

Zk. č.	SOP č.	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace metody	Nejistota výsledku	Mez stanovitelnosti
1	M-CH 01	Stanovení teploty	ČSN 75 7342	-	-
2	M-CH 02	Stanovení barvy fotometricky	ČSN EN ISO 7887	7%	2 mg/l Pt
3	M-CH 03	Stanovení zákalu nefelometricky	ČSN EN ISO 7027	20%	0,5 ZF _n
4	M-CH 04	Stanovení elektrické konduktivity	ČSN EN 27888	4%	0,5 mS/m
5	M-CH 05 a	Stanovení pH potenciometricky	ČSN ISO 10523	1%	-
6	M-CH 05 b	Stanovení pH potenciometricky - kal	ČSN EN 12176*	5%	-
7	M-CH 06	Stanovení KNK _{4,5} a KNK _{8,3} titračně	ČSN EN ISO 9963-1	6%	0,05 mmol/l
8	M-CH 07	Stanovení ZNK _{8,3} a ZNK _{4,5} titračně	ČSN 75 7372	10%	0,025 mmol/l
9	M-CH 08	Stanovení absorbance při 254 nm	ČSN 75 7360	6%	0,01
10	M-CH 09	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	ČSN EN ISO 8467	6%	0,3 mg/l
11	M-CH 10-II	Stanovení rozpuštěného kyslíku - elektrochemicky	ČSN EN ISO 5814	2%	0,5 mg/l
12	M-CH 11	Stanovení celkové tvrdosti komplexometrickou titrací	ČSN ISO 6059	10%	0,15 mmol/l
13	M-CH 12 a	Stanovení vápníku komplex.titrací a výpočet hořčíku z naměřených hodnot	ČSN ISO 6058	10%	2 mg/l
N	M-CH 12 b	Stanovení vápníku komplex.titrací a výpočet hořčíku z naměřených hodnot – kal	ČSN ISO 6058	15%	5 mg/kg
14	M-CH 14	Stanovení volného a celkového chlóru spektrofotometricky setem HACH a vázaného chlóru výpočtem z naměřených hodnot	návod firmy HACH	15%	0,02 mg/l
15	M-CH 15	Stanovení chlordioxidu spektrofotometricky setem Hach	návod firmy HACH	15%	0,1 mg/l
16	M-CH 59	Stanovení pachu a chuti – orientační senzorická analýza	TNV 75 7340 ČSN EN 1622	-	-
17	M-CH 17	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	ČSN ISO 9297	3%	4 mg/l
19	M-CH 19	Stanovení dusičnanů salicylanem spektrofotometricky a výpočet N-NO ₃ výpočtem z naměřených hodnot	ČSN ISO 7890-3	12%	1 mg/l

20	M-CH 20	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a výpočet N-NO ₂ výpočtem z naměřených hodnot	ČSN EN 26777	5%	0,01 mg/l
21	M-CH 21	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a výpočet N-NH ₄ a Nanorg. výpočtem z naměřených hodnot	ČSN ISO 7150-1	5%	0,05 mg/l
22	M-CH 48	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky	ČSN EN ISO 11905-1	10%	1 mg/l
23	M-CH 23	Stanovení fosforu spektrofotometricky	ČSN EN ISO 6878	5%	0,05 mg/l
24	M-CH 24	Stanovení síranů titračně	(**) M-CH 24 (Viz OA)	10%	6 mg/l
25	M-CH 25	Stanovení fluoridů spektrofotometricky	(**) M-CH 25 (Viz OA)	8%	0,05 mg/l
26	M-CH 26	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	ČSN 75 7536	20%	0,5 mg/l
27	M-CH 27	Stanovení fenolů spektrofotometricky	ČSN ISO 6439	15%	PV 0,02 mg/l OV 0,03 mg/l
28	M-CH 28	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky	ČSN EN 903	10%	0,02 mg/l
29	M-CH 29	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky	ČSN 75 7415	20%	0,005 mg/l
30	M-CH 30 a	Stanovení Fe, Mn, Zn (AAS)	ČSN 75 7385 ČSN ISO 8288	Fe – 7% Zn – 7% Mn – 15%	Fe - 0,05 mg/l Zn - 0,03 mg/l Mn - 0,015 mg/l
31	M-CH 31	Stanovení Al spektrofotometricky	ČSN ISO 10566	7%	0,02 mg/l
32	M-CH 33	Stanovení Na (AAS)	ČSN ISO 9964-1	7%	1 mg/l
33	M-CH 36 a	Stanovení Cu (AAS)	ČSN ISO 8288	7%	PV - 0,005 mg/l OV – 0,01 mg/l
		Stanovení Ni (AAS)	ČSN ISO 8288	10%	0,003 mg/l
		Stanovení Pb (AAS)	ČSN ISO 8288	7%	0,003 mg/l
34	M-CH 37 a	Stanovení Cr (AAS)	ČSN EN 1233	10%	PV – 0,025 mg/l OV – 0,05 mg/l
35	M-CH 39 a	Stanovení Cd (AAS) -	ČSN EN ISO 5961	7%	PV – 0,001mg/l OV – 0,002 mg/l

36	M-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
37	M-CH 42	Stanovení Hg (AMA)	ČSN 75 7440	15%	0,0002 mg/l
38	M-CH 43	Stanovení NEL (IČ)	návod firmy Nicolet	25%	0,04 mg/l
39	M-CH 44	Stanovení TOL plynovou chromatografií a výpočet sumy TOL z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 10301	25%	2 µg/l
40	M-CH 45a	Stanovení PAU kapalinovou chromatografií a výpočet sumy PAU z naměřených hodnot	ČSN 75 7554 ČSN EN ISO 17993	20%	3 ng/l
41	M-CH 46	Stanovení OCP semivolatilních látek plynovou chromatografií a výpočet sumy OCP z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 6468	30%	9 ng/l
42	M-CH 47a	Stanovení PCB plynovou chromatografií a výpočet sumy PCB z naměřených hodnot	ČSN EN ISO 6468	20%	10 ng/l
43	M-CH 63	Stanovení PAU plynovou chromatografií a výpočet sumy PAU z naměřených hodnot	ČSN 75 7554	20%	5 ng/l
44	M-CH 56	Stanovení celkového a rozpuštěného organického uhlíku (TOC, DOC) analyzátozem s IČ detekcí	ČSN EN 1484	10%	1 mg/l
45	M-CH 49	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr})	ČSN ISO 6060	10%	4 mg/l
46	M-CH 51	Stanovení BSK ₅ elektrochemicky	ČSN EN ISO 5815-1	10%	1,1 mg/l
47	M-CH 52a	Stanovení rozpuštěných látek gravimetricky	ČSN 75 7346	5%	10 mg/l
		Stanovení RAS gravimetricky	ČSN 75 7347	7%	10 mg/l

48	M-CH 53	Stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky	ČSN EN 12880 ČSN EN 12879***	7%	-
49	M-CH 54	Stanovení extrahovatelných látek IČ spektroskopii	ČSN 75 7506	20%	0,04 mg/l
50	M-CH 61 a	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	ČSN EN 872	105°C - 10% 550 °C - 19%	2 mg/l
51	M-CH 61 b	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky – kal	ČSN EN 872	105°C - 7% 550 °C - 19%	2 mg/l
52	M-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, Hg, B- 15% Ca, Na, Mg- 10% K, As, Se, Sb- 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
53	M-CH 70	Stanovení Fe spektrofotometricky setem Hach	Návod firmy Hach	20%	0,05 mg/l
54	M-CH 71	Stanovení Mn spektrofotometricky setem Hach	Návod firmy Hach	20%	0,01 mg/l
Vzorkování 1,2	M-V 01	Odběr vzorků pitných vod	ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-21 ČSN EN ISO 19458	10 %	-
	M-V 02	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315		

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

11.3.2022