

| 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 | 2 % | 0,5 mg/l |
| 7 | CH 51 | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) elektrochemicky | ČSN EN ISO 5815-1 | 10 % | 1,1 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 | 6 % | 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 | 3 % | 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 52 | Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky | ČSN 75 7346 ČSN 75 7347 | 5 % 7 % | 10 mg/l 10 mg/l |
| 17 | CH 61 | Stanovení nerozpuštěných látek (NL) a ztráty žiháním gravimetricky | ČSN EN 872 ČSN 75 7350 | 10 % | 2 mg/l |
| 18 | CH 53 | Stanovení sušiny (veškeré látky) a ztráty žiháním gravimetricky | ČSN EN 12880 ČSN EN 12879:2001 | 7 % | - |

| Poř. č. | SOP č. | Přesný název zkušební postupu/metody | Identifikace metody | Nejistota výsledku | Mez stanovitelnosti |
|---------|--------|--|--|--------------------|------------------------------|
| 19 | CH 08 | Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky | ČSN 75 7360 | 6 % | 0,01 |
| 20 | CH 02 | Stanovení barvy fotometricky | ČSN EN ISO 7887, kap. 6, metoda C | 7 % | 2 mg/l Pt |
| 21 | CH 19 | Stanovení dusičnanů s kyselinou sulfosalicylovou spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO ₃) výpočtem z naměřených hodnot | ČSN ISO 7890-3 | 12 % | 1 mg/l |
| 22 | CH 20 | Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO ₂) výpočtem z naměřených hodnot | ČSN EN 26777 | 5 % | 0,01 mg/l |
| 23 | CH 21 | Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH ₄) a celkového anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot | ČSN ISO 7150-1 | 5 % | 0,05 mg/l |
| 24 | CH 23 | Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky | ČSN EN ISO 6878 | 5 % | 0,05 mg/l |
| 25 | 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 |
| 26 | CH 26 | Stanovení huminových látek spektrofotometricky | ČSN 75 7536 | 20 % | 0,5 mg/l |
| 27 | CH 27 | Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky | ČSN ISO 6439 | 15 % | PV 0,02 mg/l OV 0,03 mg/l |
| 28 | CH 28 | Stanovení anionaktivních tenzidů methylenovou modří spektrofotometricky | ČSN EN 903 | 10 % | 0,02 mg/l |
| 29 | CH 29 | Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky | ČSN 75 7415 | 20 % | 0,005 mg/l |
| 30 | CH 31 | Stanovení hliníku spektrofotometricky | ČSN ISO 10566 | 7 % | 0,005 mg/l |
| 31 | CH 70 | Stanovení železa spektrofotometricky setem HACH | návod firmy HACH | 20 % | 0,05 mg/l |
| 32 | CH 71 | Stanovení manganu spektrofotometricky setem HACH | návod firmy HACH | 20 % | 0,01 mg/l |
| 33 | CH 48 | Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky setem HACH | návod firmy HACH | 10 % | 1 mg/l |

| Poř. č. | SOP č. | Přesný název zkušební postupu/metody | Identifikace metody | Nejistota výsledku | Mez stanovitelnosti |
|---------|--------|--|--|--|---|
| 34 | 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 |
| 35 | CH 15 | Stanovení chlordioxidu spektrofotometricky setem HACH | návod firmy HACH | 15 % | 0,1 mg/l |
| 36 | CH 30 | Stanovení železa a manganu metodou F/AAS | ČSN 75 7385 | Fe – 7 % Mn – 15 % | Fe - 0,05 mg/l Mn - 0,015 mg/l |
| 37 | CH 69 | Stanovení prvků metodou ICP/OES a tvrdosti vody (Ca+Mg) 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- 0,005 mg/l 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 |
| 38 | CH 54 | Stanovení extrahovatelných látek (EL) metodou FTIR | ČSN 75 7506 | 20 % | 0,04 mg/l |
| 39 | CH 43 | Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou FTIR | ČSN 75 7505:1998 | 25 % | 0,04 mg/l |
| 40 | CH 44 | Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou GC/ECD+FID a sumy THM výpočtem z naměřených hodnot | ČSN EN ISO 10301 | 25 % | 2 µg/l |
| 41 | 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 |
| 42 | 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 |
| 43 | 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 |
| 44 | 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 |
| 45 | 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 |

| Poř. č. | SOP č. | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace metody | Nejistota výsledku | Mez stanovitelnosti |
|---------|--------|---|---------------------|--------------------|---------------------|
| 46 | CH 57 | Stanovení celkového vázaného dusíku (TN _b) po katalytickém spalování metodou NDIR | ČSN EN ISO 20236 | 15 % | 0,5 mg/l |

Zpracoval: Ing. Pavla Veselá

1.7.2024