

**1.6 Zoznam sledovaných ukazovateľov za rok 2004 - 2005**

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.				
<b>A - Kyslíkový režim</b>											
1	Rozpustený kyslík	O <sub>2</sub> mg.l <sup>-1</sup>	> 7	> 6	> 5	> 3	< 3	Elektrometrická Titračná - jodometrická Elektrochemická Titračná - jodometrická	STN EN 25814 ŠPP č. 29 STN EN 25813 STN EN 25814 STN EN 25813	0,2 0,2 0,2 0,2	OZP OZK OZBB VÚVH
3	Biochemická spotreba kyselika za 5 dní s potlačením nitrifikácie	BSK <sub>5</sub> BSK <sub>5</sub> -N mg.l <sup>-1</sup>	< 3	< 5	< 10	< 15	> 15	Oximetria + ISE Titračná - jodometrická  Elektrometrická Elektrometrická	STN EN 1899-1 STN EN 1899-1-2 STN EN 25814, STN EN 1899-1,2 STN EN 1899-1 STN EN 1899-2 STN EN 1899	0,4 0,82 0,7 0,7 0,9 < 0,85	VÚVH OZK OZP OZP-Ž OZBB OZB
4	Chemická spotreba kyselika manganistanom	ChSK <sub>Mn</sub> mg.l <sup>-1</sup>	< 5	< 10	< 15	< 25	> 25	Titračná Titračná - s manganistanom  Titračná - Kubelova	STN EN ISO 8467 STN EN ISO 8467 STN EN ISO 8467 ŠPP č.11 STN EN ISO 8467 STN EN ISO 8467	0,77 0,4 0,3 0,8 < 0,8	OZK VÚVH OZP OZP-Ž OZB
5	Chemická spotreba kyselika dichrómanom	ChSK <sub>Cr</sub> mg.l <sup>-1</sup>	< 15	< 25	< 35	< 55	> 55	Volumetria Semimikrometóda  Titračná Titračná - s 1/240 mol.l <sup>-1</sup> dichrómanom draselným	STN 83 0530/29B Hor.a kol. Chem.a fyz.met.an.vód STN 830540-8 ŠPP č.12 STN 830530-29 STN 83 0530/29B STN ISO 6060	4 5 4 3,7 3 2	OZB OZK OZP OZP-Ž OZBB VÚVH
	Celkový organický uhlík	TOC mg.l <sup>-1</sup>	< 5	< 8	< 11	< 17	> 17	Elektrometria TOC-IR detektor IČ detekcia	STN EN 1484 STN EN 1484 STN EN 1484	0,3 < 0,2 0,51	VÚVH OZB OZK

**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 Elektrometrická  Elektrometrická Elektrometrická	STN 83 0530/4 STN ISO 10523 STN ISO 10523 ŠPP č. 16 STN 99 9000 STN 83 0530/4	2	OZP-Ž OZB OZP OZBB VÚVH
2	Teplota vody	t °C	< 22	< 23	< 24	< 26	> 26	Priama Elektrometrická  Priama	STN 83 0530/3 STN 83 0530/11B STN 830530-3 ŠPP č. 28 STN 83 0530/3 STN 83 0530-3	0	OZK OZB OZP OZBB VÚVH
3	Rozpustené látky, sušené pri 105 °C	RL mg.l <sup>-1</sup>	< 300	< 500	< 800	< 1200	> 1200	Gravimetrická Gravimetrická Gravimetrická Gravimetrická Gravimetrická Gravimetrická	STN 83 0530/9 STN 83 0530/9A STN 83 0530/9 STN 830530-9 STN 830530-9 STN 83 0530-9b	11 < 8 12,6 18 14 10	OZK OZB OZP OZP-Ž OZBB VÚVH
	Merná vodivosť	χ mS.m <sup>-1</sup>	< 40	< 70	< 110	< 160	> 160	Elektrometrická Elektrometrická  Elektrometrická Elektrometrická	STN EN 27888 STN EN 27888 STN EN 27888 ŠPP č.17 STN EN 27888 STN EN 27888 STN EN 27888	0,24 < 0,1 5 0,45 0,05 0,05	OZK OZB OZP OZP-Ž OZBB VÚVH
5	Celkové železo	Fe mg.l <sup>-1</sup>	< 0,5	< 1,0	< 2,0	< 3,0	> 3,0	FAAS  AAS-F Fe-ETAAS AAS-plameňová	STN 83 0530/28 STN 83 0530-27B ŠPP č. 30 STN 830530-27 STN 830530-27 STN 830530-27B Metóda VÚVH	0,02 0,016 0,03 0,12 < 0,07	OZK OZP OZP-Ž OZBB OZB VÚVH

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.				
6 •	Celkový mangán	Mn mg.l <sup>-1</sup>	< 0,05	< 0,1	< 0,3	< 0,8	> 0,8	FAAS AAS-F Mn-ETAAS AAS-plameňová	STN 83 0530-27 STN 830530-28B ŠPP č.30 STN 830530 STN 83 0530/28 PE HGA 700 Metóda VÚVH	0,03 0,010 0,010 0,060 <0,001	OZK OZP OZP-Ž OZBB OZB VÚVH
7 •	Vápnik	Ca mg.l <sup>-1</sup>	< 75	< 150	< 200	< 300	> 300	FAAS FAAS Iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 7980 STN EN ISO 7980 STN EN ISO 7980 ŠPP č.33 STN EN ISO 7980 STN EN ISO 14911	< 0,8 0,12 0,5 2,3 5	OZB OZK OZP OZP-Ž VÚVH
8 •	Horčík	Mg mg.l <sup>-1</sup>	< 25	< 50	< 100	< 200	> 200	Plameňová FAAS Iónová kvapalinová chromatografia	STN EN ISO 7980 STN EN ISO 7980 STN EN ISO 7980 ŠPP č. 33 STN EN ISO 7980 STN EN ISO 14911	< 0,1 0,14 0,5 0,79 1,5	OZB OZK OZP OZP-Ž VÚVH
9 •	Chloridy	Cl- mg.l <sup>-1</sup>	< 50	< 200	< 300	< 400	> 400	Cl-izotachoforeticky Titračná - merkurimetrická Mohrova metóda Iónová kvapalinová chromatografia	STN 757430 STN 83 0530/20B STN ISO 9297 ŠPP č. STN ISO 9297 STN ISO 9297 STN EN ISO 10304-1	< 1,1 2,5 2,4 2 2,5	OZB OZK OZP-Ž OZBB VÚVH
10 •	Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg.l <sup>-1</sup>	< 80	< 150	< 250	< 300	> 300	SO <sub>4</sub> -izotachoforeticky Izotachofóreza Izotachofóreza Iónová kvapalinová chromatografia	STN 75 7430 STN 75 7430 STN 75 7430 ŠPP č.3 US EPA 375.4 STN 75 7430 STN EN ISO 10304-1	< 1,6 5 3 3,6 2,04 2	OZB OZK OZP OZP-Ž OZBB VÚVH
<b>C - Nutrienty</b>											
1 •	Amoniakálny dusík	N-NH <sub>4</sub> mg.l <sup>-1</sup>	< 0,3	< 0,5	< 1,5	< 5,0	> 5,0	Výpočet	STN ISO 7150-1 STN ISO 7150-1 STN ISO 7150-1 STN ISO 7150-1 STN ISO 7150-1	0,013 0,018 0,014 0,046 0,02	OZB OZK OZP-Ž OZBB VÚVH
3 •	Dusičnanový dusík	N-NO <sub>3</sub> mg.l <sup>-1</sup>	< 1,0	< 3,4	< 7,0	< 11,0	> 11,0	Výpočet Výpočet	STN 75 7430 STN 75 7430 STN 75 7430 ŠPP č.3 STN 75 7430 STN EN ISO 10304-1	< 2 0,46 3,2 0,64 0,23	OZB OZK OZP OZBB VÚVH
4 •	Organický dusík	N <sub>org</sub> mg.l <sup>-1</sup>	< 0,5 < 0,5	< 1,0 < 1,0	< 2,5 < 2,5	< 3,5 < 3,5	> 3,5 > 3,5	Výpočet Výpočet Výpočet	STN EN 12260 STN ISO 10048 ŠPP č.27 STN - EN 25 663 STN EN 12260	0,1 1,45 0,15 0,48	VÚVH OZP OZBB OZK
5 •	Celkový dusík	N <sub>celk</sub> mg.l <sup>-1</sup>	< 2,0	< 5,0	< 15	< 20	> 20	N <sub>celk</sub> chemiluminiscenčne N <sub>celk</sub> chemiluminiscenčne Titračia, spektrofotometria	STN ENV 12260 STN ISO 10048 STN EN 25 663 STN ENV 12260 STN EN ISO 1905-1	< 0,3 0,36 0,15 0,17 0,2	OZB OZP-Ž OZBB OZK VÚVH
6 •	Fosforečnanový fosfor	P-PO <sub>4</sub> mg.l <sup>-1</sup>	< 0,05	< 0,1	< 0,2	< 0,5	> 0,5	Výpočet Spektrometrická, výpočet Výpočet	STN EN ISO 6878 STN EN 11 89 STN EN ISO 6878 ŠPP č.9 STN EN ISO 6878 STN EN ISO 6878 STN EN 11 89	< 0,03 0,0050 0,0500 0,0100 0,0070 0,008	OZB OZK OZP OZP-Ž OZBB VÚVH
7 •	Celkový fosfor	P <sub>celk</sub> mg.l <sup>-1</sup>	< 0,1	< 0,2	< 0,4	< 1,0	> 1,0	Spektrofotometria Fotometrická Spektrofotometrická Spektrofotometrická s molybd. amón.	STN EN ISO 6878 STN EN 1189 STN EN 1189 STN EN ISO 6878 STN EN 1189	< 0,008 0,010 0,010 0,009 0,03	OZB OZK OZP-Ž OZBB VÚVH

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.				
<b>D - Biologické ukazovatele</b>											
1 •	Saprobny index biosestónu (Pantle-Buck)	SI-bios	< 1,2	< 2,2	< 2,8	< 3,3	> 3,3	Mikroskopická, výpočet Mikroskopická, výpočet Mikroskopická, výpočet	STN 83 0532/6 zmena a-4/1980 STN 83 0532/6 zmena a-4/1980 STN 83 0532/6 zmena a-4/1980 STN 83 0532/6 zmena a-4/1980 STN 83 0532/6 zmena a-4/1980	0,51-4,5 0,5	OZB OZP OZP-Ž OZBB VÚVH, OZK
2 •	Saprobny index bentosu (makrozoobentosu)	SI-ben	< 1,2	< 2,2	< 2,8	< 3,3	> 3,3	Výpočet Výpočet Výpočet Výpočet	STN 83 0532/6 zmena a-4/1980 STN 83 0532/6 zmena a-4/1981 STN 83 0532/6 zmena a-4/1981 STN 83 0532/6 zmena a-4/1982	0,51-4,5 0,51-4,6 0,51-4,5 0,51-4,7	OZK OZB OZBB VÚVH
4 •	Chlorofyl "a"	Chl-a µg. l <sup>-1</sup>	< 8	< 25	< 75	< 180	> 180	Fotometrická Fotometrická - s etylalkoholom Spektrofotometrická UV - VIS	STN ISO 10260 STN ISO 10260/B STN ISO 10260 ŠPP č. 24 STN EN ISO 10260 STN EN ISO 10260/B	< 6,0 0,83 10,000 2,000 0,5	OZB OZK OZP OZP-Ž VÚVH
<b>E - Mikrobiologické ukazovatele</b>											
1 •	Koliformné baktérie	KOLI KTJ.ml-1	< 1	< 10	< 100	< 1 000	> 1 000	Kultivačná Membránové filtre Membránové filtre	STN ISO 930 STN EN ISO 9308-1 ŠPP č. 60 STN ISO 9308-1 STN ISO 9308-1 STN EN ISO 93 08-1	0 0 0 0	OZB OZP OZP-Ž OZBB VÚVH, OZK
2 •	Termotolerantné koliformné baktérie	TEKOLI KTJ.ml-1	< 1	< 5	< 25	< 150	> 150	Kultivačná Membránové filtre Membránové filtre Membránové filtre Membránové filtre	STN ISO 930 STN EN ISO 93 08-1 STN 75 7840 ŠPP č. 61 STN ISO 9308-1 STN 757840 STN EN ISO 93 08-1	0 0 0 0 0 0	OZB OZK OZP OZP-Ž OZBB VÚVH
3 •	Fekálne streptokoky	FEKOKY KTJ.ml-1	0	< 3	< 10	< 100	> 100	Membránové filtre Kultivačne	STN EN ISO 7899-2 STN ISO 789 STN EN ISO 7899-2	0 0 0	VÚVH, OZK OZB OZP-Ž
<b>F - Mikropolutanty</b>											
<b>Anorganické mikropolutanty</b>											
1 •	Arzén	As µg. l <sup>-1</sup>	< 10	< 20	< 50	< 100	> 100	ETAAS AAS - hydridový systém AAS - hydridový systém ETAAS	STN EN ISO 15586 Metodika VÚVH STN EN ISO 15586 ŠPP č. 32 STN EN ISO 11969 PE-HGA 700	3,1 1 1 1 < 1,7	OZK VÚVH OZP OZBB OZB
4 •	Celkové kyanidy	CN <sup>-</sup> celk. mg.l <sup>-1</sup>	< 0,03	< 0,05	< 0,1	< 0,2	> 0,2	Fotometricky Fotometricky	STN ISO 6703-1 STN ISO 6703-1 STN 83 0530-32 ŠPP č. 10	< 0,005 0,01 0,005 0,003	OZB OZK OZP-Ž OZP
5 •	Celkový chróm	Cr celk. µg. l <sup>-1</sup>	< 20	< 100	< 200	< 500	> 500	Cr-ET AAS ETAAS AAS-ETA AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	STN EN 1233 STN EN ISO 15586 STN EN 1233 č.4 ŠPP č.32 STN EN 1233-4 STN EN 1233 ISO 9174/Met.VÚVH	< 0,6 0,85 0,4 1 1 0,2	OZB OZK OZP OZP-Ž OZBB VÚVH
7 •	Hliník	Al µg. l <sup>-1</sup>	< 20	< 50	< 200	< 500	> 500	Al-OES-ICP ICP MS ETAAS	STN EN ISO 11885 STN EN ISO 12020 STN EN ISO 15586 ŠPP č. 32 STN EN ISO 15586 STN EN ISO 15586	< 12 (5),10 10 4 2,5	OZB VÚVH OZP OZP-Ž OZK
8 •	Kadmium	Cd µg. l <sup>-1</sup>	< 3	< 5	< 10	< 20	> 20	Cd-OES-ICP ETAAS AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	STN EN ISO 11885 STN EN ISO 15586 STN EN ISO 5961 ŠPP č. 32 STN EN ISO 5961 DIN 38406-19	< 1 0,16 0,08 0,15 0,05	OZB OZK OZP OZP-Ž VÚVH

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.				
10	Meď	Cu µg.l <sup>-1</sup>	< 5	< 10	< 50	< 100	> 100	Cu-OES-ICP AAS - bezplameňová v grafit.kyvete ETAAS AAS-ETA AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	STN EN ISO 11885 Analytical Methods for Graphite STN EN ISO 15586 STN EN ISO 15586 STN EN ISO 5961 TWRH - 1272-85	< 5 0,44 1,03 0,78 0,15 0,5	OZB SVP,š.p. OZK OZP-Ž OZBB VÚVH
11	Nikel	Ni µg.l <sup>-1</sup>	< 15	< 20	< 100	< 200	> 200	Ni-OES-ICP ICP MS ETAAS	STN EN ISO 11885 TWRH - 15012-85 STN EN ISO 15586 ŠPP č.32 STN EN ISO 15586 STN EN ISO 15586	< 9 1 0,5 3,69 3,84	OZB VÚVH OZP OZP-Ž OZK
12	Olovo	Pb µg.l <sup>-1</sup>	< 10	< 20	< 50	< 100	> 100	Pb-OES-ICP ETAAS AAS-ETA AAS - bezplameňová v grafit.kyvete	STN EN ISO 11885 STN EN ISO 15586 STN EN ISO 15586 ŠPP č.32 STN EN ISO 15586 DIN 38406-6	< 10 0,66 1 1,5 1 1	OZB OZK OZP OZP-Ž OZBB VÚVH
13	Ortuť	Hg µg.l <sup>-1</sup>	< 0,1	< 0,2	< 0,5	< 1,0	> 1,0	Hg-AMA 254 AAS - AMA 254 AAS-technika studených pár AFS - techn.stud.pár	AAS-AMA 254 AMA 254 - techn.denník STN EN 1483 ŠPP č. 21 STN EN 1483 STN EN 13506	< 0,1 0,05 0,01 0,11 0,1	OZB OZK OZP OZBB VÚVH
16	Zinok	Zn µg.l <sup>-1</sup>	< 20	< 50	< 100	< 500	> 500	Zn-FAAS FAAS AAS-F AAS - plameňová	STN EN ISO 8288 STN ISO 8288 STN ISO 8288A ŠPP č.30 STN ISO 8288 STN ISO 8288 STN ISO 8288	< 20 4,32 0,011 0,01 14 20	OZB OZK OZP OZP-Ž OZBB VÚVH
Organické mikropolutanty											
17	Fenoly prechádzajúce s vodnou parou	FN1 mg.l <sup>-1</sup>	< 0,01	< 0,02	< 0,1	< 0,5	> 0,5	Kontinuálna prietoková analýza FN1-fotometrická Spektrometrická FN1-fotometrická	STNEN ISO 14402 STN EN ISO 6439 STN ISO 6439 ŠPP č. 23 STN EN ISO 6439 STN ISO 6439	0,006 0,002 0,002 0,002 < 0,005	VÚVH OZK OZP OZBB OZB
18	Tenzidy aniónové	PAL-A mg.l <sup>-1</sup>	< 0,2	< 0,5	< 1,0	< 2,0	> 2,0	PAL-A-fotometricky Spektrometrická Fotometrická Fotometrická - s metylinovou modrou	STN EN 903 STN 830530-34 ŠPP č.18 STN EN 903 STN EN 903 STNEN 903 STN EN 903	< 0,02 0,02 0,06 0,034 0,02 0,030	OZB OZP OZP-Ž OZBB OZK VÚVH
21	Nepolárne extrahovateľné látky (UV oblasť) 3)	NEL <sub>UV</sub> mg.l <sup>-1</sup>	< 0,02	< 0,05	< 0,1	< 0,3	> 0,3	Spektrofotometrická v UV oblasti Spektrofotometrická v UV oblasti Fotometrická - UV oblasť a cyklohexánom	STN 83 0530/36 STN 83 0530-36 ŠPP č. 19 STN 83 0530/36 STN 83 0530/36 STN 83 0830/36, STN 830540/4	< 0,05 0,050 0,014 0,010 0,02	OZB OZP OZP-Ž OZBB, VÚVH OZK
	Nepolárne extrahovateľné látky (IČ oblasť)	NEL <sub>IČ</sub> mg.l <sup>-1</sup>						Spektrofotometrická	STN 83 0530/36	< 0,02	OZB
22	Hexachlórcyklohexán (gamma-Lindan)	HCH µg.l <sup>-1</sup>	< 0,1	< 0,2	< 0,5	< 2,0	> 2,0	Plynová chromatografia - ECD Plynová chromatografia - extr.s hexánom Plynová chromatografia - extr.s hexánom GC ECD	US EPA 508 modifikovaná STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	0,025 0,038 1,550 < 2,5	ŠGÚDŠ VÚVH OZK OZB
23	2,4-dichlórfenoxyoctanová kyselina	2,4-D µg.l <sup>-1</sup>	< 0,5	< 1,0	< 2,0	< 5,0	> 5,0	Plynová chromatografia - ECD SPE-HPLC/DAD-UV	US EPA 515.1 modifikovaná Metóda VÚVH	0,02 0,006	ŠGÚDŠ VÚVH
25	Atrazin	ATZ µg.l <sup>-1</sup>	< 0,5	< 1,0	< 2,0	< 5,0	> 5,0	Plynová chromatografia - MSD Kvapalinová chromatografia Plynová chromatografia GC ECD	ISO 11369 STN EN ISO 11369 STN EN ISO 10965 STN EN ISO 11369	0,02 0,006 0,01 < 0,06	ŠGÚDŠ VÚVH OZK OZB
26	Polychlórované bifenyly	PCB ng.l <sup>-1</sup>	< 15	< 50	< 200	< 500	> 500	Plynová chromatografia - MSD Plynová chromatografia - extr.s hexánom Plynová chromatografia - extr.s hexánom	STN 75 7501, PN č. 6.4 STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 0,02	ŠGÚDŠ VÚVH OZB

	Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
			I.	II.	III.	IV.	V.				
28	Benzo(a)pyrén	BZP ng.l-1	< 5	< 10	< 50	< 100	> 100	GC MSD Kvapal.chromat. - fluorescenčná detekcia	STN 75 7554, ISO/CD 7981-3 STN 75 7554	< 8,0 0,4 5	OZB VÚVH ŠGÚDŠ
29	Benzén	BZ µg. l <sup>-1</sup>	< 1	< 10	< 50	< 100	> 100	Plynová chromatografia - headspace Plynová chromatografia - hexán GC MSD	STN 75 7550 STN EN ISO 10301-2 STN EN ISO 11423-2	0,3 0,2 0,08 < 0,02	VÚVH ŠGÚDŠ OZK OZB
30	Chlórbenzén	CB µg. l <sup>-1</sup>	< 0,2	< 2	< 10	< 20	> 20	Plynová chromatografia - headspace Plynová chromatografia - headspace	STN 75 7550 STN EN ISO 10301-3	0,3 0,02 0,08	VÚVH ŠGÚDŠ OZK

#### H - Rádioaktívita

1	Celková objemová aktivita alfa	av , ca mBq. l <sup>-1</sup>	< 200	< 500	< 1 500	< 2 500	> 2 500	Scintilačná Scintilačná	STN 75 7611/B STN 75 7611/B STN 830533-2 STN 757611/13 STN 830533-2	20 *0,06 10 19,2 50	ŠGÚDŠ VÚVH OZBB OZK OZP
2	Celková objemová aktivita beta	av , cb mBq. l <sup>-1</sup>	< 1 000	< 1 250	< 1 500	< 2 500	> 2500	Scintilačná Scintilačná	STN 75 7612 STN 75 7612 STN 830533-3 STN 757612 STN 75 7612	20 20 40 15,99 *0,02	ŠGÚDŠ OZBB OZP OZK VÚVH
5	Trícium	3 H Bq. l <sup>-1</sup>	< 100	< 500	< 1 000	< 5 000	> 5 000	Kvapalinová scintil. spektrometria	STN ISO 9698	*3,0	VÚVH

#### NEKLASIFIKOVANÉ UKAZOVATELE

	Nasýtenie kyslíkom	O <sub>2</sub> %						Výpočet Výpočet Výpočet Výpočet	STN 83 0530/11B STN 83 0530/11B STN 83 0530/11B STN EN 25814 ŠPP. 29	1   2%	ŠGÚDŠ OZK, OZB VÚVH OZP, OZBB
	Nerozpuštené látky, sušené pri 105 °C	NL mg.l <sup>-1</sup>						Gravimetrická Gravimetrická Gravimetrická Gravimetrická Gravimetrická Gravimetrická Gravimetrická	PN č. 11.6 STN 83 0530/9 STN EN 872 ŠPP. 1/3 STN 83 0530/9 STN 83 0530/9 STN 83 0530/9 STN 83 0530/9C	20 <9,5 7,5 5 2 7 2	ŠGÚDŠ OZB OZP OZP-Ž OZBB OZK VÚVH
	Dusitanový dusík	N-NO <sub>2</sub> mg.l <sup>-1</sup>						Výpočet Výpočet Výpočet Mol. absorpčná spektrofotometrická Výpočet	STN 83 0530/24 STN EN 26 777 STN EN 26 777 ŠPP. 6.6 STN EN 26 777 STN EN 26777	0,001 0,0009 0,0020 0,0010 0,002	ŠGÚDŠ OZK OZP OZBB VÚVH
	Tvrdosť vody vyjadrená ako Ca + Mg	mmol.l <sup>-1</sup>						Titračná - s EDTA	STN ISO 6060 STN EN ISO 7980 ŠPP. 3.3 STN 83 0530/16a	0,04 0,05 0,3	OZK OZP VÚVH
	Povrchovo aktívne látky reagujúce s metylénovou modrou							Fotometrická s metyl. Modrou Fotometrická s metyl. Modrou	STN EN 903	0,02 0,01	OZK VÚVH
	Amoniakálne ióny	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg.l <sup>-1</sup>						Spektrofotometria Fotometrická Spektrofotometria Fotometrická - indofenolová	STN 83 0530/26 STN ISO 7150-1, ŠPP. 7/2 STN ISO 7150-1 STN ISO 7150-1 STN ISO 7150-1 STN ISO 7150-1	0,01 0,010 0,059 0,023 <0,013 0,02	ŠGÚDŠ OZP OZBB OZK OZB VÚVH
	Dusitanové ióny	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg.l <sup>-1</sup>						Spektrofotometria Fotometrická Spektrofotometria Molekulárna absorpčná spektrofotometria	STN 83 0530/24 STN EN 26777 STN EN 26777 STN EN 26777 STN EN 26777	0,01 0,008 0,003 <0,008 0,002	ŠGÚDŠ OZBB OZK OZB VÚVH

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.				
Dusičnanové ióny	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg.l <sup>-1</sup>						Iónová chromatografia Izotachofóreza Izotachofóreza Iónová kvapalinová chromatografia	STN 75 7430 STN ISO 7890-3 STN 757430 STN 75 7430 STN EN ISO 10304-1	1 0,49 <2 2 0,23	ŠGÚDŠ OZP-Ž OZB OZK VÚVH
Teplota vzduchu	°C						Priama Priama		-	ŠGÚDŠ, VÚVH, OZB, OZBB, OZP-Ž, OZK
Rozpustené látky, po žíhaní pri 550°C	RAS mg.l <sup>-1</sup>						Gravimetrická	STN 83 0530/9	20	ŠGÚDŠ, VÚVH, OZB, OZBB, OZP-Ž, OZK
Nerозpustené látky, po žíhaní pri 550°C	NRAS mg.l <sup>-1</sup>						Gravimetrická	PN č. 11.6	20	ŠGÚDŠ, VÚVH, OZB, OZBB, OZP-Ž, OZK
Železo celkové po filtrácii	Fe po filt. mg.l <sup>-1</sup>						Fotometrická - s 2,2 bipyridilom FAAS	STN 83 0530/27A STN 830530/28	0,05 0,02	VÚVH OZK
Fosfor celkový rozpustený po filtrácii	P <sub>e</sub> po filt. mg.l <sup>-1</sup>						Fotometrická - so zmesť. činidlom	STN 83 0530/22A		VÚVH
Mangán rozpustený po filtrácii	Mn po filt. mg.l <sup>-1</sup>						Fotometrická - s persíranom sodným	STN 83 0530/28A		VÚVH
Sodík	Na mg.l <sup>-1</sup>						AES - ICP Iónová kvapalinová chromatografia  FES FES Plameňová	PN č. 2.12 STN EN ISO 14911 STN ISO 9964-3 ŠPP č. 34 STN ISO 9964-3 STN ISO 9964-3 STN ISO 9964-3 STN ISO 9964/1	0,01 1,5 0,2 1,18 0,22 0,03 <0,2	ŠGÚDŠ VÚVH OZP OZP-Ž OZBB OZK OZB
Draslík	K mg.l <sup>-1</sup>						Plameňová  FES FES Iónová kvapalinová chromatografia	STN ISO 9964/2 STN ISO 9964-3 STN ISO 9964-3 ŠPP č. 34 STN ISO 9964-3 STN ISO 9964-3 STN EN ISO 14911	<0,4 0,9 0,2 0,07 0,06 0,5	OZB OZP-Ž OZP OZBB OZK VÚVH
Ropné látky vizuálne	Rop.l.viz. Číselný kód									ŠGÚDŠ, VÚVH, OZB, OZBB, OZP-Ž, OZK
Fosforečnany	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg.l <sup>-1</sup>						Spektrofotometria Fotometrická s molyb.amón. Spektrofotometria Fotometrická s molyb.amón.	STN 83 0530/22 STN EN 1189 STN ISO 6878-1 STN EN 1189	0,01 0,015 <0,03 0,025	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH
Hydrogenuhličitaný	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg.l <sup>-1</sup>						Výpočet z volumetrie Výpočet Výpočet	PN č. 10.11 STN EN ISO 9963-1 STN 83 0530-14	0,3 <3,1 3	ŠGÚDŠ OZB VÚVH
Uhličitaný	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mg.l <sup>-1</sup>						Výpočet z volumetrie	PN č. 10.11	0,3	ŠGÚDŠ
Alkalita celková	KNK mmol.l <sup>-1</sup>						Volumetria  Titračná Titračná - acidobázická	PN č. 10.10 STN ISO 9963-1 ŠPP č.14 STN EN ISO 9963-1 STN EN ISO 9963-1 STN EN ISO 9963-1 STN EN ISO 9963-1	0,01 0,1 0,09 0,4 0,05 0,07	ŠGÚDŠ OZP OZP-Ž OZBB OZB VÚVH
Acidita celková	mmol.l <sup>-1</sup>						Titračná	STN 830530-13 ŠPP č.15 STN 830530-13 STN 830530-13	0,1 0,05 0,02	OZP OZBB OZP-Ž
Farba vizuálne	Farba viz. Znak.kód						Subjektívne			ŠGÚDŠ, VÚVH, OZB, OZBB, OZP-Ž, OZK
Pach	Pach Číselný kód						Subjektívne			ŠGÚDŠ, VÚVH, OZB, OZBB, OZP-Ž, OZK
Sulfan asulfidy	S <sup>2-</sup> mg.l <sup>-1</sup>						Titračne	STN 830530/31B	0,3	OZK
Príehľadnosť	Príehľadnosť cm						Vizuálne (Secchiho doska) Vizuálne (Secchiho doska) Vizuálne (Secchiho doska)	Martoň a kol., 1990 Hrbáček a kol. predpis MR	0,05 1 0	VÚVH OZB OZK

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.				
Antimón	Sb µg. l <sup>-1</sup>						ETAAS	STN EN ISO 15586	5	OZK
Ortuť rozpustená po filtrácii	Hg po filt. µg. l <sup>-1</sup>						AFS - tech.stud.pár AAS/AMA		0,1 0,05	VÚVH OZK
Kadmium rozpustené po filtrácii	Cd po filt. µg. l <sup>-1</sup>						AAS - bezplameňová v graf.kyvete ETAAS	DIN 38406-19 STN EN ISO 15586	0,05 0,16	VÚVH OZK
Olovo rozpustené po filtrácii	Pb po filt. µg. l <sup>-1</sup>						AAS - bezplameňová v graf.kyvete ETAAS	DIN 38406-6 STN EN ISO 15586	1 0,66	VÚVH OZK
Arzén rozpustený po filtrácii	As po filt. µg. l <sup>-1</sup>						AAS - hydridový systém ETAAS	Celk. et. al. 1997 STN EN ISO 15586	1 3,1	VÚVH OZK
Meď rozpustená po filtrácii	Cu po filt. µg. l <sup>-1</sup>						AAS - bezplameňová v graf.kyvete ETAAS	TWR11 - 1272-85 STN EN ISO 15586	0,5 1,03	VÚVH OZK
Chrómový rozpustený po filtrácii	Cr po filt. µg. l <sup>-1</sup>						AAS - s indukčnou viaz. plazmou ETAAS	ISO 9174 STN EN ISO 15586	0,04 0,85	VÚVH OZK
Nikel rozpustený po filtrácii	Ni po filt. µg. l <sup>-1</sup>						AAS - s indukčnou viaz. plazmou ETAAS	TWR11 - 1501-85 STN EN ISO 15586	1 3,84	VÚVH OZK
Zinok rozpustený po filtrácii	Zn po filt. µg. l <sup>-1</sup>						AAS - plameňová FAAS	STN ISO 8288 STN ISO 8288	20 4,32	VÚVH OZK
Hliník rozpustený po filtrácii	Al po filt. µg. l <sup>-1</sup>						AAS - s indukčnou viaz. plazmou ETAAS	STN EN ISO 15586	5 2,5	VÚVH OZK
Psychrofilné baktérie	PSYCHRO KTJ.ml <sup>-1</sup>						Mikrobiologická - kultivačná	STN EN ISO 6222 STN EN ISO 6222 ŠPP č. 64 STN 830531/5	0	VÚVH OZP OZK
Črevné enterokoky							Membránové filtre	STN ISO 7899-2		OZK
Abiosestón (kvant.)	%						Mikroskopická	STN 83 0532/3 STN 757712 ŠPP č. 40	1%	VÚVH OZP
Producenti v 1 ml (autotrofné org.)	Počet.ml <sup>-1</sup>						Mikroskopická Mikroskopická Mikroskopická	STN 83 0532/2 STN 83 0532/2 STN 83 0532/2		VÚVH OZK
Konzumenti v 1 ml (heterotrofné org.)	Počet.ml <sup>-1</sup>						Mikroskopická Mikroskopická	STN 83 0532/2 STN 83 0532/2		VÚVH OZP
Mezofilné zárodky	Mezofilné z. KTJ.ml <sup>-1</sup>						Mikrobiologická - kultivačná	STN 83 0531	0	VÚVH
Salmonella	No.l <sup>-1</sup> prítomnosť						Kultivácia	STN ISO 6340		VÚVH
Deštruenti	Počet.ml <sup>-1</sup>						Mikroskopická Mikroskopická	STN 83 0532/2 STN 83 0532/2		VÚVH OZB
Abundancia zooplanktónu	Abund.zoopl Počet.1000l <sup>-1</sup>						Mikroskopická	STN 75 7711	0	VÚVH
Celková beta aktivita po korekci	mBq. l <sup>-1</sup>						Scintilačná	STN 75 7612		OZB
Stroncium	Sr 90 mBq. l <sup>-1</sup>						Ytriová Proporcionálny detektor po zrážaní	STN 75 7614 Metodika VÚVH	34 *0,001	ŠGÚDŠ VÚVH
Cézium	Cs 137 mBq. l <sup>-1</sup>						Proporcionálny detektor po zrážaní	Metodika VÚVH	*0,001	VÚVH
Absorbované organické halogény	AOX µg. l <sup>-1</sup>						Coulometria  Coulometria	STN ISO 9562 STN EN ISO 9562 ŠPP 55 STN EN 1483 STN EN ISO 9562	9 12 8 4,6	VÚVH OZP OZK OZP-Ž
<b>Prchavé chlórované uhľ. ovodtky</b>										
1,3-dichlórbenzén	DCB-1,3 µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia - headspace Plynová chromatografia - headspace	STN EN ISO 10301-3 STN EN ISO 10301-3	0,05 0,103 0,2	ŠGÚDŠ OZK VÚVH
1,4-dichlórbenzén	DCB-1,4 µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia - headspace Plynová chromatografia - headspace	STN EN ISO 10301-3 STN EN ISO 10301-3	0,05 0,12 0,2	ŠGÚDŠ OZK VÚVH
1,2-dichlórbenzén	DCB-1,2 µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia - headspace Plynová chromatografia - headspace	STN EN ISO 10301-3 STN EN ISO 10301-3	0,05 0,1 0,2	ŠGÚDŠ OZK VÚVH

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.				

*Chlórované uhľovodíky*

1, 1-dichlóretén	DCE 1, 1 µg. l <sup>-1</sup>						GC-ECD	STN EN ISO 10301	0,03 0,1	ŠGÚDŠ VÚVH
Dichlóretán	µg. l <sup>-1</sup>						GC-FID Plynová chromatografia - headspace	PN č. 6.1 STN EN ISO 10301	0,1 0,5	ŠGÚDŠ VÚVH
Chloroform	µg. l <sup>-1</sup>						GC-FID Plynová chromatografia - headspace	PN č. 6.1 STN EN ISO 10301-3	0,1 0,036	ŠGÚDŠ OZK
1,1,1-trichlóretán	µg. l <sup>-1</sup>						GC-ECD	STN EN ISO 10301	1,8	VÚVH
1,1,1-trichlóretán	µg. l <sup>-1</sup>						GC-FID	PN č. 6.1	0,5	VÚVH
1,2-dichlóretylén	µg. l <sup>-1</sup>						GC-FID	PN č. 6.1	0,03	ŠGÚDŠ
1,1-dichlóretylén	µg. l <sup>-1</sup>						GC-FID	PN č. 6.1	0,03	ŠGÚDŠ
1,1-dichlóretán	µg. l <sup>-1</sup>						GC-FID	PN č. 6.1	0,03	ŠGÚDŠ
1, 2-dichlóretán	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia - headspace	STN EN ISO 10301	1 0,7	ŠGÚDŠ VÚVH
1, 1, 1-trichlóretán	µg. l <sup>-1</sup>						GC-ECD	STN EN ISO 10301	1 0,1	ŠGÚDŠ VÚVH
1, 1, 2-trichlóretán	µg. l <sup>-1</sup>						GC-ECD	STN EN ISO 10301	1 0,1	ŠGÚDŠ VÚVH
Tetrachlóretán	CCl4 µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia - headspace GC-ECD	STN EN ISO 10301-3 STN EN ISO 10301-3	0,2 0,029 1,2	ŠGÚDŠ OZK VÚVH
1, 1, 2-trichlóretylén	TCE µg. l <sup>-1</sup>								1 0,1	ŠGÚDŠ VÚVH
1,1,2,2-tetrachlóretán	µg. l <sup>-1</sup>								1	ŠGÚDŠ
1, 1, 2, 2-tetrachlóretylén	PCE µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia - headspace	STN EN ISO 10301-3	1 0,05 2,1	ŠGÚDŠ OZK VÚVH
1,2-dichlópropán	DCP 1,2 µg. l <sup>-1</sup>								1	ŠGÚDŠ
Cis 1,3-dichlópropén	Cis DCP-1,3 µg. l <sup>-1</sup>								1	ŠGÚDŠ
Trans 1,3-dichlópropén	Tr.DCE 1,3 µg. l <sup>-1</sup>						GC-FID		1	ŠGÚDŠ
Brómdichlóretán	µg. l <sup>-1</sup>									ŠGÚDŠ
Brómdichlóretán	µg. l <sup>-1</sup>						GC-FID GC-ECD	STN EN ISO 10301	1 0,5	ŠGÚDŠ VÚVH
Dibrómchlórmetán	µg. l <sup>-1</sup>								1	ŠGÚDŠ
Chlórdibrómmetán	µg. l <sup>-1</sup>						GC-ECD	STN EN ISO 10301	1 0,5	ŠGÚDŠ VÚVH
Brómoform	µg. l <sup>-1</sup>						GC-ECD	STN EN ISO 10301	1 0,5	ŠGÚDŠ VÚVH
1,1,2,2-tetrachlóretén (PCE)	µg. l <sup>-1</sup>								0,0021	VÚVH
1,1,2-trichlóretén (TCE)	µg. l <sup>-1</sup>								0,0017	VÚVH

*Polycyklické aromatické uhľovodíky*

Naftalén	µg. l <sup>-1</sup>						GC/MSD Plynová chromatografia, cykloh. PAU-GC MSD Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	PN č.6.3 STN 75 7554 STN 75 7554 ISO/DIS 17993	0,03 0,011 <26,7 0,0034	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH
Acenafylén	µg. l <sup>-1</sup>						GC/MSD Plynová chromatografia, cykloh.	STN 75 7554	0,02 0,024	ŠGÚDŠ OZK



Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje	
		I.	II.	III.	IV.	V.					
Acenafteń	µg. l <sup>-1</sup>						HPLC/FLD Plynová chromatografia, cykloch.	ISO/DIS 17993 STN 75 7554	0,035 0,014	ŠGÚDŠ, VÚVH OZK	
Chryzén	µg. l <sup>-1</sup>						Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia CHRY-GC MSD Plynová chromatografia, cykloch.	ISO/DIS 17993 STN757554, ISO/CD7981-3 STN 75 7554	0,03 0,0046 <2,9 0,023	ŠGÚDŠ VÚVH OZB OZK	
Fluórantén	µg. l <sup>-1</sup>						GC/MSD FLU-GC MSD Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	STN 75 7554 STN757554, ISO/CD7981-3 ISO/DIS 17993	0,021 0,003 <2,8 0,0044	OZK ŠGÚDŠ OZB VÚVH	
Fluorén	µg. l <sup>-1</sup>						GC/MSD Plynová chromatografia, cykloch. Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	PN č.6.3 STN 75 7554 ISO/DIS 17993	0,0150 0,0250 0,0029	ŠGÚDŠ OZK VÚVH	
Fenantrén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia, cykloch. GC/MSD FEN-GC MSD Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	STN 75 7554 STN757554, ISO/CD7981-3 ISO/DIS 17993	0,027 0,003 <2,8 0,0038	OZK ŠGÚDŠ OZB VÚVH	
Antracén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia, cykloch. ANT-GC MSD Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	STN 75 7554 STN757554, ISO/CD7981-3 ISO/DIS 17993	0,003 0,190 <3,1 0,0026	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH	
Pyrén	µg. l <sup>-1</sup>						Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia Plynová chromatografia, cykloch.	ISO/DIS 17993 STN 75 7554	0,006 0,004 0,016	ŠGÚDŠ VÚVH OZK	
Benzo(a)antracén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia, cykloch.	STN 75 7554	0,03000 0,027	ŠGÚDŠ OZK	
Benzo(b)fluorantén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia, cykloch. B(b)FLUT-GC MSD Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	STN 75 7554 STN757554, ISO/CD7981-3 ISO/DIS 17993	0,015 0,037 <3,3 0,0028	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH	
Benzo(k)fluorantén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia, cykloch. B(k)FLUT-GC MSD Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	STN 75 7554 STN757554, ISO/CD7981-3 ISO/DIS 17993	0,015 0,063 <3,5 0,0028	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH	
Benzo(g,h,i)perylén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia, cykloch. B(ghi)PERYL-GC MSD Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	STN 75 7554 STN757554, ISO/CD7981-3 ISO/DIS 17993	0,030 0,051 <26,7 0,0033	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH	
Indeno(1,2,3-cd)pyrén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia, cykloch. IN(1,2,3-ed)PYR-GC MSD Kvap.chromat.-fluorescen.detekcia	STN 75 7554 STN757554, ISO/CD7981-3 ISO/DIS 17993	0,030 0,058 <21,6 0,0024	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH	
Dibenzo(a,h)antracén	µg. l <sup>-1</sup>						HPLC/FLD Plynová chromatografia, cykloch.	ISO/DIS 17993 STN 75 7554	0,030 0,004 0,059	ŠGÚDŠ VÚVH OZK	
Benzénsulfónamid	µg. l <sup>-1</sup>							Metóda VÚVH	0,050	ŠGÚDŠ VÚVH	
Benziazol	µg. l <sup>-1</sup>						SLE-HPLC/DAD-UV	Metóda VÚVH	0,100	ŠGÚDŠ VÚVH	
Bifényl (fenybenzén)	µg. l <sup>-1</sup>						SLE-HPLC/DAD-UV	Metóda VÚVH	0,020	ŠGÚDŠ VÚVH	
Bisfenol A	µg. l <sup>-1</sup>						TOLU - GC MSD SLE-HPLC/FLD	STN EN ISO 11423-2 Metóda VÚVH	<0,02 0,020	OZB VÚVH	
Toluén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr. s hexánom GC/FID	STN EN ISO 10301-2 STN 757550	0,080 0,300 0,200	OZK VÚVH ŠGÚDŠ	
Vinylbenzén (styrén)	µg. l <sup>-1</sup>						GC/FID	STN 757550	1,000	ŠGÚDŠ VÚVH	
Xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén)	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - výpočet GC/FID XYL. GC MSD	STN EN ISO 10301-2 STN 757550 STN EN ISO 11423-2	0,080 0,400 0,200 <0,02	OZK VÚVH ŠGÚDŠ OZB	
<b>Ftaláty</b>											
Di(2-etylhexyl)ftalát	DEHP µg. l <sup>-1</sup>							SPE, kvapalinová chromatografia	Metóda VÚVH	2,000 0,080	ŠGÚDŠ VÚVH
Dibutylftalát	µg. l <sup>-1</sup>									5,000	ŠGÚDŠ

	<i>Ukazovateľ</i>	<i>Symbol Jednotka</i>	<i>Triedy kvality povrchových vôd</i>					<i>Metóda stanovenia</i>	<i>Odkaz na normu</i>	<i>Medza stanov.</i>	<i>Stanovuje</i>
			<i>I.</i>	<i>II.</i>	<i>III.</i>	<i>IV.</i>	<i>V.</i>				
								Metóda VÚVH	0,080	VÚVH	

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.				
<b>Organochlorové pesticídy</b>										
Hexachlórbenzén	HCB µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468 STN ISO 6468 STN ISO 6468 STN ISO 6468	0,058 0,001 <1,6 0,025	VÚVH OZK OZB ŠGÚDŠ
Hexachlórkyklohexán (alfa)	Alfa HCH µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468 STN ISO 6468 STN ISO 6468	0,038 1,700 0,025	VÚVH OZK ŠGÚDŠ
Hexachlórkyklohexán (beta)	Beta HCH µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468 STN ISO 6468	1,210 0,025	OZK ŠGÚDŠ
Hexachlórkyklohexán (delta)	Delta HCH µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	1,220 0,025	OZK ŠGÚDŠ
Heptachlór	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468 STN ISO 6468 STN ISO 6468	0,020 1,210 <6,0 0,025	VÚVH OZK OZB ŠGÚDŠ
Heptachlóreoxid	µg. l <sup>-1</sup>								0,025	ŠGÚDŠ
p,p'- DDT	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468 STN ISO 6468 STN ISO 6468	0,023 0,025 <8,4 0,002	VÚVH ŠGÚDŠ OZB OZK
p,p'- DDE	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0,0001 0,025	OZK ŠGÚDŠ
o,p'- DDD	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0,0001 0,025	OZK ŠGÚDŠ
p,p'- DDD	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0,0023 0,025	OZK ŠGÚDŠ
o,p'- DDE	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0,0001 0,025	OZK ŠGÚDŠ
o,p'- DDT	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0,001 0,025	OZK ŠGÚDŠ
Metoxychlór	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468 STN ISO 6468	0,022 0,025 0,002	VÚVH ŠGÚDŠ OZK
Endosulfán	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0,025 0,005	ŠGÚDŠ VÚVH
Aldrin	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468 STN ISO 6468 STN ISO 6468	0,010 0,001 0,025 <2,5	VÚVH OZK ŠGÚDŠ OZB
Dieldrin	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468 STN ISO 6468 STN ISO 6468	0,021 0,025 <2,5 0,001	VÚVH ŠGÚDŠ OZB OZK
Anilín	µg. l <sup>-1</sup>							HPLC/DAD-UV	0,080	VÚVH
Alachlór	µg. l <sup>-1</sup>						STN EN ISO 11369	SPE-HPLC/DAD-UV	0,008	VÚVH
Clopyralid	µg. l <sup>-1</sup>						Metóda VÚVH	SPE-HPLC/DAD-UV	0,08	VÚVH
C10-C13 chlóralkány	µg. l <sup>-1</sup>							GC_MS/SCAN;SIM	0,1	VÚVH
Desmedipham	µg. l <sup>-1</sup>						STN EN ISO 11369	SPE-HPLC/DAD-UV	0,03	VÚVH
Diľenylamin	µg. l <sup>-1</sup>							SPE-HPLC/DAD-UV	0,08	VÚVH

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.				
Ethoflumesate	µg. l <sup>-1</sup>							SPE-HPLC/DAD-UV	0,05	VÚVH
2-metyl-4-chlórľanoxyoctová kyselina (MCPA)	µg. l <sup>-1</sup>						Stanovenie MCPA met. SPE-HPLC		<20	OZB
4-metyl-2,6-di-terc butylfenol	µg. l <sup>-1</sup>							SPE-HPLC/DAD-UV	0,02	VÚVH
Endrin	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0,023	VÚVH
							Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	0,025	ŠGÚDŠ
Isodrin	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN ISO 6468	<2,5	OZB
									0,055	VÚVH
Hexachlórbutadién	HCBD µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 10301	0,1	VÚVH
1,2,4-trichlórbenzén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 10301	0,5	VÚVH
									0,05	ŠGÚDŠ
1,3,5-trichlórbenzén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 10301	0,5	VÚVH
Pentachlórbenzén	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 6468	0,018	VÚVH
Chlorfenvinfos	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 6468		VÚVH
Chlorpiryfos	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 6468	0,005	VÚVH
Diuron	µg. l <sup>-1</sup>						SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,006	VÚVH
Trifluralin	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - headspace Plynová chromat. - headspace	ISO/DIS 6468 STN EN ISO 6468	0,005 0,1	VÚVH OZB
Glyfosát	µg. l <sup>-1</sup>							deriv. -SPE-HPLC/FLD		VÚVH
Chlórpyrifos-metyl	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - headspace	STN EN ISO 6468	0,02	VÚVH
Izoproturon	µg. l <sup>-1</sup>						SPE-HPLC/DAD-UV	STN EN ISO 11369	0,006	VÚVH
Pendimethalin	µg. l <sup>-1</sup>							STN EN ISO 6468	0,02	VÚVH
Parathion	µg. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	0,001	OZK
<b>Polychlórované bifenyly</b>										
Delor 103	ng. l <sup>-1</sup>						D103-GC ECD Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 <9,8 10	ŠGÚDŠ OZB VÚVH
Delor 106	ng. l <sup>-1</sup>						D106-GC ECD Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 <4,8 10	ŠGÚDŠ OZB VÚVH
PCB č. 8	ng. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	3 20	ŠGÚDŠ VÚVH
PCB č. 28	ng. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom GC ECD Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 1,55 <4,8 20	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH
PCB č. 52	ng. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom GC ECD Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 1,55 <3,8 20	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH
PCB č. 101	ng. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom GC ECD Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 1,44 <2,8 20	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH
PCB č. 118	ng. l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom GC ECD Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 1,86 <3,7 20	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH

Ukazovateľ	Symbol Jednotka	Triedy kvality povrchových vôd					Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanov.	Stanovuje
		I.	II.	III.	IV.	V.				
PCB č. 138	ng.l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom GC ECD Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 1,61 <3,6 20	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH
PCB č. 153	ng.l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom GC ECD Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 1,55 <3,3 10	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH
PCB č. 180	ng.l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom GC ECD Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468 STN EN ISO 6468	3 1,61 <3,0 20	ŠGÚDŠ OZK OZB VÚVH
PCB č. 203	ng.l <sup>-1</sup>						Plynová chromat. - extr.s hexánom	STN EN ISO 6468	3 20	ŠGÚDŠ VÚVH
<b>Triazinové herbicidy</b>										
Prometrín	µg.l <sup>-1</sup>						GC-MSD Plynová chromatografia -chlorof. SPE-HPLC/DAD-UV	PN č.6.7 STN EN ISO 10965 STN EN ISO 11369	0,02 0,017 0,05	ŠGÚDŠ OZK VÚVH
Terbutrín	µg.l <sup>-1</sup>						GC-MSD Plynová chromatografia -chlorof.	PN č.6.7 STN EN ISO 10965 STN EN ISO 11369	0,02 0,02 0,05	ŠGÚDŠ OZK VÚVH
Metamitron	µg.l <sup>-1</sup>						GC-MSD	PN č.6.7 STN EN ISO 11369	0,02 0,05	ŠGÚDŠ VÚVH
Simazín	µg.l <sup>-1</sup>						GC-MSD Plynová chromatografia -chlorof.	PN č.6.7 STN EN ISO 11369 STN EN ISO 10965	0,02 0,006 0,018	ŠGÚDŠ VÚVH OZK
Formaldehyd (celkový)	mg.l <sup>-1</sup>						Fotometrická s kys. chromotr.	Hofmann a kol., 1965 Metóda stanovenia VÚVH	0,005 0,0001	OZK VÚVH
Formaldehyd (voľný)	mg.l <sup>-1</sup>						Fotometrická s flourog lucin	Metóda stanovenia VÚVH	0,005	OZK
Cyklohexanón	mg.l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia, tuh. sorp.	VÚVH Hydro 86	0,011	OZK
Cyklohexanol	mg.l <sup>-1</sup>						Plynová chromatografia, tuh. sorp.	VÚVH Hydro 86	0,0049	OZK
<b>Fenoly</b>										
Nonylfenoly	µg.l <sup>-1</sup>						GC-ECD	PN č.6.6	0,2 0,01	ŠGÚDŠ VÚVH
4-(para)-nonylfenol	µg.l <sup>-1</sup>						HPLC/FLD	Metóda VÚVH	0,02	VÚVH
Oktylfenoly	µg.l <sup>-1</sup>						HPLC/FLD	Metóda VÚVH	0,01	VÚVH
4-(tere)-oktylfenol	µg.l <sup>-1</sup>						HPLC/FLD	Metóda VÚVH	0,02	VÚVH
Pentachlórfenol	µg.l <sup>-1</sup>						GC-ECD	PN č.6.6	0,2	ŠGÚDŠ

**Vysvetlivky:**

ŠGÚDŠ - Štátny geologický ústav Dionýza Šúra v Spišskej Novej Vsi

SVP, s.p. - Slovenský vodohospodársky podnik, s.p. Banská Štiavnica, odštepny závod Bratislava, Piešťany, Banská Bystrica a Košice

VÚVH - Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave

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

<sup>1)</sup> - ak je súčasne SI-biosestónu > 3,3

<sup>3)</sup> - keď sa stanovujú metódy UV aj IČ, na klasifikáciu sa použije najnepriaznivejšia hodnota

OZB - SVP, s.p., odštepny závod Bratislava

OZP - SVP, s.p., odštepny závod Piešťany

OZP-Z - SVP, s.p., odštepny závod Piešťany, laboratóriá Žilina

OZK - SVP, s.p., odštepny závod Košice

OZBB-SVP, s.p., Odštepny závod Banská Bystrica