

**Príloha č. 4**  
**k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z. z.**

**ODPORÚČANÉ METÓDY NA STANOVENIE UKAZOVATEĽOV LIMITNÝCH HODNÔT  
A KVALITATÍVNYCH CIEĽOV VO VODÁCH**

Ak sú pre príslušný ukazovateľ odporúčané viaceré metódy, nemusia byť vždy rovnocenné. Preto je nevyhnutné zvážiť charakter vzorky a podľa pokynov uvedených v príslušných normách vybrať najvhodnejšiu metódu na stanovenie daného ukazovateľa.

**ČASŤ A**

**Povrchové vody**

Ukazovateľ		Symbol	Princíp a odkaz na metódu
1.	Nasýtenie kyslíkom	% O <sub>2</sub>	Výpočtom z rozpustnosti kyslíka pri danej teplote a tlaku – podľa technickej normy <sup>1)</sup>
2.	Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK <sub>5</sub> (ATM)	Stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C s prídavkom alyltiomočoviny (ATM) na inhibíciu nitrifikácie – podľa technickej normy <sup>2)</sup> (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)
3.	Biochemická spotreba kyslíka bez potlačenia nitrifikácie	BSK <sub>5</sub>	Stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C bez potlačenia nitrifikácie – podľa technickej normy <sup>3)</sup> (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)
4.	Chemická spotreba kyslíka manganistanom	CHSK <sub>Mn</sub>	Stanovenie CHSK manganistanom – podľa technickej normy <sup>4)</sup> (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)
5.	Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	CHSK <sub>Cr</sub>	Stanovenie CHSK dichrómanom draselným – podľa technickej normy <sup>5)</sup> (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke)
6.	Celkový organický uhlík	TOC	Oxidácia organického uhlíka na oxid uhličitý – podľa technickej normy <sup>6)</sup>
7.	Reakcia vody	pH	Potenciometrické stanovenie – podľa technickej normy <sup>7)</sup>
8.	Teplota	t	Meranie teploty teplomerom s delením po 0,1 až 0,05 °C – podľa technickej normy <sup>8)</sup>
9.	Farba po jednoduchej filtrácii	mg/l Pt	Vizuálne stanovenie farby v jednotkách mg/l Pt po filtrácii cez filter s veľkosťou pórov 0,45 μm – podľa technickej normy <sup>9)</sup>
10.	Pach	TON	Stanovenie prahovej hodnoty pachu – podľa technickej normy <sup>10)</sup> Stanovenie druhu pachu senzoricke (Martoň a kol., 1990)
11.	Tvrdosť vody (mg/l CaCO <sub>3</sub> )		Stanovenie sumy Ca + Mg v mmol/l podľa odporúčaných metód a prepočet tvrdosti v mmol/l na mg/l CaCO <sub>3</sub> – podľa technickej normy <sup>11)</sup>
12.	Nerozpustené látky, sušené pri 105 °C	NL	Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtračnú membránu s veľkosťou pórov 0,45 μm, sušenie pri 105 °C – podľa technickej normy <sup>12)</sup>

13.	Rozpustené látky, sušené pri 105 °C	RL <sub>105</sub>	Gravimetrické stanovenie vo filtrovanej vzorke (veľkosť pórov filtra 0,45 µm) po sušení pri 105 °C – podľa technickej normy <sup>12)</sup>
14.	Železo celkové	Fe	Spektrofotometrické stanovenie s 1,10-fenantrolínom – podľa technickej normy <sup>13)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>16)</sup>
15.	Mangán celkový	Mn	Spektrofotometrické stanovenie s formaldoxímom – podľa technickej normy <sup>17)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>19)</sup>
16.	Sodík	Na	Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy <sup>20)</sup>
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy <sup>21)</sup>
			Atómová emisná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>22)</sup>
17.	Vápnik	Ca	Odmerné stanovenie s EDTA – podľa technickej normy <sup>23)</sup>
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy <sup>20)</sup>
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy <sup>21)</sup>
			Atómová absorpčná spektrofotometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>24)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
18.	Horčík	Mg	Odmerné stanovenie s EDTA a výpočet – podľa technickej normy <sup>23), 25)</sup>
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy <sup>20)</sup>
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy <sup>21)</sup>
			Atómová absorpčná spektrofotometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>24)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
19.	Chloridy	Cl	Odmerné argentometrické stanovenie – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>

20.	Sířany	$\text{SO}_4^{2-}$	Gravimetrická metóda s chloridom bářnatým – podľa technickej normy <sup>28)</sup>
			Stanovenie iónovú kvapalinovú chromatografiou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy <sup>29)</sup>
21.	Fluoridy	$\text{F}^-$	Spektrofotometrické stanovenie so zirkonalizarinom – podľa technickej normy <sup>30)</sup>
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy <sup>29)</sup>
			Stanovenie iónovú kvapalinovú chromatografiou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
			Elektrochemická metóda s fluoridovú iónovú selektívnu elektródu – podľa technickej normy <sup>31)</sup>
22.	Amoniakálny dusík	$\text{N-NH}_4$	Spektrofotometrické stanovenie – indofenolová metóda – podľa technickej normy <sup>32)</sup>
23.	Dusitanový dusík	$\text{N-NO}_2$	Spektrofotometrické stanovenie s amidom kyseliny sulfanilovej a NED-dihydrochloridom – podľa technickej normy <sup>33)</sup>
24.	Dusičnanový dusík	$\text{N-NO}_3$	Spektrofotometrické stanovenie s kyselinou salicylovú – podľa technickej normy <sup>34)</sup>
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy <sup>29)</sup>
			Stanovenie iónovú kvapalinovú chromatografiou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
25.	Voľný amoniak	$\text{NH}_3$	Výpočtom z amoniakálneho dusíka v závislosti od teploty a pH vody (Pitter, P.: Hydrochemie. Vydavateľstvo VŠCHT, Praha 1999)
26.	Organický dusík	$\text{N}_{\text{org}}$	Stanovenie výpočtom: $\text{N}_{\text{org}} = \text{N}_{\text{celk}} - (\text{N-NH}_4 + \text{N-NO}_2 + \text{N-NO}_3)$
			Stanovenie výpočtom: $\text{N}_{\text{org}} = \text{N}_{\text{Kjeld}} - (\text{N-NH}_4)$
27.	Celkový dusík	$\text{N}_{\text{celk}}$	Stanovenie dusíka metódu katalytickej mineralizácie po redukcii s Devardovú zliatinou – podľa technickej normy <sup>35)</sup> (Poznámka: $\text{N}_{\text{celk}}$ sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovanvej vzorke)
			Stanovenie dusíka podľa Kjeldahla a výpočet sumy: $\text{N}_{\text{Kjeld}} + \text{N-NO}_3 + \text{N-NO}_2$ (Poznámka: $\text{N}_{\text{Kjeld}}$ sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovanvej vzorke) – podľa technickej normy <sup>36)</sup>
			Stanovenie dusíka po oxidácii na oxidy dusíka s chemiluminiscenčnou detekciou – podľa technickej normy <sup>37)</sup> (Poznámka: $\text{N}_{\text{celk}}$ sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovanvej vzorke)
			Stanovenie dusíka po oxidačnej mineralizácii s peroxodisířanom – podľa technickej normy <sup>38)</sup> (Poznámka: $\text{N}_{\text{celk}}$ sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovanvej vzorke)
28.	Fosforečnany	$\text{PO}_4^{3-}$	Spektrofotometrické stanovenie s molybdénanom amónnym – podľa technickej normy <sup>39)</sup>

29.	Arzén	As	Atómová absorpčná spektrometria – technika generovania hydridov – podľa technickej normy <sup>40)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
30.	Kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub>	Spektrofotometrické stanovenie celkových kyanidov s pyridínom a kyselinou barbiturovou po destilácii – podľa technickej normy <sup>41)</sup>
31.	Chróom celkový	Cr <sub>celk</sub>	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
32.	Hliník	Al	Spektrofotometrické stanovenie s pyrokatecholovou fialovou – podľa technickej normy <sup>42)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>43)</sup>
33.	Bárium	Ba	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
34.	Bór	B	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
35.	Kadmium	Cd	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
36.	Kobalt	Co	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
37.	Meď	Cu	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>

38.	Nikel	Ni	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
39.	Olovo	Pb	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
40.	Ortuť	Hg	Atómová absorpčná spektrometria – technika studených pár – podľa technickej normy <sup>44), 45)</sup>
			Atómová fluorescenčná spektrometria – technika studených pár – podľa technickej normy <sup>46)</sup>
41.	Selén	Se	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – technika generovania hydridov – podľa technickej normy <sup>47)</sup>
42.	Vanád	V	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
43.	Zinok	Zn	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>15)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>18)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>48)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>14)</sup>
44.	Fenoly prchajúce s vodnou parou	FN	Spektrofotometrické stanovenie s 4-aminoantipyrínom po destilácii – podľa technickej normy <sup>49)</sup>
45.	Povrchovo aktívne látky aniónové	PAL-A	Spektrofotometrické stanovenie aniónových tenzidov meraním indexu látok aktívnych na metylénovú modrú – podľa technickej normy <sup>50)</sup>
46.	Aktívny chlór	Cl <sub>2</sub>	Odmerná metóda s N,N-dietyl-1,4-fenylándiamínom – podľa technickej normy <sup>51)</sup>
			Spektrofotometrická metóda s N,N-dietyl-1,4-fenylándiamínom – podľa technickej normy <sup>52)</sup>
47.	Nepolárne extrahovateľné látky (UV, IČ)	NEL	Spektrofotometrická metóda v UV a IČ oblasti spektra – podľa technickej normy <sup>53)</sup> (Poznámka: Pre stanovenie NEL v IČ oblasti nahradíť 1,1,2-trichlórtrifluoretán (C <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>3</sub> ) s polychlorotrifluoroetylénom (-CF <sub>2</sub> -CFCI-) <sub>n</sub> , komerčný názov S-316)
48.	Celkové pesticídy (paration, HCH, dieldrin)	PES <sub>celk</sub>	Extrakcia L/L do dichlórmetánu, GC/NPD – podľa technickej normy <sup>54)</sup> – (paration)
			Extrakcia L/L, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>55)</sup> – (HCH, dieldrin)
49.	Benzén	BZ	Headspace, GC/FID – podľa technickej normy <sup>56)</sup>

50.	Chlórbenzén	CB	Headspace, GC/FID, ECD – podľa technickej normy <sup>57)</sup>
51.	Dichlórbenzény	DCB	Statická headspace, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>57)</sup>
52.	Hexachlórbenzén	HCB	Extrakcia L/L, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>55)</sup>
53.	Nitrobenzén	NB	SPE/GC-MS (EPA 526)
54.	Polychlórované bifenyly	PCB	Extrakcia L/L, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>55)</sup>
55.	Polycyklické aromatické uhľovodíky	PAU	Extrakcia L/L do dichlórmetánu/HPLC s fluorescenčnou detekciou (EPA 550)
			Termická extrakcia, GC/MS (EPA 8275A)
			GC/FID
56.	Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	Stanovenie organických halogénových zlúčenín ako chloridy mikrocoulometricky po adsorpcii na aktívnom uhlí a spálení v prúde kyslíka – podľa technickej normy <sup>58)</sup>
57.	Benzo(a)pyrén	BZP	Extrakcia L/L do dichlórmetánu/HPLC s fluorescenčnou detekciou (EPA 550)
			Termická extrakcia, GC/MS (EPA 8275A)
			GC/FID
58.	Fluorantén	FLU	Extrakcia L/L do dichlórmetánu/HPLC s fluorescenčnou detekciou (EPA 550)
			Termická extrakcia, GC/MS (EPA 8275A)
			GC/FID
59.	Trichlórmetán	CHCl <sub>3</sub>	Headspace, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>56)</sup>
60.	Tetrachlórmetán	CCl <sub>4</sub>	Statická headspace, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>57)</sup>
61.	1,2-dichlórétán	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	Statická headspace, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>57)</sup>
62.	1,1,2-trichlórétén	TCE	Statická headspace, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>57)</sup>
63.	1,1,2,2-tetrachlórétén	PCE	Statická headspace, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>57)</sup>
64.	-HCH lindan	HCH	Extrakcia L/L, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>55)</sup>
65.	1,2-cis-dichlórétén	DCE	Statická headspace, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>57)</sup>
66.	1,2,4-trichlórbenzén	TCB	Statická headspace, GC/ECD – podľa technickej normy <sup>57)</sup>
67.	2-monochlórfenol	CP	Acetylácia, extrakcia L/L do hexánu, GC/ECD, MS – podľa technickej normy <sup>59)</sup>
			Extrakcia SPE/HPLC/DAD-UV (EPA 555)
68.	2,4-dichlórfenol	DCP	Acetylácia, extrakcia L/L do hexánu, GC/ECD, MS – podľa technickej normy <sup>59)</sup>
			Extrakcia SPE/HPLC/DAD-UV (EPA 555)
69.	2,4,6-trichlórfenol	TCP	Acetylácia, extrakcia L/L do hexánu, GC/ECD, MS – podľa technickej normy <sup>59)</sup>
			Extrakcia SPE/HPLC/DAD-UV (EPA 555)
70.	Xylény	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	Headspace, GC/FID – podľa technickej normy <sup>56)</sup>
71.	Toluén	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	Headspace, GC/FID – podľa technickej normy <sup>56)</sup>
72.	Naftalén		Extrakcia L/L do dichlórmetánu/HPLC s fluorescenčnou detekciou (EPA 550)
73.	Pentachlórfenol	PCP	Acetylácia, extrakcia L/L do hexánu, GC/ECD, MS – podľa technickej normy <sup>59)</sup>
			Extrakcia SPE/HPLC/DAD-UV (EPA 555)

74.	Celková objemová aktivita alfa	$a_{v,c}$	Meranie celkového alfa žiarenia proporcionálnym detektorom – podľa technickej normy <sup>60)</sup>
75.	Celková objemová aktivita beta	$a_{v,c}$	Meranie celkového beta žiarenia proporcionálnym detektorom – podľa technickej normy <sup>61)</sup>
76.	Rádium 226	$^{226}\text{Ra}$	Meranie objemovej aktivity rádia scintilačným detektorom – podľa technickej normy <sup>62)</sup>
77.	Urán prírodný	$U_{\text{nat}}$	Meranie hmotnostnej koncentrácie na spektrofotometri s delením na silikagéli – podľa technickej normy <sup>63)</sup>
78.	Trícium	$^3\text{H}$	Meranie objemovej aktivity trícia kvapalinovým scintilačným detektorom – podľa technickej normy <sup>64)</sup>
79.	Sapróbny index biosestónu	$SI_{\text{bios}}$	Výpočet po analýze – podľa technickej normy <sup>65), 68)</sup>
80.	Sapróbny index makrozoobentosu	$SI_{\text{zoob}}$	Výpočet indexu po analýze – podľa technickej normy <sup>66), 68)</sup> (AQEM/STAR metóda)
81.	Sapróbny index nárastov	$SI_{\text{nar}}$	Výpočet po analýze – podľa technickej normy <sup>67), 68)</sup> Bentické rozsievky – výpočet po analýze – podľa technickej normy <sup>69), 70), 68)</sup>
82.	Chlorofyl- <i>a</i>	$CHL_a$	Extrakcia do etanolu, spektrofotometria – podľa technickej normy <sup>71)</sup>
83.	Producenty – abundancia fytoplanktónu	$ABU_{\text{fy}}$	Centrifugácia, počítanie na komôrke – podľa technickej normy <sup>72)</sup>
84.	Konzumenty – abundancia	$ABU_{\text{konz}}$	Centrifugácia, počítanie na komôrke – podľa technickej normy <sup>72)</sup>
85.	Koliformné baktérie	KB	Kultivačné stanovenie – podľa technickej normy <sup>73), 74), 75)</sup>
86.	Termotolerantné koliformné baktérie	TKB	Kultivačné stanovenie – podľa technickej normy <sup>74)</sup>
87.	Črevné enterokoky	EK	Kultivačné stanovenie – podľa technickej normy <sup>76), 77)</sup>
88.	Patogénne baktérie – Salmonela	SAL	Kultivačné stanovenie – podľa technickej normy <sup>78)</sup> Stanovenie <i>Salmonella</i> sp., iné patogény pomocou selektívnych médií a diagnostických testov, odporúčame špecifikovať jednotlivé patogény
89.	Kolifágy	KF	Inkubácia vzoriek s hostiteľským kmeňom – podľa technickej normy <sup>79)</sup>
90.	Akútna ekotoxicita	$TOX_a$	Stanovenie účinku – podľa technickej normy <sup>80), 81), 82), 83), 84), 85) 86), 87), 88)</sup>
91.	Infekčné vývojové štádiá parazitov ľudí a zvierat (vajčka helmintov)	HEL	Mikroskopicky
92.	Pomer rastu hypokotylu a koreňa <i>Sinapis alba</i>	h/k	Meranie dĺžky

<sup>1)</sup> STN EN 25814: 1996 Kvalita vody. Stanovenie rozpusteného kyslíka. Elektrochemická metóda (75 7463).

<sup>2)</sup> STN EN 1899-1: 2001 Kvalita vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po *n* dňoch (BSK<sub>n</sub>). Časť 1: Zriedovacia a očkovacia metóda s prídavkom alyltiomocoviny (75 7369).

<sup>3)</sup> STN EN 1899-2: 2001 Kvalita vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po *n* dňoch (BSK<sub>n</sub>). Časť 2: Metóda pre neriedené vzorky (75 7369).

<sup>4)</sup> STN EN ISO 8467: 2000 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (75 7367).

<sup>5)</sup> STN ISO 6060: 2000 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (75 7368).

<sup>6)</sup> STN EN 1484: 2000 Analýza vody. Pokyny na stanovenie celkového organického uhlíka (TOC) a rozpusteného organického uhlíka (DOC) (75 7510).

<sup>7)</sup> STN 83 0530-4: 1978 Chemický a fyzikálny rozbor povrchovej vody. Stanovenie pH.

<sup>8)</sup> STN 83 0530-3: 1978 Chemický a fyzikálny rozbor povrchovej vody. Stanovenie teploty.

<sup>9)</sup> STN EN ISO 7887: 1998 Kvalita vody. Skúšanie a stanovenie farby (75 7363).

<sup>10)</sup> STN EN 1622: 2000 Analýza vody. Stanovenie prahovej hodnoty pachu (TON) a prahovej hodnoty chuti (TFN) (75 7366).

<sup>11)</sup> STN ISO 6059: 1999 Kvalita vody. Stanovenie sumy vápnika a horčíka. Titrčná metóda s EDTA (75 7440).

<sup>12)</sup> STN 83 0530-9: 1978 Chemický a fyzikálny rozbor povrchovej vody. Stanovenie celkových rozpustených a nerozpustených látok.

<sup>13)</sup> STN ISO 6332: 1996 Kvalita vody. Stanovenie železa. Spektrometrická metóda s použitím 1,10-fenantrolínu (75 7433).

<sup>14)</sup> STN EN ISO 15586: 2004 Kvalita vody. Stanovenie stopových prvkov atómovou absorpčnou spektrometriou s grafitovou pieckou (75 7421).

- <sup>15)</sup> STN EN ISO 11885: 2000 Kvalita vody. Stanovenie 33 prvkov atómovou emisnou spektroskopiou s indukčne viazanou plazmou (75 7466).
- <sup>16)</sup> STN 83 0530-27: 1978 Chemický a fyzikálny rozbor povrchovej vody. Stanovenie železa.
- <sup>17)</sup> STN ISO 6333: 2002 Kvalita vody. Stanovenie mangánu. Spektrometrická metóda s formaldoximom (75 7470).
- <sup>18)</sup> STN EN ISO 17294-2: 2005 Kvalita vody. Použitie hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou (ICP-MS). Časť 2: Stanovenie 62 prvkov (75 7478).
- <sup>19)</sup> STN 83 0530-28: 1978 Chemický a fyzikálny rozbor povrchovej vody. Stanovenie mangánu.
- <sup>20)</sup> STN EN ISO 14911: 2002 Kvalita vody. Stanovenie rozpustených  $\text{Li}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Sr}^{2+}$  a  $\text{Ba}^{2+}$  iónovou chromatografiou. Metóda pre vody a odpadové vody (75 7468).
- <sup>21)</sup> STN 75 7431: 1997 Kvalita vody. Izotachoforetické stanovenie amoniaku, sodíka, draslíka, vápnika a horčíka.
- <sup>22)</sup> STN ISO 9964-3: 2000 Kvalita vody. Stanovenie sodíka a draslíka. Časť 3: Stanovenie sodíka a draslíka plameňovou emisnou spektrometriou (75 7461).
- <sup>23)</sup> STN ISO 6058: 1999 Kvalita vody. Stanovenie vápnika. Titračná metóda s EDTA (75 7439).
- <sup>24)</sup> STN EN ISO 7980: 2002 Kvalita vody. Stanovenie vápnika a horčíka. Metóda atómovej absorpčnej spektrometrie (75 7469), norma bola prevzatá v jazyku člena CEN/CENELEC (v českom jazyku) s titulnou stranou.
- <sup>25)</sup> STN ISO 6059: 1999 Kvalita vody. Stanovenie sumy vápnika a horčíka. Titračná metóda s EDTA (75 7440).
- <sup>26)</sup> STN ISO 9297: 2000 Kvalita vody. Stanovenie chloridov. Argentometrické stanovenie s chrómanovým indikátorom (Mohrova metóda) (75 7464).
- <sup>27)</sup> STN EN ISO 10304-1: 2000 Kvalita vody. Stanovenie rozpustených fluoridov, chloridov, dusitanov, ortofosforečnanov, bromidov, dusičnanov a síranov iónovou kvapalinovou chromatografiou. Časť 1: Metóda pre málo znečistené vody (75 7447).
- <sup>28)</sup> STN ISO 9280: 1998 Kvalita vody. Stanovenie síranov. Gravimetrická metóda s chloridom bárnatým (75 7442).
- <sup>29)</sup> STN 75 7430: 1997 Kvalita vody. Izotachoforetické stanovenie chloridov, dusičnanov, síranov, dusitanov, fluoridov a fosforečnanov vo vodách.
- <sup>30)</sup> STN 83 0530-30: 1979 Chemický a fyzikálny rozbor povrchovej vody. Stanovenie fluoridov.
- <sup>31)</sup> STN ISO 10359-1: 2000 Kvalita vody. Stanovenie fluoridov. Časť 1: Metóda elektrochemickej sondy pre pitnú vodu a málo znečistené vody (75 7448).
- <sup>32)</sup> STN ISO 7150-1: 1995 Kvalita vody. Stanovenie amónnych iónov. 1. časť: Manuálna spektrometrická metóda (75 7451).
- <sup>33)</sup> STN EN 26777: 1998 Kvalita vody. Stanovenie dusitanov. Molekulárna absorpčná spektrofotometrická metóda (75 7438).
- <sup>34)</sup> STN ISO 7890-3: 2000 Kvalita vody. Stanovenie dusičnanov. Časť 3: Spektrometrická metóda s kyselinou sulfosalicylovou (75 7455).
- <sup>35)</sup> STN ISO 10048: 1996 Kvalita vody. Stanovenie dusíka. Katalytická mineralizácia po redukcii Devardovou zliatinou (75 7435).
- <sup>36)</sup> STN EN 25663: 1998 Kvalita vody. Stanovenie dusíka podľa Kjeldahla. Metóda po mineralizácii so selénom (75 7436).
- <sup>37)</sup> STN EN 12260: 2004 Kvalita vody. Stanovenie dusíka. Stanovenie viazaného dusíka ( $\text{TN}_b$ ) po oxidácii na oxidy dusíka (75 7458).
- <sup>38)</sup> STN EN ISO 11905-1: 2000 Kvalita vody. Stanovenie dusíka. Časť 1: Metóda oxidačnej mineralizácie s peroxidisíranom (75 7456).
- <sup>39)</sup> STN EN ISO 6878: 2005 Kvalita vody. Stanovenie fosforu. Spektrometrická metóda s molybdénom amónnym (75 7465).
- <sup>40)</sup> STN EN ISO 11969: 1999 Kvalita vody. Stanovenie arzénu. Metóda atómovej absorpčnej spektrometrie (hydridový postup) (75 7454).
- <sup>41)</sup> STN ISO 6703-1: 1998 Kvalita vody. Stanovenie kyanidov. Časť 1: Stanovenie celkových kyanidov (75 7441).
- <sup>42)</sup> STN ISO 10566: 1997 Kvalita vody. Stanovenie hliníka. Spektrometrická metóda s pyrokatecholovou fialovou (75 7446).
- <sup>43)</sup> STN EN ISO 12020: 2001 Kvalita vody. Stanovenie hliníka. Metódy atómovej absorpčnej spektrometrie (75 7467).
- <sup>44)</sup> STN EN 1483: 1999 Kvalita vody. Stanovenie ortuti (75 7453).
- <sup>45)</sup> STN EN 12338: 2000 Kvalita vody. Stanovenie ortuti. Metódy obohatenia amalgamáciou (75 7420).
- <sup>46)</sup> STN EN 13506: 2003 Kvalita vody. Stanovenie ortuti atómovou fluorescenčnou spektrometriou (75 7474).
- <sup>47)</sup> STN ISO 9965: 1996 Kvalita vody. Stanovenie selénu. Metóda atómovej absorpčnej spektrometrie (hydridový postup) (75 7434).
- <sup>48)</sup> STN ISO 8288: 1998 Kvalita vody. Stanovenie kobaltu, niklu, medi, zinku, kadmia a olova. Metódy plameňovej atómovej absorpčnej spektrometrie (75 7443).
- <sup>49)</sup> STN ISO 6439: 1996 Kvalita vody. Stanovenie fenolového indexu. 4-aminoantipyrínové spektrometrické metódy po destilácii (75 7528).
- <sup>50)</sup> STN EN 903: 1999 Kvalita vody. Stanovenie aniónových tenzidov meraním indexu látok aktívnych na metylénovú modrú (MBAS) (75 7560).
- <sup>51)</sup> STN EN ISO 7393-1: 2001 Kvalita vody. Stanovenie voľného chlóru a celkového chlóru. Časť 1: Odmerná metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiaminom (75 7460).
- <sup>52)</sup> STN EN ISO 7393-2: 2001 Kvalita vody. Stanovenie voľného chlóru a celkového chlóru. Časť 2: Kolorimetrická metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiaminom na účely bežnej kontroly (75 7460).
- <sup>53)</sup> STN 83 0530-36: 1981 Chemický a fyzikálny rozbor povrchovej vody. Stanovenie ropy a ropných látok.
- <sup>54)</sup> STN EN ISO 12918: 2002 Kvalita vody. Stanovenie parationu, paration-metylu a niektorých iných organofosforečných zlúčenín vo vode extrakciou dichlórmetánom a plynovochromatografickou analýzou (75 7527).
- <sup>55)</sup> STN EN ISO 6468: 1999 Kvalita vody. Stanovenie vybratých organochlórových insekticídov, polychlórovaných bifenylův a chlórbenzénov. Plynovochromatografická metóda po extrakcii kvapalina-kvapalina (75 7501).
- <sup>56)</sup> STN 75 7550: 1991 Kvalita vody. Stanovenie trihalogénmetánov.
- <sup>57)</sup> STN EN ISO 10301: 1999 Kvalita vody. Stanovenie vysokoprchavých halogénovaných uhľovodíkov. Plynovochromatografické metódy (75 7533).
- <sup>58)</sup> STN EN ISO 9562: 2005 Kvalita vody. Stanovenie adsorbovatelných organicky viazaných halogénov (AOX) (75 7532).
- <sup>59)</sup> STN EN 12673: 2001 Kvalita vody. Stanovenie niektorých vybraných chlórénolov vo vode metódou plynovej chromatografie (75 7534).
- <sup>60)</sup> STN 75 7611: 2005 Kvalita vody. Rádiologické ukazovatele. Celková objemová aktivita alfa.
- <sup>61)</sup> STN 75 7612: 2005 Kvalita vody. Rádiologické ukazovatele. Celková objemová aktivita beta.
- <sup>62)</sup> STN 75 7622: 2003 Kvalita vody. Stanovenie rádia 226.
- <sup>63)</sup> STN 75 7614: 2005 Kvalita vody. Stanovenie uránu.
- <sup>64)</sup> STN ISO 9698: 1999 Kvalita vody. Stanovenie objemovej aktivity trícia. Kvapalinová scintilačná meracia metóda (75 7616).
- <sup>65)</sup> STN 83 0532-2: 1978 Biologický rozbor povrchovej vody. Stanovenie biosestónu.
- <sup>66)</sup> STN 83 0532-4: 1978 Biologický rozbor povrchovej vody. Stanovenie bentosu.
- <sup>67)</sup> STN 83 0532-5: 1979 Biologický rozbor povrchovej vody. Stanovenie nárastov.
- <sup>68)</sup> STN 83 0532-6: 1979 Biologický rozbor povrchovej vody. Stanovenie sapróbného indexu podľa Pantleho a Bucka.
- <sup>69)</sup> STN EN 13946: 2004 Kvalita vody. Pokyny na rutinný odber a predúpravu vzoriek bentických rozsievok z riek (75 7754).
- <sup>70)</sup> STN EN 14407: 2005 Kvalita vody. Pokyny na identifikáciu, stanovenie a interpretáciu vzoriek bentických rozsievok z tečúcich vôd (75 7839).
- <sup>71)</sup> STN ISO 10260: 1999 Kvalita vody. Meranie biochemických parametrov. Spektrofotometrické stanovenie koncentrácie chlorofylu a (75 7380).
- <sup>72)</sup> STN 75 7711: 2000 Kvalita vody. Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu.
- <sup>73)</sup> STN EN ISO 9308-1: 2003 Kvalita vody. Stanovenie *Escherichia coli* a koliformných baktérii. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie (75 7834).
- <sup>74)</sup> STN ISO 9308-2: 1998 Kvalita vody. Stanovenie koliformných baktérii, termotolerantných koliformných baktérii a prezumpatívnej *Escherichia coli*. 2. časť: Metóda kvasnej skúšky (metóda najpravdepodobnejšieho počtu) (75 7834).



- <sup>75)</sup> STN EN ISO 9308-3: 2001+ AC Kvalita vody. Stanovenie *Escherichia coli* a koliformných baktérií. Časť 3: Miniaturizovaná metóda (MPN) na stanovenie *E. coli* v povrchových a odpadových vodách (75 7834).
- <sup>76)</sup> STN EN ISO 7899-1: 2001+ AC Kvalita vody. Stanovenie črevných enterokokov. Časť 1: Miniaturizovaná metóda (MPN) pre povrchové a odpadové vody (75 7831).
- <sup>77)</sup> STN EN ISO 7899-2: 2003 Kvalita vody. Stanovenie črevných enterokokov. Časť 2: Metóda membránovej filtrácie (75 7831).
- <sup>78)</sup> STN ISO 6340: 2001 Kvalita vody. Stanovenie *Salmonella* sp. (75 7835).
- <sup>79)</sup> STN EN ISO 10705-2: 2002 Kvalita vody. Stanovenie bakteriofágov. Časť 2: Stanovenie somatických kolifágov (75 7836).
- <sup>80)</sup> STN 83 8303: 1999 Skúšanie nebezpečných vlastností odpadov. Ekotoxicita. Skúšky akútnej toxicity na vodných organizmoch a skúšky inhibície rastu rias a vyšších kultúrnych rastlín.
- <sup>81)</sup> STN EN ISO 8692: 2005 Kvalita vody. Skúška inhibície rastu sladkovodných rias (75 7740).
- <sup>82)</sup> STN EN ISO 6341: 1999 Kvalita vody. Stanovenie inhibície pohyblivosti *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea). Skúška akútnej toxicity (75 7742).
- <sup>83)</sup> STN EN ISO 7346-1:1999 Kvalita vody. Stanovenie akútnej letálnej toxicity látok na sladkovodných rybách [*Brachydanio rerio* Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]. Časť 1: Statická metóda (75 7720).
- <sup>84)</sup> STN EN ISO 7346-2:1999 Kvalita vody. Stanovenie akútnej letálnej toxicity látok na sladkovodných rybách [*Brachydanio rerio* Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]. Časť 2: Semistatická metóda (75 7720).
- <sup>85)</sup> STN EN ISO 7346-3:1999 Kvalita vody. Stanovenie akútnej letálnej toxicity látok na sladkovodných rybách [*Brachydanio rerio* Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]. Časť 3: Prietoková metóda (75 7720).
- <sup>86)</sup> STN EN ISO 11348-1: 2000 Kvalita vody. Stanovenie inhibičného vplyvu vzoriek vody na svetelnú emisiu *Vibrio fischeri* (Skúška luminiscenčných baktérií). Časť 1: Metóda používajúca čerstvo pripravené baktérie (75 7745).
- <sup>87)</sup> STN EN ISO 11348-2: 2000 Kvalita vody. Stanovenie inhibičného vplyvu vzoriek vody na svetelnú emisiu *Vibrio fischeri* (Skúška luminiscenčných baktérií). Časť 2: Metóda používajúca dehydratované baktérie (75 7745).
- <sup>88)</sup> STN EN ISO 11348-3: 2000 Kvalita vody. Stanovenie inhibičného vplyvu vzoriek vody na svetelnú emisiu *Vibrio fischeri* (Skúška luminiscenčných baktérií). Časť 3: Metóda používajúca baktérie sušené vymrazovaním (75 7745).

## ČASŤ B

### Odpadové a osobitné vody

	Ukazovateľ	Symbol	Princíp a odkaz na metódu
1.	Reakcia vody	pH	Potenciometrické stanovenie – podľa technickej normy <sup>1)</sup>
2.	Chemická spotreba kyslíka	CHSK <sub>Cr</sub>	Odmerné stanovenie CHSK dichrómanom draselným – podľa technickej normy <sup>2)</sup> (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovanej vzorke.) Spektrofotometrické stanovenie CHSK dichrómanom draselným – podľa technickej normy <sup>3)</sup> (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovanej vzorke.)
3.	Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK <sub>5</sub> (ATM)	Stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C s prídavkom alyltiomočoviny (ATM) na inhibíciu nitrifikácie – podľa technickej normy <sup>4)</sup> (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovanej vzorke.)
4.	Nerozpustené látky	NL	Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtre zo sklenených vlákien s veľkosťou pórov 1,0 μm, sušenie pri 105 °C – podľa technickej normy <sup>5)</sup> Gravimetrické stanovenie po filtrácii cez filtračnú membránu s veľkosťou pórov 0,85 – 1,0 μm, sušenie pri 105 °C – podľa technickej normy <sup>6)</sup>
5.	Amoniakálny dusík	N-NH <sub>4</sub>	Spektrofotometrické stanovenie – indofenolová metóda – podľa technickej normy <sup>7)</sup> Odmerná metóda po destilácii – podľa technickej normy <sup>8)</sup>
6.	Dusitanový dusík	N- NO <sub>2</sub>	Spektrofotometrické stanovenie s amidom kyseliny sulfanilovej a NED-dihydrochloridom – podľa technickej normy <sup>9)</sup>

7.	Dusičnanový dusík	$N-NO_3$	Spektrofotometrické stanovenie s 4-fluórfenolom po destilácii – podľa technickej normy <sup>10)</sup>
			Spektrofotometrické stanovenie s kyselinou salicylovou – podľa technickej normy <sup>11)</sup>
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy <sup>12)</sup>
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy <sup>13)</sup>
8.	Anorganický dusík	$N_{\text{anorg}}$	Stanovenie výpočtom ako súčet $N-NH_4 + N-NO_2 + N-NO_3$
9.	Celkový dusík	$N_{\text{celk}}$	Stanovenie dusíka metódou katalytickej mineralizácie po redukcii s Devardovou zliatinou – podľa technickej normy <sup>14)</sup> (Poznámka: $N_{\text{celk}}$ sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
			Stanovenie dusíka po oxidácii na oxidy dusíka s chemiluminiscenčnou detekciou – podľa technickej normy <sup>15)</sup> (Poznámka: $N_{\text{celk}}$ sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
			Stanovenie dusíka po oxidačnej mineralizácii s peroxidodisíranom – podľa technickej normy <sup>16)</sup> (Poznámka: $N_{\text{celk}}$ sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
			Stanovenie dusíka podľa Kjeldahla a výpočet sumy: $N_{\text{Kjeld}} + N-NO_3 + N-NO_2$ – podľa technickej normy <sup>17)</sup> (Poznámka: $N_{\text{Kjeld}}$ sa stanovuje v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
10.	Celkový fosfor	$P_{\text{celk}}$	Spektrofotometrické stanovenie s molybdénanom amónnym po kyslej mineralizácii – podľa technickej normy <sup>18)</sup> (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke.)
11.	Chloridy	$Cl^-$	Odmerné argentometrické stanovenie – podľa technickej normy <sup>19)</sup>
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy <sup>13)</sup>
12.	Sírany	$SO_4^{2-}$	Gravimetrická metóda s chloridom bárnatým – podľa technickej normy <sup>20)</sup>
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy <sup>13)</sup>
			Stanovenie kapilárnou izotachoforézou – podľa technickej normy <sup>12)</sup>
13.	Sulfidy	$S^{2-}$	Spektrofotometrické stanovenie po vytesnení do absorpčného roztoku – podľa technickej normy <sup>21)</sup>
			Odmerné jodometrické stanovenie po vytesnení do absorpčného roztoku – podľa technickej normy <sup>21)</sup>
14.	Fluoridy	$F^-$	Spektrofotometrické stanovenie so zirkonalizarínom – podľa technickej normy <sup>22)</sup>
			Stanovenie iónovou kvapalinovou chromatografiou – podľa technickej normy <sup>13)</sup>
			Elektrochemická metóda s fluoridovou iónovo selektívnou elektródou – podľa technickej normy <sup>23)</sup>
			Elektrochemická metóda s fluoridovou iónovo selektívnou elektródou po rozklade a destilácii – podľa technickej normy <sup>24)</sup>

15.	Rozpustené látky po žíhaní pri 550 °C	RL <sub>550</sub>	Gravimetrické stanovenie vo filtrovanej vzorke (veľkosť pórov filtra 0,85 – 1,0 µm) po žíhaní pri 550 °C – podľa technickej normy <sup>6)</sup>
16.	Mangán	Mn	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup> a plameňová technika (metóda podľa manuálu výrobcu analyzátora)
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
17.	Železo	Fe	Spektrofotometrické stanovenie s 1,10-fenantrolínom – podľa technickej normy <sup>28)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup> a plameňová technika (metóda podľa manuálu výrobcu analyzátora)
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
18.	Hliník	Al	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>29)</sup>
19.	Arzén	As	Atómová absorpčná spektrometria – technika generovania hydridov – podľa technickej normy <sup>30)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
20.	Kadmium	Cd	Atómová absorpčná spektrometria - plameňová technika – podľa technickej normy <sup>31)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
21.	Ortuť	Hg	Atómová absorpčná spektrometria – technika studených pár – podľa technickej normy <sup>32), 33)</sup>
			Atómová fluorescenčná spektrometria – technika studených pár – podľa technickej normy <sup>34)</sup>
22.	Meď	Cu	Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>31)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>

23.	Zinok	Zn	Atómová absorpčná spektrometria – grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>30)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>31)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
24.	Olovo	Pb	Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>31)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
25.	Kobalt	Co	Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>31)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
26.	Nikel	Ni	Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>31)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
27.	Striebro	Ag	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup> a plameňová technika (metóda podľa manuálu výrobcu analyzátoru)
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
28.	Vanád	V	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
29.	Selén	Se	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – technika generovania hydridov – podľa technickej normy <sup>35)</sup>
30.	Cín	Sn	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>

31.	Molybdén	Mo	Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
32.	Bárium	Ba	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
33.	Celkový chróm	Cr <sub>celk</sub>	Atómová absorpčná spektrometria – plameňová technika – podľa technickej normy <sup>31)</sup>
			Atómová absorpčná spektrometria – s grafitovou pieckou – podľa technickej normy <sup>25)</sup>
			Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>26)</sup>
			Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou – podľa technickej normy <sup>27)</sup>
34.	Šesťmocný chróm	Cr <sup>6+</sup>	Spektrofotometrické stanovenie s 1,5-difenylkarbazidom – podľa technickej normy <sup>36)</sup>
35.	Kyanidy	CN <sub>celk</sub>	Spektrofotometrické stanovenie celkových kyanidov s pyridínom a kyselinou barbiturovou po destilácii – podľa technickej normy <sup>37)</sup>
		CN <sub>tox</sub>	Spektrofotometrické stanovenie ľahko uvoľniteľných kyanidov s pyridínom a kyselinou barbiturovou po destilácii – podľa technickej normy <sup>38)</sup>
36.	Povrchovo aktívne látky aniónové	PAL-A	Spektrofotometrické stanovenie aniónových tenzidov meraním indexu látok aktívnych na metylénovú modrú – podľa technickej normy <sup>39)</sup>
37.	Extrahovateľné látky	EL	Gravimetrické stanovenie – podľa technickej normy <sup>40)</sup>
			Spektrofotometrické stanovenie v IČ oblasti spektra (Horáková a kol., 2000, s. 253; – podľa technickej normy <sup>41)</sup> – bez použitia sorbčného činidla na odstránenie polárnych látok)
38.	Nepolárne extrahovateľné látky	NEL	Spektrofotometrická metóda v UV a IČ oblasti spektra – podľa technickej normy <sup>41)</sup> Poznámka: Nahradíť 1,1,2-trichlórtrifluóretán (C <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>3</sub> ) s polychlorotrifluoroetylénom (-CF <sub>2</sub> -CFCl) <sub>n</sub> , komerčný názov S-316
39.	Polycyklické aromatické uhľovodíky	PAU	Extrakcia L/L do dichlórmetánu/HPLC s fluorescenčnou detekciou (EPA 550)
			Termická extrakcia, GC/MS (EPA 8275A)
			GC/FID
40.	Polychlórované dibenzodioxíny (dioxíny)	PCDD	Extrakcia L/L do metylénchloridu, GC-MS (EPA 613)
			Extrakcia L/L do metylénchloridu alebo SPE, HRGC/HRMS (EPA 1613)
41.	Polychlórované dibenzofurány (furány)	PCDF	Extrakcia L/L do metylénchloridu alebo SPE, HRGC/HRMS (EPA 1613)
42.	Aktívny chlór	Cl <sub>2</sub>	Odmerná metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiamínom – podľa technickej normy <sup>42)</sup>
			Spektrofotometrická metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiamínom – podľa technickej normy <sup>43)</sup>
43.	Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	Stanovenie organických halogénových zlúčenín ako chloridy mikrocoulotricky po adsorpcii na aktívnom uhlí a spálení v prúde kyslíka – podľa technickej normy <sup>44)</sup>

44.	Fenoly prchajúce s vodnou parou	FN	Spektrofotometrické stanovenie s 4-aminoantipyriénom po destilácii – podľa technickej normy <sup>45)</sup>
45.	Ekotoxická na vodných organizmoch	TOX <sub>lim</sub>	Stanovenie účinku – podľa technickej normy <sup>46) 47), 48), 49), 50), 51), 52), 53), 54)</sup>

- <sup>1)</sup> STN 83 0540-6: 1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie pH.
- <sup>2)</sup> STN ISO 6060: 2000 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (75 7368).
- <sup>3)</sup> ISO 15705 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (CHSK). Skúmovková metóda pre malé objemy vzoriek.
- <sup>4)</sup> STN EN 1899-1: 2001 Kvalita vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po *n* dňoch (BSK<sub>n</sub>). Časť 1: Zriedovacia a očkovacia metóda s prídavkom alytiomocoviny (75 7369).
- <sup>5)</sup> STN EN 872: 1999 Kvalita vody. Stanovenie nerozpustených látok. Metóda filtrácie cez filtre zo sklenených vlákien (75 7365).
- <sup>6)</sup> STN 83 0540-3: 1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie celkových nerozpustených a rozpustených látok.
- <sup>7)</sup> STN ISO 7150-1: 1995 Kvalita vody. Stanovenie amónnych iónov. 1. časť: Manuálna spektrometrická metóda (75 7451).
- <sup>8)</sup> STN ISO 5664: 1995 Kvalita vody. Stanovenie amónnych iónov. Odmerná metóda po destilácii (75 7449).
- <sup>9)</sup> STN EN 26777: 1998 Kvalita vody. Stanovenie dusitanov. Molekulárna absorpčná spektrofotometrická metóda (75 7438).
- <sup>10)</sup> STN ISO 7890-2: 2000 Kvalita vody. Stanovenie dusičnanov. Časť 2: Spektrometrická destilačná metóda s 4-fluórbenzénom (75 7455).
- <sup>11)</sup> STN ISO 7890-3: 2000 Kvalita vody. Stanovenie dusičnanov. Časť 3: Spektrometrická metóda s kyselinou sulfosalicylovou (75 7455).
- <sup>12)</sup> STN 75 7430: 1997 Kvalita vody. Izotachoforetické stanovenie chloridov, dusičnanov, síranov, dusitanov, fluoridov a fosforečnanov vo vodách.
- <sup>13)</sup> STN EN ISO 10304-2: 1998 Kvalita vody. Stanovenie rozpustených aniónov iónovou kvapalinovou chromatografiou. Časť 2: Stanovenie bromidov, chloridov, dusičnanov, dusitanov, ortofosforečnanov a síranov v odpadových vodách (75 7447).
- <sup>14)</sup> STN ISO 10048: 1996 Kvalita vody. Stanovenie dusíka. Katalytická mineralizácia po redukcii Devardovou zliatinou (75 7435).
- <sup>15)</sup> STN EN 12260: 2004 Kvalita vody. Stanovenie dusíka. Stanovenie viazaného dusíka (TN<sub>p</sub>) po oxidácii na oxidy dusíka (75 7458).
- <sup>16)</sup> STN EN ISO 11905-1: 2000 Kvalita vody. Stanovenie dusíka. Časť 1: Metóda oxidačnej mineralizácie s peroxidisíranom (75 7456).
- <sup>17)</sup> STN EN 25663: 1998 Kvalita vody. Stanovenie dusíka podľa Kjeldahla. Metóda po mineralizácii so selénom (75 7436).
- <sup>18)</sup> STN EN ISO 6878: 2005 Kvalita vody. Stanovenie fosforu. Spektrometrická metóda s molybdénanom amónnym (75 7465).
- <sup>19)</sup> STN ISO 9297: 2000 Kvalita vody. Stanovenie chloridov. Argentometrické stanovenie s chrómanovým indikátorom (Mohrova metóda) (75 7464).
- <sup>20)</sup> STN ISO 9280: 1998 Kvalita vody. Stanovenie síranov. Gravimetrická metóda s chloridom bárnatým (75 7442).
- <sup>21)</sup> STN 83 0530-31: 1979 Chemický a fyzikálny rozbor povrchovej vody. Stanovenie sírníkov a sirovodíka.
- <sup>22)</sup> STN 83 0530-30: 1979 Chemický a fyzikálny rozbor povrchovej vody. Stanovenie fluoridov.
- <sup>23)</sup> STN ISO 10359-1: 2000 Kvalita vody. Stanovenie fluoridov. Časť 1: Metóda elektrochemickej sondy pre pitnú vodu a málo znečistené vody (75 7448).
- <sup>24)</sup> STN ISO 10359-2: 1998 Kvalita vody. Stanovenie fluoridov. Časť 2: Stanovenie anorganicky viazaných celkových fluoridov po rozklade a destilácii (75 7448).
- <sup>25)</sup> STN EN ISO 15586: 2004 Kvalita vody. Stanovenie stopových prvkov atómovou absorpčnou spektrometriou s grafitovou pieckou (75 7421).
- <sup>26)</sup> STN EN ISO 11885: 2000 Kvalita vody. Stanovenie 33 prvkov atómovou emisnou spektroskopiou s indukčne viazanou plazmou (75 7466).
- <sup>27)</sup> STN EN ISO 17294-2: 2005 Kvalita vody. Použitie hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou (ICP-MS). Časť 2: Stanovenie 62 prvkov (75 7478).
- <sup>28)</sup> STN ISO 6332: 1996 Kvalita vody. Stanovenie železa. Spektrometrická metóda s použitím 1,10-fenantrolínu (75 7433).
- <sup>29)</sup> STN EN ISO 12020: 2001 Kvalita vody. Stanovenie hliníka. Metódy atómovej absorpčnej spektrometrie (75 7467).
- <sup>30)</sup> STN EN ISO 11969: 1999 Kvalita vody. Stanovenie arzénu. Metóda atómovej absorpčnej spektrometrie (hydridový postup) (75 7454).
- <sup>31)</sup> STN ISO 8288: 1998 Kvalita vody. Stanovenie kobaltu, niklu, medi, zinku, kadmia a olova. Metódy plameňovej atómovej absorpčnej spektrometrie (75 7443).
- <sup>32)</sup> STN EN 1483: 1999 Kvalita vody. Stanovenie ortuti (75 7453).
- <sup>33)</sup> STN EN 12338: 2000 Kvalita vody. Stanovenie ortuti. Metódy obohatenia amalgamáciou (75 7420).
- <sup>34)</sup> STN EN 13506: 2003 Kvalita vody. Stanovenie ortuti atómovou fluorescenčnou spektrometriou (75 7474).
- <sup>35)</sup> STN ISO 9965: 1996 Kvalita vody. Stanovenie selénu. Metóda atómovej absorpčnej spektrometrie (hydridový postup) (75 7434).
- <sup>36)</sup> STN ISO 11083: 1998 Kvalita vody. Stanovenie chrómu (VI). Spektrometrická metóda s 1,5-difenylkarbazidom (75 7445).
- <sup>37)</sup> STN ISO 6703-1: 1998 Kvalita vody. Stanovenie kyanidov. Časť 1: Stanovenie celkových kyanidov (75 7441).
- <sup>38)</sup> STN ISO 6703-2: 1998 Kvalita vody. Stanovenie kyanidov. Časť 2: Stanovenie ľahko uvoľnitelných kyanidov (75 7441).
- <sup>39)</sup> STN EN 903: 1999 Kvalita vody. Stanovenie aniónových tenzidov meraním indexu látok aktívnych na metylénovú modrú (MBAS) (75 7560).
- <sup>40)</sup> STN 83 0540-5: 1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie extrahovateľných látok.
- <sup>41)</sup> STN 83 0540-4: 1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie ropných látok.
- <sup>42)</sup> STN EN ISO 7393-1: 2001 Kvalita vody. Stanovenie voľného chlóru a celkového chlóru. Časť 1: Odmerná metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiaminom (75 7460).
- <sup>43)</sup> STN EN ISO 7393-2: 2001 Kvalita vody. Stanovenie voľného chlóru a celkového chlóru. Časť 2: Kolorimetrická metóda s N,N-dietyl-1,4-fenyléndiaminom na účely bežnej kontroly (75 7460).
- <sup>44)</sup> STN EN ISO 9562: 2005 Kvalita vody. Stanovenie adsorbovateľných organicky viazaných halogénov (AOX) (75 7532).
- <sup>45)</sup> STN ISO 6439: 1996 Kvalita vody. Stanovenie fenolového indexu. 4-aminoantipyriňové spektrometrické metódy po destilácii (75 7528).
- <sup>46)</sup> STN 83 8303: 1999 Skúšanie nebezpečných vlastností odpadov. Ekotoxická. Skúšky akútnej toxicity na vodných organizmoch a skúšky inhibície rastu rias a vyšších kultúrnych rastlín.
- <sup>47)</sup> STN EN ISO 8692: 2005 Kvalita vody. Skúška inhibície rastu sladkovodných rias (75 7740).
- <sup>48)</sup> STN EN ISO 6341: 1999 Kvalita vody. Stanovenie inhibície pohyblivosti *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea). Skúška akútnej toxicity (75 7742).
- <sup>49)</sup> STN EN ISO 7346-1: 1999 Kvalita vody. Stanovenie akútnej letálnej toxicity látok na sladkovodných rybách *Brachydanio rerio* Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae). Časť 1: Statická metóda (75 7720).
- <sup>50)</sup> STN EN ISO 7346-2: 1999 Kvalita vody. Stanovenie akútnej letálnej toxicity látok na sladkovodných rybách *Brachydanio rerio* Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae). Časť 2: Semistatická metóda (75 7720).
- <sup>51)</sup> STN EN ISO 7346-3: 1999 Kvalita vody. Stanovenie akútnej letálnej toxicity látok na sladkovodných rybách *Brachydanio rerio* Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae). Časť 3: Prietoková metóda (75 7720).
- <sup>52)</sup> STN EN ISO 11348-1: 2000 Kvalita vody. Stanovenie inhibičného vplyvu vzoriek vody na svetelnú emisiu *Vibrio fischeri* (Skúška luminiscenčných baktérií). Časť 1: Metóda používajúca čerstvo pripravené baktérie (75 7745).
- <sup>53)</sup> STN EN ISO 11348-2: 2000 Kvalita vody. Stanovenie inhibičného vplyvu vzoriek vody na svetelnú emisiu *Vibrio fischeri* (Skúška luminiscenčných baktérií). Časť 2: Metóda používajúca dehydratované baktérie (75 7745).
- <sup>54)</sup> STN EN ISO 11348-3: 2000 Kvalita vody. Stanovenie inhibičného vplyvu vzoriek vody na svetelnú emisiu *Vibrio fischeri* (Skúška luminiscenčných baktérií). Časť 3: Metóda používajúca baktérie sušené vymrazovaním (75 7745).