

Zk. č.	SOP č.	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace metody	Nejistota výsledku	Mez stanovitelnosti
1	CH 01	Stanovení teploty	ČSN 757342	-	-
2	CH 03	Stanovení zákalu nefelometricky	ČSN EN ISO 7027-1	20 %	0,3 mg/l Pt
3	CH 04	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	ČSN EN 27888	4 %	0,5 ZF _n
4	CH 59	Stanovení pachu a chuti – orientační senzorická analýza	ČSN 75 7340 ČSN EN 1622	-	-
5	CH 05 a	Stanovení pH potenciometricky	ČSN ISO 10523	1 %	-
6	CH 05 b	Stanovení pH potenciometricky	ČSN EN 12176*	5 %	-
7	CH 10	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky a % nasycení výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 5814	2 %	0,5 mg/l
8	CH 51	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) elektrochemicky	ČSN EN ISO 5815-1	10 %	1,1 mg/l
9	CH 06	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5} a KNK _{8,3}) titračně a výpočet forem oxidu uhličitého (CO ₂), Langelierova indexu z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 9963-1	6 %	0,05 mmol/l
10	CH 07	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3} a ZNK _{4,5}) titračně	ČSN 75 7372	10 %	0,025 mmol/l
11	CH 09	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	ČSN EN ISO 8467	6 %	0,3 mg/l
12	CH 11	Stanovení celkové tvrdosti komplexometrickou titrací	ČSN ISO 6059	10 %	0,15 mmol/l
13	CH 12	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací a výpočet hořčíku z naměřených hodnot	ČSN ISO 6058	10 %	2 mg/l
14	CH 17	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	ČSN ISO 9297	3 %	4 mg/l
15	CH 24	Stanovení síranů titračně	ČSN 75 7477	10 %	6 mg/l
16	CH 49	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) titračně	ČSN ISO 6060	10 %	4 mg/l
17	CH 52	Stanovení rozpuštěných látek (RL)	ČSN 75 7346	5 %	10 mg/l
		Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	ČSN 75 7347	7 %	10 mg/l
18	CH 61 a	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	ČSN EN 872 ČSN 75 7350	10 %	2 mg/l

Zk. č.	SOP č.	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace metody	Nejistota výsledku	Mez stanovitelnosti
19	CH 61 b	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	ČSN EN 872 ČSN 75 7350	7 %	2 mg/l
20	CH 53	Stanovení sušiny (veškeré látky) a ztráty žiháním gravimetricky	ČSN EN 12880 ČSN EN 12879****	7 %	-
21	CH 08	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	ČSN 75 7360	6 %	0,01
22	CH 02	Stanovení barvy fotometricky	ČSN EN ISO 7887, kap. 6, metoda C	7 %	2 mg/l Pt
23	CH 19	Stanovení dusičnanů s kyselinou sulfosalicylovou spektrofotometricky a výpočet dusičnanového dusíku (N-NO ₃) z naměřených hodnot	ČSN ISO 7890-3	12 %	1 mg/l
24	CH 20	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a výpočet dusitanového dusíku (N-NO ₂) z naměřených hodnot	ČSN EN 26777	5 %	0,01 mg/l
25	CH 21	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a výpočet amoniakálního dusíku (N-NH ₄) a celkového anorganického dusíku z naměřených hodnot	ČSN EN 26777	5 %	0,05 mg/l
26	CH 23	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	ČSN EN ISO 6878	5 %	0,05 mg/l
27	CH 25	Stanovení fluoridů spektrofotometricky	M. Horáková, P. Lischke, A. Grünwald – Chemické a fyzikální metody analýzy vod, SNTL,1986, str. 202	8 %	0,05 mg/l
28	CH 26	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	ČSN 75 7536	20 %	0,5 mg/l
29	CH 27	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky	ČSN ISO 6439	15 %	PV 0,02 mg/l OV 0,03 mg/l
30	CH 28	Stanovení anionaktivních tenzidů methylenovou modří (MBAS) spektrofotometricky	ČSN EN 903	10 %	0,02 mg/l
31	CH 29	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky	ČSN 75 7415	20 %	0,005 mg/l
32	CH 31	Stanovení hliníku spektrofotometricky	ČSN ISO 10566	7 %	0,02 mg/l

Zk. č.	SOP č.	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace metody	Nejistota výsledku	Mez stanovitelnosti
33	CH 70	Stanovení železa spektrofotometricky setem HACH	návod firmy HACH	20 %	0,05 mg/l
34	CH 71	Stanovení manganu spektrofotometricky setem HACH	návod firmy HACH	20 %	0,01 mg/l
35	CH 48	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky setem HACH	návod firmy HACH	10 %	1 mg/l
36*	CH 14	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky setem HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot	návod firmy HACH	15 %	0,02 mg/l
37	CH 15	Stanovení chlordioxidu spektrofotometricky setem HACH	návod firmy HACH	15 %	0,1 mg/l
38	CH 30	Stanovení železa a manganu plamenovou atomovou absorpční spektrometrií	ČSN 75 7385 ČSN ISO 8288	Fe – 7 % Mn – 15 %	Fe - 0,05 mg/l Mn - 0,015 mg/l
39	CH 69	Stanovení kovů (Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Zn) metodou emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES) a tvrdosti vody výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 11885; návod firmy Spectro CS	Fe, Mn, Zn, Cu, Al, Cr, Ni, Pb, Cd, B- 15% Ca, Na, Mg- 10% K, As, Se, Sb, Hg – 20%	Al, Fe, Mn, Zn, Cu- 0,01 mg/l Cr, Ni, Pb, As, Se, Sb- 0,001 mg/l Cd- 0,0005 mg/l B- 0,02 mg/l Ca, Mg, Na, K- 1 mg/l Hg- 0,0002 mg/l
40	CH 54	Stanovení extrahovatelných látek (EL) infračervenou spektrometrií	ČSN 75 7506	20 %	0,04 mg/l
41	CH 43	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) infračervenou spektrometrií	ČSN EN ISO 9377-2	25 %	0,04 mg/l
42	CH 44	Stanovení těkavých organických látek (TOL) plynovou chromatografií (GC/ECD+FID) a výpočet sumy THM z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 10301	25 %	2 µg/l
43	CH 46	Stanovení organochlorových pesticidů (OCP) a semivolatilních látek plynovou chromatografií (GC/MS) a výpočet sumy OCP z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 6468	30 %	9 ng/l
44	CH 41	Stanovení sumy uhlovodíků C ₁₀ – C ₄₀ plynovou chromatografií (GC/FID)	ČSN EN ISO 9377-2	20 %	PV 0,03 mg/l OV 0,1 mg/l
45	CH 72	Stanovení rozpuštěných aniontů (chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů, síranů, chlorečnanů, chloritanů, bromičnanů) metodou iontové chromatografie a koncentrace dusičnanového, dusitanového, anorganického a organického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 10304-1 ČSN EN ISO 10304-4 ČSN EN ISO 15061	Cl ⁻ - 10% F ⁻ - 10% NO ₃ ⁻ - 10% NO ₂ ⁻ - 10% SO ₄ ²⁻ - 10% PO ₄ ³⁻ - 15% ClO ₃ ⁻ - 15% ClO ₂ ⁻ - 15% BrO ₃ ⁻ - 20%	Cl ⁻ - 3 mg/l F ⁻ - 0,025 mg/l PV F ⁻ - 0,1 mg/l OV NO ₃ ⁻ - 1 mg/l PV NO ₃ ⁻ - 2 mg/l OV NO ₂ ⁻ - 0,01 mg/l PV NO ₂ ⁻ - 0,1 mg/l OV SO ₄ ²⁻ - 3 mg/l PO ₄ ³⁻ - 0,02 mg/l ClO ₃ ⁻ - 50 µg/l ClO ₂ ⁻ - 50 µg/l BrO ₃ ⁻ - 3 µg/l

Zk. č.	SOP č.	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace metody	Nejistota výsledku	Mez stanovitelnosti
46	CH 45	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) kapalinovou chromatografií s fluorescenčním detektorem a výpočet sumy PAU z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 17993	20 %	3 ng/l
47	CH 56	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC) po katalytickém spalování za vysoké teploty	ČSN EN ISO 20236	10 %	0,5 mg/l
48	CH 57	Stanovení celkového vázaného dusíku (TN _b) po katalytickém spalování za vysoké teploty	ČSN EN ISO 20236	15 %	0,5 mg/l

Vysvětlivky:

* ČSN EN 12176 – norma zrušena k 1. 11. 2014 bez náhrady

*** ČSN EN 12879 – norma zrušena k 1. 12. 2014 bez náhrady

Zpracoval: Ing. Pavla Veselá

6.3.2023