO 7980		
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
21	Horčík	Mg	Výpočet koncentrácie Mg z odmerného stanovenia sumy (Ca+Mg) a stanovenia Ca s EDTA	STN ISO 6058, STN ISO 6059	60	mg/l
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou	STN EN ISO 14911		
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou	STN 75 7431		
			Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika	STN EN ISO 7980		
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
22	Chloridy	Cl	Odmerné argentometrické stanovenie	STN ISO 9297	30	mg/l
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou	STN EN ISO 10304-1		
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou	STN 75 7430		
23	Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou	STN EN ISO 10304-1	45	mg/l
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou	STN 75 7430		
24	Fluoridy	F <sup>-</sup>	Spektrofotometrické stanovenie so zirkonalizarínom	STN 75 7484	0,21	mg/l
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou	STN 75 7430		
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou	STN EN ISO 10304-1		
			Elektrochemická metóda s fluoridovou iónovo selektívnou elektródou	STN ISO 10359-1		

25	Amoniakálny dusík	N-NH <sub>4</sub>	Spektrofotometrické stanovenie – indofenolová metóda	STN ISO 7150-1	0,009	mg/l
			Odmerná metóda po destilácii	STN ISO 5667		
26	Dusitanový dusík	N-NO <sub>2</sub>	Spektrofotometrické stanovenie s amidom kyseliny sulfanilovej a NED-dihydrochloridom	STN EN 26777	0,0009	mg/l
27	Dusičnanový dusík	N-NO <sub>3</sub>	Spektrofotometrické stanovenie s kyselinou salicylovou	STN ISO 7890-3	0,3	mg/l
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou	STN 75 7430		
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou	STN EN ISO 10304-1		
28	Voľný amoniak	NH <sub>3</sub>	Výpočet z amoniakálneho dusíka v závislosti na teplote a pH vody	Pitter P.: Hydrochemie. Vydavateľstvo VŠCHT, str. 206, Praha 2009	0,0015	mg/l
29	Organický dusík	N <sub>org</sub>	Stanovenie výpočtom: $N_{org} = N_{celk} - (N-NH_4 + N-NO_2 + N-NO_3)$	výpočet	0,3	mg/l
			Stanovenie výpočtom: $N_{org} = N_{Kjeld} - (N-NH_4)$			
30	Celkový dusík	N <sub>celk</sub>	Stanovenie dusíka podľa Kjeldahla a výpočet sumy: N-Kjeldahl + N-NO <sub>3</sub> + N-NO <sub>2</sub>	STN EN 25663	2,7	mg/l
			Stanovenie dusíka po oxidácii na oxidy dusíka s chemiluminiscenčnou detekciou	STN EN 12260		
			Stanovenie dusíka po oxidačnej mineralizácii s peroxodisíranom	STN EN ISO 11905-1		
			Katalytická mineralizácia po redukcii Devardovou zliatinou - odmerná metóda	STN 75 7435		
31	Fosforečnany / Fosforečnanový fosfor	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> / P-PO <sub>4</sub>	Spektrofotometrické stanovenie s molybdénanom amónnym	STN EN ISO 6878, časť 4	0,12/0,2	mg/l
32	Celkový fosfor	P <sub>celk</sub>	Spektrofotometrické stanovenie s molybdénanom amónnym po oxidácii s peroxodisíranom	STN EN ISO 6878, časť 7	0,12	mg/l
33	Kyanidy celkové	CN <sub>celk</sub>	Spektrofotometrické stanovenie celkových kyanidov s pyridínom a kyselinou barbiturovou po destilácii	STN ISO 6703-1	1,5	µg/l
34	Kyanidy ľahkovoľiteľné	CN <sub>tox</sub>	Spektrofotometrické stanovenie ľahkovoľiteľných kyanidov s pyridínom a kyselinou barbiturovou po destilácii	STN ISO 6703-2	-	µg/l
35	Arzén	As	Atómová absorpčná spektrometria – technika generovania hydridov	STN EN ISO 11969	2,25	µg/l
			Atómová absorpčná spektrometria – technika generovania hydridov	ISO 17378-2		
			Atómová absorpčná spektrometria – grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
			Optická emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
36	Chróm	Cr	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586	2,7	µg/l
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
37	Hliník	Al	Spektrofotometrické stanovenie s pyrokatecholovou fialovou	STN ISO 10566	60	µg/l
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586		
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 12020		
38	Bárium	Ba	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885	30	µg/l
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
39	Bór	B	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885	300	µg/l
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		

40	Kadmium	Cd	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586	0,024	µg/l
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
41	Kobalt	Co	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586	15	µg/l
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
42	Meď	Cu	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586	0,33	µg/l
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
43	Nikel	Ni	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586	1,2	µg/l
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
44	Olovo	Pb	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586	0,36	µg/l
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
45	Ortuť	Hg	Atómová absorpčná spektrometria - metóda obohatenia amalgamáciou	STN EN 12338	6	µg/kg
			Atómová absorpčná spektrometria - technika studených pár	STN EN 1483		
			Atómová fluorescenčná spektrometria - technika studených pár	STN EN ISO 17852		
46	Selén	Se	Atómová absorpčná spektrometria s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586	6	µg/l
			Atómová absorpčná spektrometria – technika generovania hydridov	ISO 17379-2		
			Atómová absorpčná spektrometria – technika generovania hydridov	STN ISO 9965		
			Optická emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
47	Vanád	V	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586	6	µg/l
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885		
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
48	Zinok	Zn	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 11885	2,34	µg/l
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou	STN EN ISO 17294-2		
			Atómová absorpčná spektrometria - plameňová technika	STN ISO 8288		
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou	STN EN ISO 15586		
49	Fenolový index	FN	Manuálne spektrofotometrické stanovenie s 4-aminoantipyrínom po destilácii	STN ISO 6439	0,006	mg/l
			Spektrofotometrické stanovenie prietokovou analýzou s 4-aminoantipyrínom po destilácii	STN EN ISO 14402		
50	Povrchovo aktívne látky - aniónové	PAL-A	Spektrofotometrické stanovenie aniónových tenzidov meraním indexu látok aktívnych na metylénovú modrú	STN EN 903	0,3	mg/l
51	Aktívny chlór	HOCl	Odmerná metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiamínom	STN EN ISO 7393-1	0,0015	mg/l
			Spektrofotometrická metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiamínom	STN EN ISO 7393-2		
52	Celkové pesticídy (paration, HCH, dieldrin)	PES <sub>celk</sub>	Extrakcia L/L do dichlórmetánu, GC/NPD	STN EN 12918	0,0075	µg/l
			Extrakcia L/L, GC/ECD	STN EN ISO 6468		
53	Chlórbenzén	CB	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	3	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/FID, ECD alebo MS	STN 75 7550		
54	Dichlórbenzény (1,2 DCB, 1,3 DCB, 1,4 DCB)	DCB	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10302	0,3	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/FID, ECD alebo MS	STN 75 7550		
55	Nitrobenzén	NB	SPE/GC-MS	Metoda VUVH, STN EN 12673	3	µg/l
56	Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	Stanovenie organických halogénových zlúčenín ako chloridy mikrocoulometricky po adsorpcii na aktívnom uhlí (AC) a spálení v prúde kyslíka	STN EN ISO 9562	1,5	µg/l
57	Tetrachlórmetán	CCl <sub>4</sub>	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301		

			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550	4	µg/l
58	1,1,2,2 - tetrachlóretén (tetrachlóretylén)	PCE	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	3	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
59	1,2 - cis-dichlóretén	DCE	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	0,12	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
60	1,2,4 - trichlórbenzén	TCB	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	0,12	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
61	2-monochlórfenol	CP	Acetylácia, extrakcia L/L do hexánu, GC/ECD, MS	STN EN 12673	0,03	µg/l
			Acetylácia/SBSE/GC/MS	metóda VÚVH (STN EN 12673, Acetylácia/SBSE/GC/MS)		
			Extrakcia SPE/HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369		
62	2,4 - dichlórfenol	DCP	Acetylácia, extrakcia L/L do hexánu, GC/ECD, MS	STN EN 12673	0,03	µg/l
			Acetylácia/SBSE/GC/MS	metóda VÚVH		
			Extrakcia SPE/HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369		
63	2,4,6 - trichlórfenol	TCP	Acetylácia, extrakcia L/L do hexánu, GC/ECD, MS	STN EN 12673	0,03	µg/l
			Acetylácia/SBSE/GC/MS	metóda VÚVH (STN EN 12673, Acetylácia/SBSE/GC/MS)		
			Extrakcia SPE/HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369		
64	Alachlór	-	Extrakcia SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,09	µg/l
			extrakcia L/L do organického rozpúšťadla, GC	STN EN ISO 6468		
65	Antracén	-	mLLE/HPLC/FLD	STN EN ISO 17993	0,03	µg/l
			GC/MS	STN 75 7554		
66	Atrazín	-	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,18	µg/l
			GC - N/P detekcia	STN EN ISO 10695		
67	Benzén	-	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	3,0	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/FID, ECD alebo MS	STN 75 7550		
68	Brómovaný difenyléter	-	SBSE-GC/MS	Metoda VUVH - SBSE-TD-GC-MS, STN EN 12673	0,00015	µg/l
69	Chloroalkány C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	-	GC-MS (NCI/SIM)	???	0,12	µg/l
70	Chlórfenvinfos	-	LLE-GC/ECD	STN EN ISO 6468	0,03	µg/l
			Extrakcia L/L do dichlórmétánu, GC/NPD	STN EN 12918		
71	Chlórpýrifos	-	LLE-GC/ECD	STN EN ISO 6468	0,009	µg/l
			Extrakcia L/L do dichlórmétánu, GC/NPD	STN EN 12918		
72	Σ Cyklodiénové pesticídy:	-	LLE-GC/ECD	STN EN ISO 6468	0,003	µg/l
	Aldrín				-	µg/l
	Dieldrín				-	µg/l
	Endrín				-	µg/l
	Izodrín				-	µg/l
73	Σ DDT	DDT	LLE-GC/ECD	STN EN ISO 6468	0,0075	µg/l
	1,1,1-trichloro-2,2bis(p-chlórfenyl) etán				-	µg/l
	1,1,1-trichloro-2 (o chlórfenyl)-2-(p chlórfenyl) etán				-	µg/l
	1,1-dichloro-2,2 bis (p chlórfenyl) etvnel				-	µg/l
	1,1-dichloro-2,2bis (p chlórfenyl) etán				-	µg/l

74	para-para-DDT	p,p DDT	LLE-GC/ECD	STN EN ISO 6468	0,003	µg/l
75	1,2-dichlóretán	EDC	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	3,0	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
76	Dichlómetán	DCM	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	6,0	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
77	Bis(2-etylhexyl)-ftalát	DEHP	µLLE-HPLC/UV	metóda VÚVH (µLLE-HPLC/UV)	0,39	µg/l
78	Diurón	-	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,06	µg/l
79	Endosulfán	-	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,0015	µg/l
			LLE-GC/ECD	STN EN ISO 6468		
80	Fluorantén	FLU	mLLE/HPLC/FLD	Metóda VÚVH, derivatizácia, STN EN ISO 17993	0,03	µg/l
			GC/MS	STN 75 7554		
81	Hexachlórbenzén	HCB	LLE-GC-ECD	STN EN ISO 6468	0,0015	µg/l
82	Hexachlórbutadién	HCBd	LLE-GC-ECD	STN EN ISO 6468	0,015	µg/l
			LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301		
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
83	Hexachlórcyklohexán	HCH	LLE-GC-ECD	STN EN ISO 6468	0,006	µg/l
84	Izoproturón	-	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,09	µg/l
85	Naftalén	-	HPLC/FLD	metóda VÚVH (HPLC/FLD)	0,72	µg/l
			GC/MS	STN 75 7554		
86	Nonylfenol (4-nonylfenol)	nonylfenol	µLLE-HPLC/FLD	metóda VÚVH (µLLE-HPLC/FLD)	0,09	µg/l
			SPE-derivatizácia-GC/MS	STN ISO 18857-2		
87	Oktylfenol ((4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)fenol))	oktylfenol	µLLE-HPLC/FLD	metóda VÚVH (µLLE-HPLC/FLD)	0,03	µg/l
			SPE-derivatizácia-GC/MS	STN ISO 18857-2		
88	Pentachlórbenzén	-	LLE-GC-ECD	STN EN ISO 6468	0,0021	µg/l
89	Pentachlórfenol	PCP	Acetylácia, extrakcia L/L do hexánu,GC/ECD, MS	STN EN 12673	0,12	µg/l
			Acetylácia – SBSE - GC/MS	metóda VÚVH (STN EN 12673, Acetylácia/SBSE/GC/MS)		
90	Polycyklické aromatické uhľovodíky:	PAU	mLLE/HPLC/FLD	STN EN ISO 17993	-	µg/l
	Benzo(a)pyrén	B(a)P	GC/MS	STN 75 7554		
	Benzo(b)fluorantén	B(b)F				
	Benzo(k)fluorantén	B(k)F				
	Benzo(g,h,i)perylén,	Perylén				
	Indeno(1,2,3-cd)pyrén	Indenopyrén				
91	Simazín	SIM	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,3	µg/l
92	Tetrachlóretylén	PCE	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	3,0	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
93	Trichlóretylén	TCE	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	3,0	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
94	Zlúčeniny tributylcínu (kation tributylcínu	TBT	Alkylácia-headspace sorpcná extrakcia-termodesorpcia -GC/MS	metóda VÚVH (STN EN 12673, alkylácia-headspace sorpcná extrakcia-termodesorpcia -GC/MS)	0,00006	µg/l
			LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301		

95	Trichlórbenzéný	TCB	LLE alebo Headspace, GC/FID, ECD alebo MS	STN 75 7550	0,12	µg/l
			LLE-GC-ECD	STN EN 6468		
96	Trichlórmétán	CHCl <sub>3</sub>	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	0,75	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
97	Trifluralín	-	LLE-GC-ECD	STN EN 12918 alebo STN EN 6468	0,009	µg/l
98	Anilín	-	HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,45	µg/l
			LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301		
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
99	Benzénsulfonamid	-	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	30,0	µg/l
100	Benzotiazol	-	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,6	µg/l
			SBSE-GC/MS	metóda VÚVH (SBSE-GC/MS)		
101	Bifenyl (fenybenzén)	-	SBSE-GC/MS	metóda VÚVH - SBSE-TD-GC-MS, STN EN 12673	0,3	µg/l
102	Bifenyl A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan)	BPA	Derivatizácia-SBSE-GC/MS	metóda VÚVH - SBSE-TD-GC-MS, STN EN 12673	3,0	µg/l
103	Clopyralid	-	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	21,0	µg/l
104	Desmedipham	-	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,3	µg/l
105	Dibutylftalát	DBP	µLLE-HPLC/UV	metóda VÚVH (µLLE-HPLC/UV)	3,0	µg/l
106	Difenylamin	-	HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,48	µg/l
107	Ethofumesate	-	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	1,92	µg/l
108	Fenanttrén	-	mLLE/HPLC/FLD	STN EN ISO 17993	0,11	µg/l
			GC/MS	STN 75 7554		
109	Formaldehyd	-	Deriv-SPE-HPLC/VIS	Metóda VÚVH - Deriv-SPE-HPLC/VIS	1,5	µg/l
			Derivatizácia, LLE-GC/ECD	metóda VÚVH (Derivatizácia, LLE-GC/ECD)		
110	Glyfosát	-	Imunotest ELISA	Imunoanalýza	4,5	µg/l
111	MCPA (2-metyl-4-chlórfenoxyoctová kyselina)	MCPA	SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,48	µg/l
			LC/MS	metóda VÚVH (LC/MS)		
112	4-metyl-2,6-di-terc butylfenol	-	µLLE-HPLC/UV	metóda VÚVH (µLLE-HPLC/UV)	0,42	µg/l
113	PCB a jeho kongenéry (8, 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, 203)	PCB	GC-ECD	STN EN 6468	0,003	µg/l
114	Pendimethalin	-	Extrakcia L/L do dichlórmétánu, GC/NPD	STN EN 12918	0,09	µg/l
			GC-ECD	STN EN 6468		
115	1,1,2-trichlóretán	-	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	90	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/ ECD alebo MS	STN 75 7550		
116	Toluén	-	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	30	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/FID, ECD alebo MS	STN 75 7550		
117	Vinylbenzén (styrene)	styrén	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	0,19	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/FID, ECD alebo MS	STN 75 7550		
118	Xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén)	xylény	LLE, GC/ECD alebo MS	STN EN ISO 10301	3,0	µg/l
			LLE alebo Headspace, GC/FID, ECD alebo MS	STN 75 7550		
119	Celková objemová aktivita alfa	a <sub>V,α</sub>	Meranie celkového alfa žiarenia poracionálnym detektorom	STN 75 7611	0,03	Bq/l
120	Celková objemová aktivita beta	a <sub>V,β</sub>	Meranie celkového beta žiarenia poracionálnym detektorom	STN 75 7612	0,15	Bq/l
121	Rádium 226	<sup>226</sup> Ra	Meranie objemovej aktivity rádia scintilačným detektorom	STN 75 7622	0,015	Bq/l
122	Urán prírodný	U <sub>nat.</sub>	Meranie hmotnostnej koncentrácie na spektrofotometri s delením na silikagéli	STN 75 7614	6	µg/l
123	Trícium	<sup>3</sup> H	Meranie objemovej aktivity trícia kvapalinovým scintilačným detektorom	STN ISO 9698	30	Bq/l
124	Saprôbny index biosestónu	SI <sub>bios</sub>	Výpočet po analýze biosestónu	ČSN 75 7716	-	
125	Kvalitatívna a kvantitatívna analýzy benthických bezstavovcov		Kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie jednotlivých druhov skupín benthických bezstavovcov	STN 75 7715	-	relatívna početnosť/zoznam druhov
126	SAS index (benthické bezstavovce)	SAS	Výpočet indexu po analýze benthických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
127	EPT taxa index (benthické bezstavovce)	EPT	Výpočet indexu po analýze benthických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
128	Saprôbny index (benthické bezstavovce)	-	Výpočet indexu po analýze benthických bezstavovcov	STN 75 7715	-	

129	Oligo taxa (bentické bezstavovce)	-	Výpočet po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
130	BMWP skóre (bentické bezstavovce)	-	Výpočet po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
131	Rhithron Type index (bentické bezstavovce)	-	Výpočet indexu po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
132	Biocoenotic Region index (bentické bezstavovce)	-	Výpočet indexu po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
133	Rheoindex (bentické bezstavovce)	-	Výpočet indexu po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
134	Akal+Lital+Psamal (bentické bezstavovce)	-	Výpočet indexu po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
135	Metarital (bentické bezstavovce)	-	Výpočet indexu po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
136	Margalefov index diverzity (bentické bezstavovce)	-	Výpočet indexu po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
137	Zberače/zhrňáče (bentické bezstavovce)	-	Výpočet indexu po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
138	Počet čepadi (bentické bezstavovce)	-	Výpočet po analýze bentických bezstavovcov	STN 75 7715	-	
139	Biomasa fytoplanktónu (chlorofyl- <i>a</i> )	CHL <sub>a</sub>	Spektrofotometrické stanovenie chlorofylu- <i>a</i>	STN ISO 10260	-	µg/l
140	Kvalitatívna a kvantitatívna analýza fytoplanktónu		Kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie cyanobaktérií (siníc) a rias	STN 75 7715	-	zoznam druhov/počet buniek v ml
141	Producenty – abundancia fytoplanktónu	ABU <sub>prod</sub>	Kvantitatívne stanovenie cyanobaktérií (siníc) a rias	STN 75 7715	-	buniek/ml
142	Konzumenty - abundancia	ABU <sub>konz</sub>	Kvantitatívne stanovenie konzumentov	STN 75 7715	-	buniek /ml
143	Deštruenty - abundancia	-	Kvantitatívne stanovenie deštruentov	STN 75 7715	-	buniek /ml
144	Abiosestón		Stanovenie pokrývnosti	STN 757712	-	% pokrývnosti
145	Zastúpenie siníc/cyanobaktérií - Cyanophyta (fytoplanktón)	-	Kvantitatívna analýza fytoplanktónu	STN 75 7715	-	buniek /ml
146	Zastúpenie rias - Chromothyta (fytoplanktón)	-	Kvantitatívna analýza fytoplanktónu	STN 75 7715	-	buniek/ml
147	Zastúpenie rias – Chlorophyta (fytoplanktón)	-	Kvantitatívna analýza fytoplanktónu	STN 75 7715		
148	Zastúpenie rias – Euglenophyta (fytoplanktón)	-	Kvantitatívna analýza fytoplanktónu	STN 75 7715	-	buniek/ml
149	Prieskum makrofýty (kvalitatívna a kvantitatívna analýza)		Kvalitatívna a kvantitatívna analýza	STN EN 14184, STN EN 15460	-	druhov/odhad rastlinnej
150	Referenčný index makrofytov (RI)	-	Výpočet po analýze makrofytov	STN EN 14184	-	
151	Biologický index makrofytov pre jazera (IBMJ)	-	Výpočet po analýze makrofytov	STN EN 15460	-	
152	Biologický index makrofytov pre rieky (IBMR)	-	Výpočet po analýze makrofytov	STN EN 14184	-	
153	Analýza fyto bentosu (bentických rozsievok)		Kvalitatívna a kvantitatívna analýza bentických rozsievok	STN 75 7715, STN EN 13946, STN EN 14407	-	relatívna početnosť/zoznam druhov
154	CEE index (fyto bentos)	-	Výpočet po analýze fyto bentosu (bentických rozsievok)	STN 75 7715, STN EN 13946, STN EN 14407	-	
155	EPI-D index (fyto bentos)	-	Výpočet po analýze fyto bentosu (bentických rozsievok)	STN 75 7715, STN EN 13946, STN EN 14407	-	
156	IPS index (fyto bentos)	-	Výpočet po analýze fyto bentosu (bentických rozsievok)	STN 75 7715, STN EN 13946, STN EN 14407	-	
157	Prítomnosť vláknitých baktérií	-	Stanovenie pokrývnosti vláknitých baktérií	STN 75 7715	-	% pokrývnosti
158	Koliformné baktérie	KB	Kultivačné stanovenie	STN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-2	-	počet kTJ/ml
159	Termotolerantné koliformné baktérie	TKB	Kultivačné stanovenie	STN 75 7840	-	počet kTJ/ml
160	Črevné enterokoky	EK	Kultivačné stanovenie	STN EN ISO 7899-2	-	počet kTJ/ml
161	Patogénne baktérie - Salmonella	SAL	Kultivačné stanovenie	STN EN ISO 15250	-	počet kTJ/ml



162	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KM22	Kultivačné stanovenie	STN EN ISO 6222	-	počet kTJ/ml
163	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KM36	Kultivačné stanovenie	STN EN ISO 6222	-	počet kTJ/ml
164	Akútna ekotoxická	TOX-a	Stanovenie účinku	STN 83 8303,STN EN ISO 8692 ,STN EN ISO 6341, STN EN ISO 7346-1,STN EN ISO 7346-2, STN EN ISO 11348-2,STN EN ISO 20079, STN 75 7711	-	
165	Infekčné vývojové štádiá parazitov ľudí a zvierat (vajíčka helmintov)	HEL	Mikroskopicky		-	
166	Hydromorfologické prvky kvality	HMPK	Terénny prieskum	STN EN 14614	-	mg/l
167	Nepolárne extrahovateľné látky	NEL	Spektrofotometrická metóda v UV oblasti spektra	STN 83 0530-36a	0,03	
			Spektrofotometrická metóda v IČ oblasti spektra Poznámka: Nahradit' 1,1,2-trichlórtřifluóretán (C <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>3</sub> ) s polychlorotrifluoroetylenom (-CF <sub>2</sub> -CF(Cl)-) <sub>n</sub> , komerčný názov S-316	STN 83 0530-36b		
168	Uhľovodíky C10 - C40	UI	GC/FID	STN EN ISO 9377-2	0,03	