

Poř. 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 ZF _n
3	CH 04	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	ČSN EN 27888	4 %	0,5 mS/m
4	CH 59	Stanovení pachu a chuti – orientační senzorická analýza	ČSN 75 7340 ČSN EN 1622	-	-
5	CH 05	Stanovení pH potenciometricky	ČSN ISO 10523 ČSN EN ISO 10390	1 %	-
6	CH 10	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky a % nasycení výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 5814	10 %	0,5 mg/l
7	CH 51	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) elektrochemicky	ČSN EN ISO 5815-1	10 %	1 mg/l
8	CH 06	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5} a KNK _{8,3}) titračně a forem oxidu uhličitého (CO ₂) výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 9963-1	10 %	0,05 mmol/l
9	CH 07	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3} a ZNK _{4,5}) titračně	ČSN 75 7372	10 %	0,025 mmol/l
10	CH 09	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	ČSN EN ISO 8467	15 %	0,3 mg/l
11	CH 11	Stanovení celkové tvrdosti (Ca+Mg) komplexometrickou titrací	ČSN ISO 6059	10 %	0,15 mmol/l
12	CH 12	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací a výpočet hořčíku z naměřených hodnot	ČSN ISO 6058	10 %	2 mg/l
13	CH 17	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	ČSN ISO 9297	10 %	4 mg/l
14	CH 24	Stanovení síranů titračně	ČSN 75 7477	10 %	6 mg/l
15	CH 49	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) titračně	ČSN ISO 6060	10 %	4 mg/l
16	CH 22	Stanovení amonných iontů titračně po destilaci a amoniakálního dusíku (N-NH ₄) a anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ČSN ISO 5664	10 %	0,4 mg/l
17	CH 52	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	ČSN 75 7346 ČSN 75 7347	10 % 15 %	10 mg/l 10 mg/l
18	CH 61	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) a ztráty žiháním gravimetricky	ČSN EN 872 ČSN 75 7350	10 % 20 %	2 mg/l

Poř. č.	SOP č.	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace metody	Nejistota výsledku	Mez stanovitelnosti
19	CH 53	Stanovení sušiny (veškeré látky) a ztráty žiháním gravimetricky	ČSN EN 12880 ČSN EN 12879:2001	10 %	-
20	CH 08	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	ČSN 75 7360	10 %	0,01
21	CH 02	Stanovení barvy fotometricky	ČSN EN ISO 7887, kap. 6, metoda C	10 %	2 mg/l Pt
22	CH 19	Stanovení dusičnanů s kyselinou sulfosalicylovou spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO ₃) výpočtem z naměřených hodnot	ČSN ISO 7890-3	10 %	1 mg/l
23	CH 20	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO ₂) výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN 26777	10 %	0,01 mg/l
24	CH 21	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH ₄) a celkového anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ČSN ISO 7150-1	10 %	0,05 mg/l
25	CH 23	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	ČSN EN ISO 6878	15 %	0,05 mg/l
26	CH 25	Stanovení fluoridů spektrofotometricky	M. Horáková, P. Lischke, A. Grünwald – Chemické a fyzikální metody analýzy vod, SNTL, 1986, str. 202	10 %	0,05 mg/l
27	CH 26	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	ČSN 75 7536	20 %	0,5 mg/l
28	CH 27	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky	ČSN ISO 6439	15 %	0,03 mg/l
29	CH 28	Stanovení anionaktivních tenzidů methylenovou modří spektrofotometricky	ČSN EN 903	15 %	0,02 mg/l
30	CH 29	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky	ČSN 75 7415	20 %	0,01 mg/l
31	CH 47	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky metodou ve zkumavkách	ČSN ISO 15705	10 %	6 mg/l
32	CH 31	Stanovení hliníku spektrofotometricky	ČSN ISO 10566	15 %	0,005 mg/l

Poř. č.	SOP č.	Přesný název zkušebního 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	15 %	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 metodou F/AAS	ČSN 75 7385	Fe – 15 % Mn – 15 %	Fe - 0,05 mg/l Mn - 0,01 mg/l
39	CH 69	Stanovení prvků metodou ICP/OES a tvrdosti vody (Ca+Mg) výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 11885; návod firmy Spectro CS	15 % (Fe, Mn, Zn, Cu, Al, Cr, Ni, Pb, Cd, K, B), 10 % (Ca, Na, Mg), 20 % (As, Se, Sb, Hg)	0,005 mg/l (Al), 0,01 mg/l (Fe, Mn, Zn, Cu), 0,001 mg/l (Cr, Ni, Pb, As, Se), 0,0005 mg/l (Cd), 0,02 mg/l (B), 1 mg/l (Ca, Mg, Na, K), 0,0015 mg/l (Sb), 0,0002 mg/l (Hg)
40	CH 54	Stanovení extrahovatelných látek (EL) metodou FTIR	ČSN 75 7506	20 %	0,04 mg/l
41	CH 43	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou FTIR	ČSN 75 7505:1998	25 %	0,04 mg/l
42	CH 44	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou GC/ECD+FID a sumy THM výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 10301	25 %	1,2- dichlorethan 0,9 µg/l, benzen 0,3 µg/l, ostatní TOL 2 µg/l
43	CH 46	Stanovení organochlorových pesticidů (OCP) a semivolatilních látek metodou GC/MS a sumy OCP výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 6468	30 %	9 ng/l
44	CH 41	Stanovení sumy uhlovodíků C ₁₀ – C ₄₀ metodou GC/FID	ČSN EN ISO 9377-2	20 %	PV 0,03 mg/l OV 0,1 mg/l
45	CH 72	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou iontové chromatografie a 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 ⁻ - 0,03 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

Poř. č.	SOP č.	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace metody	Nejistota výsledku	Mez stanovitelnosti
46	CH 45	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC/FluD a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 17993	20 %	benzo[a]pyren- 2 ng/l, ostatní PAU- 3 ng/l
47	CH 56	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC) po katalytickém spalování metodou NDIR	ČSN EN ISO 20236	10 %	0,5 mg/l
48	CH 57	Stanovení celkového vázaného dusíku (TN _b) po katalytickém spalování metodou NDIR	ČSN EN ISO 20236	15 %	0,5 mg/l
49	CH 58	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	ČSN EN ISO 9562	20 %	0,002 mg/l

Zpracoval: Ing. Pavla Veselá

3.11.2025