**Název subjektu**: BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

**Název objektu**: Laboratoř Chrudim

**Číslo akreditovaného objektu**: 1012

**Osvědčení o akreditaci** **č.**: 51/2024

**Oblast akreditace**: Zkušební laboratoř – ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

**Aktualizováno dne**: 25.3 2024

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

1. **Laboratoř Chrudim** Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

2. **Pracoviště Dražkovice** Dražkovice č. p. 212, 533 33 Pardubice V

**Zkoušky:**

| **Pořadové číslo1** | **Přesný název  zkušebního postupu / metody** | **Identifikace  zkušebního postupu / metody2** | **Předmět zkoušky** | **Stupně volnosti3** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1\*1 | Stanovení teploty | SOP - 01  (ČSN 75 7342) | Voda, voda teplá, voda ke koupání | - |
| 2\*1 | Stanovení redox potenciálu (ORP) | SOP - 02  (ČSN 75 7367) | Voda podzemní, voda ke koupání | - |
| 3\*1 | Stanovení celkového a volného chloru (komerční analytická souprava firmy HACH) a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot | SOP - 03 A  (Aplikační listy firmy HACH) | Voda pitná, balená voda, voda teplá, voda ke koupání | - |
| 41 | Stanovení volného a vázaného chlóru kolorimetrickou metodou | SOP - 04  (ČSN EN ISO 7393-2) | Voda pitná, balená voda, voda ke koupání | - |
| 5\*1 | Stanovení pachu a chuti - orientační senzorické zkoušky | SOP - 05  (ČSN EN 1622;  ČSN 75 7340) | Voda pitná, balená voda | - |
| 6\*1 | Stanovení rozpuštěného kyslíku - metoda s optickým senzorem | SOP - 06 A  (ČSN ISO 17289;  Aplikační listy firmy HACH) | Voda, voda ke koupání | - |
| 7\*1 | Stanovení ozónu - komerční analytická souprava firmy HACH | SOP - 07  (Aplikační listy firmy HACH) | Voda pitná, balená voda, voda ke koupání | - |
| 8\*1 | Stanovení průhlednosti Secciho deskou | ČSN 75 7340 | Voda ke koupání | - |
| 91 | Stanovení zákalu nefelometricky - komerční analytické soupravy | SOP - 09 A  (ČSN EN ISO 7027-1) | Pitná voda, balená voda, teplá voda, voda ke koupání, voda podzemní, povrchová | - |
| 10\*1 | Stanovení zákalu nefelometricky - komerční analytická souprava firmy HANNA | SOP - 09 B  (Metodika firmy HANNA) | Pitná voda, balená voda, teplá voda, voda ke koupání, voda podzemní, povrchová | - |
| 111 | Stanovení pH potenciometricky | SOP - 11  (Jednotné pracovní postupy – Analýza půd, postup č. 30040.1, ÚKZÚZ Brno 2010;  ČSN EN ISO 10390) | Zeminy, kaly, sedimenty,  pevné odpady, komposty | - |
| 121 | Stanovení konduktivity | SOP - 12 A  (ČSN EN 27888) | Voda, vodný výluh | - |
| 131 | Stanovení sušiny gravimetricky | SOP - 13  (Jednotné pracovní postupy – Zkoušení hnojiv, postup č. 20001.1, ÚKZÚZ Brno 2020;  ČSN EN 15934) | Zeminy, kaly, pevné odpady, komposty, sedimenty | - |
| 141 | Stanovení spalitelných látek (popel) gravimetricky | SOP - 14  (Jednotné pracovní postupy – Zkoušení hnojiv, postup č. 20010.1, ÚKZÚZ Brno 2020;  ČSN EN 15935) | Zeminy, kaly, pevné odpady, komposty, sedimenty | - |
| 151 | Stanovení rozpuštěných látek (RL 105 °C) gravimetricky | SOP - 15 (ČSN 75 7346) | Voda, vodný výluh | - |
| 161 | Stanovení nerozpuštěných látek (NL 105 °C) a ztráty žíháním nerozpuštěných látek (NL 550 °C) gravimetricky | SOP - 16 (ČSN EN 872;  ČSN 75 7350) | Voda | - |
| 171 | Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky po filtraci filtrem ze skleněných vláken | SOP - 17 (ČSN 75 7347) | Voda, vodný výluh | - |
| 181 | Stanovení fluoridů iontově selektivní elektrodou | SOP - 18 (ČSN ISO 10359-1) | Voda, vodný výluh | - |
| 191 | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK-5) standardní zřeďovací metodou s potlačením nitrifikace membránovou sondou | SOP - 19  (ČSN EN ISO 5815-1) | Voda | - |
| 201 | Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK-Cr) spektrofotometricky - komerční analytická souprava firmy HACH, komerční analytická souprava Spectroquant firmy Merck | SOP - 20 (ČSN ISO 15705; Aplikační listy firmy HACH; Aplikační listy firmy Merck) | Voda, voda teplá, vodný výluh | - |
| 211 | Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK-Cr) - titrační metoda | SOP - 21  (ČSN ISO 6060) | Voda, voda teplá, vodný výluh | - |
| 221 | Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn) titračně | SOP - 22 (ČSN EN ISO 8467) | Voda, voda ke koupání, teplá voda, vodný výluh | - |
| 231 | Stanovení amonných iontů (NH4+) manuální spektrofotometrickou metodou, amoniakálního dusíku (N-NH4) a volného amoniaku dopočtem z naměřených hodnot | SOP - 23  (ČSN ISO 7150-1;  Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009) | Voda, voda teplá, vodný výluh | - |
| 241 | Stanovení dusitanů (NO2) spektrofotometricky s kyselinou sulfanilovou a N-(1-naftyl)-1,2-ethylendiamindihydrochloridem a dusitanového dusíku (N-NO2) dopočtem z naměřených hodnot | SOP - 24 (ČSN EN 26777) | Voda, voda teplá, vodný výluh | - |
| 251 | Stanovení N-NO3 iontově selektivní elektrodou | SOP - 25  (Zbíral, J., Malý, S., Váňa M. a kol: Jednotné pracovní postupy – Analýza půd III, ÚKZÚZ Brno 2011) | Zeminy, sedimenty, kaly, pevné odpady | - |
| 261 | Stanovení dusičnanů (NO3-) spektrofotometricky v UV oblasti | SOP - 26 (Horáková, M., Lischke, P., Grünwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986) | Voda pitná, balená voda | - |
| 271 | Stanovení celkového dusíku (N-celk.) jako dusičnanů spektrofotometricky po oxidaci činidlem Crack Set firmy Merck a dusíku anorganického   (N-anorg.) dopočtem z naměřených hodnot | SOP - 27  (Aplikační listy firmy Merck) | Voda, voda teplá, vodný výluh | - |
| 281 | Stanovení rozpuštěných anorganických fosforečnanů spektrofotometricky – komerční analytická souprava Spectroquant firmy Merck | SOP - 28 (Aplikační listy firmy Merck) | Voda, voda teplá, vodný výluh | - |
| 291 | Stanovení celkového fosforu (P-celk.) spektrofotometricky po převedení na fosforečnany činidlem Crack Set firmy Merck | SOP - 29 (Aplikační listy firmy Merck) | Voda, vodný výluh | - |
| 301 | Stanovení N-NH4 spektrofotometricky | SOP - 30  (Zbíral, J., Malý, S., Váňa M. a kol: Jednotné pracovní postupy – Analýza půd III, ÚKZÚZ Brno 2011) | Zeminy, sedimenty, kaly, pevné odpady | - |
| 311 | Stanovení veškerých a volných kyanidů po destilaci spektrofotometricky | SOP - 31 (ČSN ISO 6703-1:1995;  ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415) | Voda, vodný výluh | - |
| 321 | Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou spektrofotometricky s aminoantipyrinem | SOP - 32 (ČSN ISO 6439) | Voda, vodný výluh | - |
| 331 | Stanovení šestimocného chrómu (CrVI) spektrofotometricky | SOP - 33 (ČSN ISO 11083;  ČSN EN ISO 18412) | Voda, vodný výluh | - |
| 341 | Stanovení chloridů argentometrickou titrací podle Mohra a dopočet obsahu vodorozpustných chloridů v sušině z hodnot zjištěných ve vodném výluhu | SOP - 34  (ČSN ISO 9297) | Voda, vodný výluh | - |
| 351 | Stanovení chloridů argentometricky s microcoulometrickou generací Ag+ a potenciometrickou detekcí bodu ekvivalence a dopočet obsahu vodorozpustných chloridů v sušině z hodnot zjištěných ve vodném výluhu | SOP - 35  (Firemní manuál Labtech) | Voda, vodný výluh | - |
| 361 | Stanovení síranů titračně dusičnanem olovnatým a dopočet obsahu vodorozpustných síranů v sušině z hodnot zjištěných ve vodném výluhu | SOP - 36 (ČSN 75 7477) | Voda, vodný výluh | - |
| 371 | Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK-4,5) a KNK-8,3 neutralizační titrací a dopočet forem oxidu uhličitého z naměřených hodnot KNK a zásadové neutralizační kapacity ZNK | SOP - 37 (ČSN EN ISO 9963-1;  ČSN 75 7373) | Voda pitná, podzemní | - |
| 381 | Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK-8,3) a ZNK-4,5 neutralizační titrací | SOP - 38 (ČSN 75 7372) | Voda pitná, podzemní | - |
| 391 | Stanovení sumy vápníku a hořčíku (tvrdost vody) a vápníku komplexometricky a hořčíku dopočtem z naměřených hodnot | SOP - 39  (ČSN ISO 6059;  ČSN ISO 6058) | Voda pitná, balená voda, povrchová, podzemní, voda topná | - |
| 401 | Stanovení Fe(II) absorpční spektrometrií s o-fenantrolinem a Fe(III) dopočtem z naměřených hodnot | SOP - 40  (ČSN ISO 6332) | Voda pitná, podzemní | - |
| 411 | Stanovení prvků metodou AAS/plamen a dopočet tvrdosti vody z naměřených hodnot vápníku a hořčíku | SOP - 41 (ČSN EN ISO 5961; ČSN ISO 7980; ČSN ISO 8288; ČSN 75 7400; ČSN EN 1233) | Voda, vodný výluh | B |
| 421 | Stanovení prvků metodou AAS/plamen | SOP - 42 (ČSN EN ISO 5961; ČSN ISO 7980; ČSN ISO 8288; ČSN 75 7400; ČSN EN 1233) | Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady | B |
| 431 | Stanovení prvků metodou AAS/plamen | SOP - 43 (ČSN EN ISO 5961; ČSN ISO 7980; ČSN ISO 8288; ČSN 75 7400; ČSN EN 1233) | Pracovní prostředí, emise (absorbát, kondenzát, filtr) | B |
| 441 | Stanovení prvků metodou AAS/ETA | SOP - 44 (ČSN EN ISO 5961; ČSN EN ISO 15586) | Voda, voda ke koupání, vodný výluh | B |
| 451 | Stanovení prvků metodou AAS/ETA | SOP - 45 (ČSN EN ISO 5961; ČSN EN ISO 15586) | Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady | B |
| 461 | Stanovení prvků metodou AAS/ETA | SOP - 46 (ČSN EN ISO 5961; ČSN EN ISO 15586) | Pracovní prostředí, emise (absorbát, kondenzát, filtr) | B |
| 471 | Stanovení rtuti pomocí analyzátoru AMA-254 | SOP - 47  (ČSN 75 7440) | Voda, vodný výluh, zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady, emise a pracovní prostředí (absorbát, kondenzát, filtr) | A |
| 481 | Stanovení sodíku a draslíku metodou plamenové emisní spektrometrie a stanovení celkové mineralizace dopočtem z naměřených hodnot | SOP - 48 (ČSN ISO 9964-3;  ČSN 75 7358) | Voda | - |
| 491 | Stanovení chlorofylu-*a* spektrofotometricky | SOP - 49  (ČSN ISO 10260) | Voda povrchová, voda ke koupání – koupaliště ve volné přírodě | - |
| 501 | Stanovení objemové aktivity radonu 222Rn gamaspektrometricky | SOP - 50  (ČSN 75 7624) | Pitná voda, balená voda, podzemní voda | - |
| 51\*1 | Stanovení oxidu chloričitého - komerční analytická souprava firmy HACH | SOP - 03 B  (Aplikační listy firmy HACH) | Voda pitná, balená voda, voda teplá, voda ke koupání | - |
| 521 | Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky po destilaci | SOP - 52  (EPA Method 9013A;  ČSN 75 7415) | Zeminy, pevné odpady | - |
| 531 | Stanovení fenolů těkajících s vodní parou spektrofotometricky | SOP - 53  (EPA Method 420.1;  ČSN ISO 6439) | Zeminy, sedimenty, pevné odpady | - |
| 541 | Stanovení huminových látek (HL) spektrofotometricky | SOP - 54  (ČSN 75 7536) | Voda pitná, balená voda, povrchová, podzemní, surová voda určená k úpravě na vodu pitnou | - |
| 551 | Stanovení barvy spektrofotometricky | SOP - 55  (ČSN EN ISO 7887, metoda C) | Voda, vodný výluh | - |
| 561 | Stanovení absorbance UV záření vlnové délky 254 nm | SOP - 56  (ČSN 75 7360) | Voda, vodný výluh | - |
| 571 | Stanovení reaktivního křemíku spektrofotometricky s molybdenanem amonným | SOP - 57  (ČSN 75 7481) | Voda pitná, povrchová, podzemní, voda pro energetické účely | - |
| 581 | Stanovení vybraných derivátů fenolů metodou GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 58  (EPA Method 8041A;  EPA Method 3550C;  EPA Method 3650B) | Zeminy, sedimenty, pevné odpady | B |
| 591 | Stanovení pH potenciometricky | SOP - 10 A  (ČSN ISO 10523) | Voda, voda teplá, voda ke koupání, vodný výluh | - |
| 60\*1 | Stanovení pH potenciometricky | SOP - 10 B  (ČSN ISO 10523) | Voda, voda teplá, voda ke koupání | - |
| 611 | Stanovení nepolárních extrahovatelných látek/ extrahovatelných látek (NEL/EL) metodou infračervené spektrometrie | SOP - 61  (ČSN 75 7505:1998; ČSN 75 7506) | Vody, vodný výluh | - |
| 621 | Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou infračervené spektrometrie | SOP - 62  (TNV 75 8052) | Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady | - |
| 631 | Stanovení těkavých organických látek metodou statické head space GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 63 (ČSN EN ISO 10301) | Voda, voda teplá | B |
| 641 | Stanovení těkavých organických látek metodou head space GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 64 (ČSN EN ISO 22155) | Zeminy, sedimenty, pevné odpady, kaly | B |
| 651 | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 65  (ČSN EN 17503) | Zeminy, sedimenty, pevné odpady, kaly, asfaltové směsi | B |
| 661 | Stanovení sumy uhlovodíků C10 až C40 metodou plynové chromatografie GC/FID | SOP - 66 (ČSN EN ISO 9377-2) | Voda, vodný výluh | - |
| 671 | Stanovení sumy uhlovodíků C10 až C40 metodou plynové chromatografie GC/FID | SOP - 67  (ČSN EN 14039;  ČSN P CEN ISO/TS 16558-2) | Zeminy, sedimenty, pevné odpady, kaly | - |
| 681 | Stanovení polychlorovaných bifenylů (PCB) metodou GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 68  (ČSN EN ISO 6468) | Voda, vodný výluh | B |
| 691 | Stanovení polychlorovaných bifenylů (PCB) metodou GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 69 (ČSN EN 61619;  ČSN EN 17322; DIN 38407-2:1993) | Zeminy, sedimenty, pevné odpady, kaly, ropné produkty | B |
| 701 | Stanovení vybraných organochlorových pesticidů (OCP) a chlorbenzenů metodou GC/MS po extrakci kapalina/kapalina a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 70 (ČSN EN ISO 6468) | Vody, vodný výluh | B |
| 711 | Stanovení vybraných pesticidů metodou GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 71 (DIN 38407-2:1993;  EPA Method 8270C;  EPA Method 8141B;  EPA Method 3550C) | Zeminy, sedimenty, pevné odpady, kaly | B |
| 721 | Stanovení methanu metodou plynové chromatografie GC/FID | SOP - 72 (ČSN EN 482, Supelco, Application Note 10, 1994) | Půdní vzduch | - |
| 731 | Stanovení lehkých těkavých uhlovodíků (methan, ethan, ethen) metodou plynové chromatografie GC/FID | SOP - 73  (Lewin,K., Blakey, N.C., Cooke, D.A.: The Validation of Methodology in the Determination of Methane in Water – Final Report No. 21/1990. Water Research Centre, Marlow, Buckinghamshire SL7 2HD) | Podzemní voda | B |
| 741 | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 74  (ČSN EN ISO 17993) | Voda, vodný výluh | B |
| 751 | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 75  (Plhalová, Š., Veverková I.: Stanovení PAH v půdách metodou HPLC, Bulletin laboratorního odboru 2/2003, ÚKZÚZ Brno) | Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady | B |
| 761 | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 76  (ČSN P ISO/TS 28581) | Voda, vodný výluh | B |
| 771 | Stanovení vybraných herbicidů metodou HPLC s UV detekcí a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 77 (ČSN EN ISO 11369) | Voda pitná, povrchová, podzemní | B |
| 781 | Stanovení vybraných herbicidů metodou HPLC s UV detekcí a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 78 (ČSN EN ISO 11369; Supelco Bulletin 910) | Zeminy, sedimenty | B |
| 791 | Stanovení TOC/DOC a TIC analyzátorem NDIR | SOP - 79  (ČSN EN 1484) | Voda, voda teplá, voda ke koupání, vodný výluh | - |
| 801 | Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) analyzátorem NDIR | SOP - 80  (ČSN EN 13137:2002;  ČSN ISO 10694;  ČSN EN 15936) | Zeminy, sedimenty, kaly, odpady | - |
| 811 | Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky | SOP - 81  (ČSN EN ISO 9562;  TNI 75 7531) | Voda, vodný výluh | - |
| 821 | Stanovení vybraných derivátů fenolů metodou GC/MS včetně dopočtu sumárních parametrů z naměřených hodnot | SOP - 82  (ČSN EN 12673) | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh | B |
| 83\*1 | Stanovení rozpuštěného kyslíku - metoda s galvanickým senzorem | SOP - 06 B  (ČSN EN ISO 5814;  Aplikační listy firmy HANNA) | Voda, voda ke koupání | - |
| 84\*1 | Stanovení konduktivity | SOP - 12 B  (ČSN EN 27888) | Voda | - |
| 851 | Stanovení anilínu a jeho vybraných derivátů metodou GC/MS | SOP - 87  (EPA Method 8270D;  EPA Method 3510C) | Monitorovací vrty, voda povrchová, odpadní | B |
| 861 | Stanovení anionaktivních tenzidů spektrofotometricky | SOP - 89  (ČSN EN 903) | Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní | - |
| 871 | Stanovení rozpuštěných sulfidů spektrofotometricky | SOP - 90  (ČSN ISO 10530;  Aplikační listy firmy Merck) | Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní, | - |
| 881 | Stanovení extrahovatelných organických halogenů (EOX)  coulometricky | SOP - 95  (DIN 38414-17:2014) | Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady | - |
| 891 | Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky | SOP - 96  (ČSN EN 16166) | Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady | - |
| 901 | Stanovení vybraných ftalátů metodou GC/MS | SOP - 97  (ČSN EN ISO 18856) | Voda | B |
| 911 | Stanovení vybraných ftalátů  metodou GC/MS | SOP - 98  (ČSN P CEN/TS 16183) | Zemina, sedimenty, kaly, pevné odpady | B |
| 921 | Stanovení vybraných prvkůmetodou ICP/OES | SOP - 101  (ČSN EN ISO 11885;  Manuál přístroje Shimadzu ICPE-9000) | Voda, voda ke koupání, vodný výluh | B |
| 931 | Stanovení vybraných prvků metodou ICP/OES | SOP - 102  (ČSN EN ISO 11885;  ČSN EN 13657;  Manuál přístroje Shimadzu ICPE-9000) | Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady | B |
| 941 | Stanovení vybraných prvků metodou ICP/OES | SOP - 103  (ČSN EN ISO 11885;  Manuál přístroje Shimadzu ICPE-9000) | Pracovní prostředí, emise (absorbát, kondenzát, filtr) | B |
| 951 | Stanovení dusičnanů spektrofotometricky setem firmy Merck a dusičnanového dusíku (N-NO3) dopočtem z naměřených hodnot | SOP - 104  (Aplikační listy firmy Merck) | Voda | - |
| 961 | Stanovení dusičnanů fotometrickou metodou s 2,6-dimethylfenolem ve zkumavkách a dusičnanového dusíku (N-NO3) dopočtem z naměřených hodnot | SOP - 104 B  (ČSN 75 7455) | Voda, voda ke koupání, vodný výluh | - |
| 971 | Stanovení neiontových tenzidů fotometricky kyvetovým testem Spectroquant firmy Merck | SOP - 109  (Aplikační listy firmy Merck) | Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní | - |
| 981 | Stanovení prvků metodou ICP/MS | SOP - 113  (ČSN EN ISO 17294-1;  ČSN EN ISO 17294-2) | Voda, voda ke koupání, vodný výluh | B |
| 991 | Stanovení prvků metodou ICP/MS | SOP - 114  (ČSN EN 16171) | Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady | B |
| 1001 | Stanovení prvků metodou ICP/MS | SOP - 115  (ČSN EN 16171,  Manuál přístroje Shimadzu) | Pracovní prostředí, emise (absorbát, kondenzát, filtr) | B |
| 1011 | Stanovení šestimocného chrómu (CrVI) alkalickým rozkladem se spektrofotometrickou detekcí | SOP – 111  (ČSN EN ISO 15192) | Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady | - |
| 1021 | Stanovení anionaktivních tenzidů spektrofotometricky pomocí kyvetového testu | SOP - 118  (Aplikační listy firmy Merck;  aplikační listy firmy HACH) | Voda, vodný výluh | - |
| 1031 | Stanovení kationaktivních tenzidů spektrofotometricky pomocí kyvetového testu | SOP - 120  (Aplikační listy firmy Merck; aplikační listy firmy HACH) | Voda, vodný výluh | - |
| 1041 | Stanovení bromičnanů, chloritanů a chlorečnanů metodou kapilární elektroforézy | SOP - 119  (Aplikační list č. 24 firmy Villa Labeco, s.r.o.) | Voda, vodný výluh | - |
| 1051 | Stanovení celkové objemové aktivity alfa scintilačně a výpočet indikativní dávky z naměřených hodnot | SOP - 121  (ČSN 75 7611;  Doporučení SÚJB  DR-RO-5.1, 2017) | Voda | - |
| 1061 | Stanovení celkové objemové aktivity beta proporcionálním detektorem | SOP - 122  (ČSN 75 7612) | Voda | - |
| 107-199 | Neobsazeno |  |  |  |
| 200\*2 | Stanovení rychlosti proudění a objemového toku | SOP - 200  (ČSN ISO 10780;  ČSN EN ISO 16911-1;  ČSN EN 13284-1) | Emise | - |
| 201\*2 | Stanovení vlhkosti plynu v potrubí (metodou kondenzační, kondenzačně adsorpční, kapacitní čidlo) | SOP - 201 (ČSN EN 14790) | Emise | - |
| 202\*2 | Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek automatizovanými analyzátory NOx, CO, SO2 (NDIR) | SOP - 202 A (ČSN ISO 10849;  ČSN EN 15058; ČSN ISO 7935) | Emise | - |
| 2032 | Stanovení objemové koncentrace kyslíku automatizovaným analyzátorem (paramagnetická metoda) | SOP - 203  (ČSN EN 14789) | Emise | - |
| 204\*2 | Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovanými analyzátory (FID) | SOP - 204 (ČSN EN 12619) | Emise | - |
| 205\*2 | Stanovení methanu (CH4) automatizovaným analyzátorem (NDIR) | SOP - 205  (Návod k obsluze Optima 7 Biogas;  Metodický pokyn MŽP Indikátory znečištění 2013) | Půdní vzduch | - |
| 2062 | Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek gravimetricky | SOP - 206  (ČSN EN 13284-1;  ČSN EN ISO 16911-1;  ČSN ISO 9096:1998;  NV č. 361/2007 Sb.) | Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší  (filtry) | - |
| 2071 | Stanovení hmotnostní koncentrace plynných anorganických sloučenin fluoru iontově selektivní elektrodou | SOP - 207 (ČSN P CEN/TS 17340) | Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší  (absorbát) | - |
| 2081 | Stanovení hmotnostní koncentrace plynných anorganických sloučenin chloru argentometricky s microcoulometrickou generací Ag+ a potenciometrickou detekcí bodu ekvivalence | SOP - 208 (ČSN EN 1911;  Firemní manuál Labtech) | Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší  (absorbát) | - |
| 2091 | Stanovení hmotnostní koncentrace amoniaku spektrofotometricky | SOP - 209 (ČSN 83 4728-1;  ČSN 83 4728-4) | Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší  (absorbát) | - |
| 2102 | Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek (NOx) automatizovanými analyzátory (chemiluminiscence) | SOP - 202 B (ČSN EN 14792) | Emise | - |
| 2111 | Stanovení hmotnostní koncentrace kyanovodíku a kyanidů spektrofotometricky | SOP - 211 (ČSN ISO 6703-1:1995;  ČSN ISO 6703-2;  ČSN 75 7415; EPA Method 9010B) | Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší  (absorbát) | - |
| 2121 | Stanovení hmotnostní koncentrace silných anorganických kyselin spektrofotometricky4 | SOP - 212  (Hygienický předpis č. 60, str. 40, 1981) | Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší  (absorbát) | - |
| 2131 | Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek (VOC) metodou plynové chromatografie GC/MS | SOP - 213  (ČSN P CEN/TS 13649) | Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší, půdní vzduch (sorbent) | B |
| 2142 | Stanovení hmotnostní koncentrace kovů výpočtem z naměřených hodnot4  (As, Cd, Be, Cr, Co, NI, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Hg) | SOP - 214  (ČSN EN 13211;  ČSN EN 14385;  EPA Method 29) | Emise  (filtr, absorbát) | - |
| 2152 | Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních látek (POPs) výpočtem z naměřených hodnot4  (PCDD/PCDF, PCB, PAU) | SOP - 215  (ČSN EN 1948-3;  ČSN EN 1948-4+A1;  ISO 11338-1:2003;  ISO 11338-2:2003) | Emise  (filtr, kondenzát, absorbát) | - |
| 2162 | Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par odebraných do kapaliny výpočtem z naměřených hodnot (HF, HCl, Cl2, H+, HCN, CN-, NH3, H2S, fenoly, SO2) | SOP - 216  (ČSN EN 1911;  ČSN P CEN/TS 17340;  ČSN 83 4728-1) | Emise  (absorbát, filtr) | - |
| 2172 | Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par odebraných na pevný sorbent výpočtem z naměřených hodnot (VOC, karbonylové sloučeniny) | SOP - 217  (ČSN P CEN/TS 13649) | Emise  (sorbent) | - |
| 218\*2 | Měření mikroklimatických podmínek (výsledná teplota kulového teploměru, teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu, rychlost proudění vzduchu, operativní teplota) | SOP - 218  (ČSN EN ISO 7726;  Věstník MZ ČR č. 8/2013;  ČSN EN ISO 7730) | Pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší | - |
| 2191 | Stanovení hmotnostní koncentrace fenolů spektrofotometricky – komerční analytická souprava firmy Merck | SOP - 219  (Aplikační listy firmy Merck) | Vody, vodný výluh, emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší (absorbát) | - |
| 220\*2 | Měření hluku v pracovním prostředí | SOP - 220  (Věstník MZ ČR č. 4/2013;  ČSN ISO 1996-1;  ČSN EN ISO 9612) | Pracovní prostředí | - |
| 221\*2 | Měření hluku v mimopracovním prostředí | SOP - 221  (OVZ - 32.0 - 19.2.2007/6306;  TP 189;  Výpočet hluku z automobilové dopravy;  Věstník MZ ČR č. 11/2017  Odborné doporučení pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, verze 1.0 z 3/2018;  ČSN ISO 1996-1;  ČSN ISO 1996-2;  ČSN ISO 9613-2;  ČSN EN ISO 11201;  ČSN EN ISO 11202) | Mimopracovní prostředí | - |
| 222\*2 | Měření akustického výkonu | SOP - 222  (ČSN ISO 1996-1;  ČSN EN ISO 3744;  ČSN EN ISO 3746;  ČSN EN ISO 3747) | Zdroje hluku | - |
| 223\*2 | Semikvantitativní stanovení analytů pomocí detekčních trubiček | SOP - 223  (ČSN EN ISO 17621;  Návody firmy Gastec a Dräger) | Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší, půdní vzduch | B |
| 2241 | Stanovení karbonylových sloučenin po záchytu na sorbent s vázaným  2,4-dinitrofenylhydrazínem metodou HPLC s UV detekcí | SOP - 224  (EPA Method TO-5) | Pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší, emise | B |
| 225\*2 | Měření vibrací | SOP - 225  (ČSN EN ISO 5349-1;  ČSN EN ISO 5349-2;  ČSN ISO 5348:1999;  ČSN ISO 2631-1;  ČSN EN 14253+A1;  ČSN EN ISO 8041-1;  Věstník MZ ČR č. 4/2013) | Pracovní prostředí | - |
| 226\*2 | Měření umělého osvětlení | SOP - 226  (ČSN EN 12665;  ČSN 36 0011-1;  ČSN 36 0011-3;  ČSN 36 0011-4;  ČSN EN 12464-1;  ČSN EN 12464-2;  ČSN EN 12193;  ČSN EN 1838;  TNI 36 0450;  TNI 36 0451) | Vnitřní prostředí | - |
| 2272 | Kvalitativní stanovení anorganických vláknitých částic včetně azbestových skenovací elektronovou mikroskopií s EDX analyzátorem – SEM/EDX | SOP - 227  (VDI 3866 Part V) | Stavební materiály, materiály staveb | - |
| 2282 | Stanovení numerické koncentrace anorganických vláknitých částic v ovzduší skenovací elektronovou mikroskopií s EDX analyzátorem – SEM/EDX | SOP - 228  (ČSN EN ISO 16000-7;  ISO 14966;  VDI 3492;  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.) | Vnitřní, venkovní, pracovní ovzduší | - |
| 229\*2 | Orientační stanovení přítomnosti azbestu metodou blízké infračervené spektroskopie (NIR) | SOP - 229  (Návod k použití firmy Thermo Scientific) | Stavební materiály, materiály staveb | - |
| 230-299 | Neobsazeno |  |  |  |
| 3001 | Stanovení *Pseudomonas aeruginosa* metodou membránové filtrace | SOP - 300  (ČSN EN ISO 16266) | Voda pitná, balená voda, teplá, povrchová, odpadní, voda ke koupání, minerální voda | - |
| 3011 | Stanovení *Clostridium perfringens* metodou membránové filtrace na M-CP Agaru | SOP - 301  (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č. 6) | Voda pitná, povrchová, odpadní, ke koupání | - |
| 3021 | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií metodou membránové filtrace | SOP - 302  (ČSN 75 7835) | Voda pitná, povrchová, odpadní, ke koupání | - |
| 3031 | Stanovení *Staphylococcus aureus* metodou membránové filtrace | SOP - 303  (ČSN EN ISO 6888-1) | Voda povrchová, odpadní, ke koupání, teplá voda | - |
| 3041 | Stanovení indikátorových mikroorganismů metodou přímého výsevu | SOP - 304  (AHEM 1/2008;  AHEM 7/2001) | Kal, písek, sedimenty, komposty | - |
| 3051 | Stanovení *Clostridium perfringens* metodou membránové filtrace na TSC Agaru | SOP - 327  (ČSN EN ISO 14189) | Voda pitná, podzemní, povrchová | - |
| 3061 | Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C  a 36 °C přímým výsevem do živného agarového kultivačního média | SOP - 306  (ČSN EN ISO 6222) | Voda pitná, balená voda, teplá, podzemní, povrchová, voda ke koupání, minerální voda | - |
| 3071 | Stanovení koliformních bakterií metodou membránové filtrace | SOP - 307  (ČSN 75 7837) | Voda pitná, povrchová, odpadní, voda ke koupání | - |
| 3081 | Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace | SOP - 308  (ČSN EN ISO 7899-2) | Voda pitná, balená voda, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, minerální voda | - |
| 3091 | Stanovení mezofilních bakterií přímým výsevem do živného agarového kultivačního média | SOP - 309  (ČSN 75 7841) | Povrchová, podzemní voda | - |
| 3101 | Stanovení psychrofilních bakterií přímým výsevem do živného agarového kultivačního média | SOP - 310  (ČSN 75 7842) | Povrchová, podzemní voda | - |
| 3111 | Stanovení *Escherichia coli* a koliformních bakterií metodou membránové filtrace | SOP - 311  (ČSN EN ISO 9308-1) | Desinfikovaná pitná voda, balená voda, desinfikovaná voda na výstupu z úpraven vody, desinfikovaná voda ke koupání, minerální voda | - |
| 3121 | Stanovení siřičitany redukujících anaerobů (klostridií) metodou membránové filtrace | SOP - 312  (ČSN EN 26461-2) | Balená voda, voda odpadní, podzemní, voda ke koupání, minerální voda | - |
| 3131 | Stanovení bakterií rodu *Legionella* metodou membránové filtrace | SOP - 313  (ČSN EN ISO 11731) | Pitná voda, teplá voda, voda ke koupání | - |
| 314-315 | Neobsazeno |  |  | ~~-~~ |
| 3161 | Stanovení abiosestonu mikroskopicky | SOP - 316  (ČSN 75 7713) | Voda pitná, povrchová, podzemní | - |
| 3171 | Stanovení biosestonu mikroskopicky | SOP - 317  (ČSN 75 7712) | Voda pitná, balená voda, povrchová, podzemní | - |
| 318-349 | Neobsazeno |  |  |  |
| 3501 | Stanovení akutní toxicity na rybách *Poecilia reticulata* | SOP - 350  (ČSN EN ISO 7346-2) | Zeminy, odpady, odpadní voda, vodný výluh | - |
| 3511 | Zkouška inhibice pohyblivosti perlooček *Daphnia magna* | SOP - 351  (ČSN EN ISO 6341) | Zemina, odpady, odpadní voda, vodný výluh | - |
| 3521 | Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas *Desmodesmus subspicatus* | SOP - 352  (ČSN EN ISO 8692) | Zemina, odpady, odpadní voda, vodný výluh | - |
| 3531 | Zkouška inhibice růstu kořene hořčice bílé *Sinapis alba* | SOP - 353  (Metodický pokyn 8, Věstník MŽP ČR, roč. XVII, č. 4/2007) | Zemina, odpady, odpadní voda, vodný výluh | - |
| 3541 | Stanovení inhibice luminiscence bakterie *Aliivibrio fischeri* | SOP - 354  (ČSN EN ISO 11348-2;  ČSN EN ISO 11348-3;  Vyhláška č. 273/2021 Sb.;  Vyhláška č. 8/2021 Sb.) | Zemina, odpady, odpadní voda, vodný výluh | - |
| 3551 | Zkouška inhibice růstu kořene salátu *Lactuca sativa* | SOP - 355  (ČSN EN ISO 11269-1;  Vyhláška č. 273/2021 Sb.;  Vyhláška č. 8/2021 Sb.) | Zemina, odpady | - |

1v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou, číselný index u pořadového čísla zkoušky označuje číslo pracoviště, na kterém se zkouška provádí (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu)

2u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

3stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

4 laboratorní stanovení analytů v odebraném vzorku je prováděno u externího poskytovatele zkoušky v rozsahu jeho akreditace

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| **Pořadové číslo zkoušky** | **Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)** |
| --- | --- |
| 41, 42, 43 | Ag, Ca, Co, Cu, Mn, Fe, Ni, Mg, Cr, Zn, Cd, Pb |
| 44, 45, 46 | As, Sb, Ba, Be, Sn, Cd, Pb, Mo, Se, Tl, V |
| 58 | Fenol, 2-chlorofenol, 3-chlorofenol, 4-chlorofenol, 2,3-dichlorfenol, 2,4-dichlorfenol, 2,5-dichlorfenol, 2,6-dichlorfenol, 3,4-dichlorfenol, 3,5-dichlorfenol, 2,4,5-trichlorfenol, 2,4,6-trichlorfenol, 2,3,4-trichlorfenol, 2,3,5-trichlorfenol, 3,4,5-trichlorfenol, 2,3,4,5-tetrachlorfenol, 2,3,5,6-tetrachlorfenol, 2,3,4,6-tetrachlorfenol, pentachlorfenol, 2-methylfenol, 3-methylfenol, 4-methylfenol, 2,3-dimethylfenol |
| 63 | Benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzenen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, 1,1,2-trichlorethen (TCE), 1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE), 1,1-dichlorethen, 1,2-cis-dichlorethen, 1,2-trans-dichlorethen, vinylchlorid, 1,1-dichlorethan, 1,2-dichlorethan, dichlormethan, trichlormethan, tetrachlormethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, bromoform, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 2-methoxy-2-methylpropan (MTBE), naftalen |
| 64 | Benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzenen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, 1,1,2-trichlorethen (TCE), 1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE), 1,1-dichlorethen, 1,2-cis-dichlorethen, 1,2-trans-dichlorethen, vinylchlorid, 1,1-dichlorethan, 1,2-dichlorethan, dichlormethan, trichlormethan, tetrachlormethan, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 2-methoxy-2-methylpropan (MTBE), naftalen |
| 65, 75 | Acenaften, acenaftylén, anthracen, benzo/a/anthracen, benzo/b/fluoranthen, benzo/k/fluoranthen, benzo/ghi/perylen, benzo/a/pyren, dibenzo/a,h/anthracen, fenanthren, fluoren, fluoranthen, chrysen, indeno/1,2,3-cd/pyren, naftalen, pyren |
| 68, 69 | PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180 |
| 70 | 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen, 1,3,5-trichlorbenzen, 1,2,5,6-tetrachlorbenzen, 1,2,4,6-tetrachlorbenzen, 1,2,3,4-tetrachlorbenzen, pentachlorbenzen, hexachlorbenzen, alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH, delta-HCH, heptachlor, heptachlor epoxid, alachlor, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, trifluralin, p,p´-DDE, p,p´-DDD, p,p´-DDT, o,p-DDE, o,p-DDD, o,p-DDT, methoxychlor |
| 71 | 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen, 1,3,5-trichlorbenzen, 1,2,3,5-tetrachlorbenzen, 1,3-butadiene, 1,1,2,3,4,4-hexachloro, pentachlorbenzen, hexachlorbenzen, alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH, delta-HCH, heptachlor, alachlor, aldrin, dieldrin, isodrin, trifluralin, p,p´-DDE, p,p´-DDD, p,p´-DDT, o,p-DDE, o,p-DDD, o,p-DDT, methoxychlor, isoproturon, chlorotoluron, diuron, metoxuron, desethylatrazin, propazin, methabenzthiazuron, atrazin, monolinuron, terbutylazin, simazin, metobromuron, prometryn, metolachlor, chlorpyrifos, linuron, cyanazin, metazachlor, hexazinon |
| 74, 76 | Acenaften, anthracen, benzo/a/anthracen, benzo/b/fluoranthen, benzo/k/fluoranthen, benzo/ghi/perylen, benzo/a/pyren, dibenzo/a,h/anthracen, fenanthren, fluoren, fluoranthen, chrysen, indeno/1,2,3-cd/pyren, naftalen, pyren |
| 77 | Atrazin, atrazin-desethyl, hexazinon, simazin, cyanazin, methabenzthiazuron, chlorotoluron, diuron, isoproturon, metazachlor, metolachlor, sebutylazin, propazin, terbutylazin, prometryn |
| 78 | Atrazin, simazin, methabenzthiazuron, chlorotoluron, propazin, prometryn |
| 82 | Fenol, 2-chlorofenol, 3-chlorofenol, 4-chlorofenol, 2,3-dichlorfenol, 2,4-dichlorfenol, 2,5-dichlorfenol, 2,6-  dichlorfenol, 3,4-dichlorfenol, 3,5-dichlorfenol, 2,4,5-trichlorfenol, 2,4,6-trichlorfenol, 2,3,4-trichlorfenol,  2,3,5-trichlorfenol, 3,4,5-trichlorfenol, 2,3,4,5-tetrachlorfenol, 2,3,5,6-tetrachlorfenol, 2,3,4,6-tetrachlorfenol,  pentachlorfenol, 2-methylfenol, 3-methylfenol, 4-methylfenol, 2,3-dimethylfenol, 2-naftol |
| 85 | Anilín, N-ethylanilín |
| 90, 91 | bis-(2-ethylhexyl)ftalát, butylbenzylftalát, dimethylftalát, diethylftalát, di-n-butylftalát, di-n-octylftalát |
| 92, 93, 94, 99, 100 | Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, K, Li, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Rb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, W, Zn |
| 98 | Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, K, Li, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Rb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, W, Zn, U |
| 213 | Benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzenen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, 1,1,2-trichlorethen (TCE), 1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE), 1,1-dichlorethen, 1,2-cis-dichlorethen, 1,1-dichlorethan, 1,2-dichlorethan, dichlormethan, trichlormethan, tetrachlormethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, bromoform, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 2-methoxy-2-methylpropan (MTBE), tert-butyl ethylether (ETBE), naftalen, aceton, 2-butanol, 2-propanol, ethylacetát, butylacetát, propylbenzen, 1,2,3-trimethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen, methylethylketon |
| 223 | NH3, C6H6, Cl2, HCl, HF, HCHO, HNO3, NO2, SO2, CO, CO2, NOx, O3, H2S, PCE, TCE |
| 224 | Formaldehyd, acetaldehyd, akrolein, aceton, propionaldehyd, krotonaldehyd, methakrolein, methylethylketon, butyraldehyd, benzaldehyd, valeraldehyd, m-tolulaldehyd, hexaldehyd |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| **Pořadové číslo zkoušky** | **Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)** |
| --- | --- |
| 1, 6, 12, 15-24, 27-29, 31-36, 41, 44, 47, 48, 55, 56, 59, 60, 61, 63, 66, 68, 70, 74, 76, 79, 81, 83, 84, 90, 92, 95, 96, 98, 102-106, 219 | Voda - voda pitná včetně vody určené k úpravě na vodu pitnou a balená voda, povrchová, podzemní, odpadní |
| 12, 15, 17, 18, 20, 21-24, 27-29, 31-36, 41, 44, 47, 55, 56, 59, 61, 66, 68, 70, 74, 76, 79, 81, 82, 92, 96, 98, 102-104, 219, 350 - 354 | Vodný výluh odpadů podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky |
| 300, 306, 308, 311, 312 | Voda minerální - zdroj vody pro plnění bazénů pro léčebné účely podle vyhlášky č. 423/2001 Sb. |
| 11, 13, 14, 25, 30, 42, 45, 47, 62, 64, 65, 67, 69, 71, 75, 80, 88, 89, 91, 93, 99, 101, 304 | Kal - definice podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, kaly, upravené kaly, čistírenské kaly, kontrola účinnosti hygienizace čistírenských kalů |
| 11, 13, 14, 25, 30, 42, 45, 47, 52, 53, 58, 62, 64, 65, 67, 69, 71, 75, 80, 88, 89, 91, 93, 99, 101, 350-355 | Odpad - definice podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, odpad zpracovaný podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 8/2021 Sb., vyhlášky č. 257/2009 Sb., vyhlášky č. 273/2021 Sb. |
| 1-4, 6-10, 22, 44, 49, 51, 59, 60, 79, 83, 92, 96, 98, 300 - 303, 306-308, 311-313 | Voda ke koupání - umělé nádrže (plavecké a koupelové bazény, bazény pro kojence a batolata, ochlazovací bazény saun) a přírodní koupaliště a další povrchové vody ke koupání |
| 11, 13, 14, 25, 30, 42, 45, 47, 52, 53, 58, 62, 64, 65, 67, 69, 71, 75, 78, 80, 88, 89, 91, 93, 99, 101, 350-355 | Zemina - definice podle ČSN EN ISO 14688-1, zemina zpracovaná podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 94/2016 Sb., vyhlášky č. 257/2009 Sb., vyhlášky č. 273/2021 Sb. |
| 3-5, 7, 9, 10, 26, 39, 50, 51, 54, 300, 306, 308, 311, 312, 317 | Balená voda - podle vyhlášky č. 275/2004 Sb. |
| 227, 229 | Materiály staveb – materiály ze stavby (bouraný materiál, recyklát, likvidované stavební materiály) |
| 227, 229 | Stavební materiál – nové nebo nepoužité materiály pro stavbu a suroviny pro jejich výrobu |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pořadové číslo zkoušky** | **Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)** |
| 221 | TP 189 Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích, září 2018;  Výpočet hluku z automobilové dopravy, Aktualizace metodiky Manuál 2018 verze 2020 |

###### Vzorkování:

| **Pořadové číslo** | **Přesný název  postupu odběru vzorku** | **Identifikace  postupu odběru vzorku1** | **Předmět odběru** |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | Odběr vzorků pitné vody | SOP-V-01  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-3;  ČSN ISO 5667-5;  ČSN EN ISO 5667-14;  ČSN EN ISO 19458;  Vyhláška č. 252/2004 Sb.) | Pitná voda, balená voda |
| 21 | Odběr vzorků odpadních vod manuálně a automatickým vzorkovačem | SOP-V-02  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-3;  ČSN ISO 5667-10;  ČSN EN ISO 5667-14) | Průmyslové a splaškové odpadní vody |
| 31 | Odběr vzorků kalů z ČOV manuálně | SOP-V-03  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-13;  ČSN EN ISO 5667-15) | Odvodněné kaly z ČOV |
| 41 | Odběr vzorků zemin a pevných odpadů | SOP-V-04  (TNI CEN/TR 15310-1;  TNI CEN/TR 15310-2;  TNI CEN/TR 15310-3;  TNI CEN/TR 15310-4;  TNI CEN/TR 15310-5) | Pevné odpady |
| 51 | Odběr vzorků sedimentů | SOP-V-05  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN ISO 5667-12;  ČSN EN ISO 5667-14;  ČSN EN ISO 5667-15) | Sedimenty |
| 61 | Odběr vzorků podzemních vod manuálně a tlakovým čerpadlem | SOP-V-06  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-3;  ČSN ISO 5667-11;  ČSN EN ISO 5667-14) | Podzemní vody |
| 71 | Odběr vzorků povrchových vod manuálně | SOP-V-07  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-6;  ČSN ISO 5667-4;  ČSN EN ISO 5667-14) | Povrchové vody |
| 81 | Odběr vzorků vody ke koupání | SOP-V-08  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-3;  ČSN EN ISO 5667-14;  ČSN EN ISO 19458;  Vyhláška č. 238/2011 Sb.) | Umělá koupaliště |
| 91 | Odběry vzorků vod z koupališť ve volné přírodě | SOP-V-09  (ČSN EN ISO 19458;  ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-3;  ČSN ISO 5667-4;  ČSN EN ISO 5667-6;  ČSN EN ISO 5667-14;  ČSN 75 7712;  ČSN 75 7717;  ČSN 75 7340;  Vyhláška č. 238/2011 Sb.) | Přírodní koupaliště |
| 102 | Odběr vzorků stavebních materiálů pro kvalitativní stanovení azbestových a jiných vláken | SOP-V-10  (VDI 3866 Part I) | Stavební materiály, materiály staveb |
| 11-19 | Neobsazeno |  |  |
| 202 | Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny | SOP-V-20  (ČSN EN 1911;  ČSN 83 4728-1;  ČSN 83 4728-2;  ČSN P CEN/TS 17340;  ČSN EN 14791;  ČSN 83 4711-1;  ČSN 83 4711-2;  Hygienický předpis č. 52, str. 40;  ČSN 83 4712-1;  ČSN 83 4712-2;  ČSN ISO 6703-2;  NV č. 361/2007 Sb.) | Emise |
| 212 | Vzorkování plynů a par sorpcí na pevný sorbent | SOP-V-21  (ČSN P CEN/TS 13649) | Emise |
| 222 | Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek (izokinetický odběr s automatickým řízením izokinetiky | SOP-V-22  (ČSN EN 13284-1;  ČSN EN ISO 16911-1;  ČSN ISO 9096:1998) | Emise |
| 232 | Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek (izokinetický odběr s manuálním řízením izokinetiky | SOP-V-23  (ČSN EN 13284-1;  ČSN EN ISO 16911-1;  ČSN ISO 9096:1998) | Emise |
| 242 | Odběr vzorku pro stanovení těžkých kovů (As, Cd, Be, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Hg) – izokinetický odběr s automatickým, manuálním řízením izokinetiky a absorpce do kapaliny | SOP-V-24  (ČSN EN 13284-1;  ČSN ISO 9096:1998;  ČSN EN 14385;  ČSN EN 13211;  EPA Method 29) | Emise |
| 252 | Odběr vzorku pro stanovení persistentních organických látek POPs – izokinetický odběr s automatickým, manuálním řízením izokinetiky, metoda filtračně - kondenzační | SOP-V-25  (ČSN EN 13284-1;  ČSN EN 1948-1;  ČSN EN 1948-4+A1;  ISO 11338-1:2003) | Emise |
| 262 | Odběr vzorků ovzduší pro stanovení plynů a par | SOP-V-26  (ČSN EN 482;  ČSN EN 689+AC;  ČSN EN ISO 16000-1;  ČSN EN ISO 16000-2;  ČSN EN ISO 16000-5;  ČSN EN ISO 16000-11;  ČSN EN ISO 16017-1;  NV č. 361/2007 Sb.;  Vyhláška č. 6/2003 Sb.) | Pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší |
| 272 | Odběr vzorků ovzduší pro stanovení prašnosti a aerosolů | SOP-V-27  (ČSN EN 481;  ČSN EN 482;  ČSN EN 689+AC;  ČSN EN ISO 16000-1;  NV č. 361/2007 Sb.;  Vyhláška č. 6/2003 Sb.) | Pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší |
| 282 | Odběr vzorků ovzduší do tedlarových vaků | SOP-V-28  (ČSN EN 482;  ČSN EN 689+AC;  Vyhláška č. 6/2003 Sb.) | Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší |
| 291, 2 | Odběr vzorků půdního vzduchu | SOP-V-29  (MP MŽP Vzorkovací práce v sanační geologii, kap. III.10 Odběr vzorků ovzduší a vzdušin, 2006) | Půdní vzduch |
| 302 | Odběr vzorků ovzduší pro stanovení početní koncentrace minerálních vláken včetně azbestových | SOP-V-30  (ČSN EN ISO 16000-7;  NV č. 361/2007 Sb.;  Vyhláška č. 6/2003 Sb.) | Pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší |

1u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

2 číselný index u pořadového čísla vzorkování označuje číslo pracoviště, kterým je vzorkování prováděno (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu)

**Vysvětlivky:**

Emise: odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší

AAS Atomová absorpční spektrometrie

ETA Elektrotermická atomizace

GC/MS Plynová chromatografie s hmotnostní spektrometrií

HPLC Vysokoúčinná kapalinová chromatografie

ICP/MS Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem