**Název subjektu**: SUAS Lab s.r.o.

**Název objektu**: Speciální laboratoř, pracoviště Vřesová

**Číslo akreditovaného objektu**: 1360

**Osvědčení o akreditaci** **č.**: 282/2025

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

**Aktualizováno dne**: 12. 6. 2025

**Zkoušky:**

| **Pořadové číslo1** | **Přesný název  zkušebního postupu / metody** | **Identifikace  zkušebního postupu / metody2** | **Předmět zkoušky** | **Stupně volnosti3** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1\* | Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK8,3, ZNK4,5) titračně a volného oxidu uhličitého (CO2) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_1.  (ČSN 75 7372;  ČSN 75 7373) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické | A, D |
| 2\* | Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK8,3, KNK4,5) titračně a hydrogenuhličitanů (HCO3-), uhličitanů (CO32-) a hydroxidů (OH-) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_2.  (ČSN EN ISO 9963-1;  ČSN 75 7373) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické | A, B, D |
| 3 | Stanovení vápníku (Ca), sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) titračně, stanovení hořčíku (Mg) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_3.  (ČSN ISO 6059;  ČSN ISO 6058) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 4 | Stanovení chloridů (Cl-) titračně | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_6.  (ASTM D 512-23, metoda A) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 5 | Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem draselným (CHSKMn) titračně | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_4.  (ČSN EN ISO 8467) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické | A, D |
| 6 | Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem draselným (CHSKMn) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_66.  (ČSN EN ISO 8467;  návod firmy HACH) | Vody povrchové, podzemní, odpadní, technologické | A, D |
| 7 | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK5) elektrochemicky membránovou elektrodou – metoda pro ředěné vzorky | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_22.postup A  (ČSN EN ISO 5815-1) | Vody povrchové, podzemní, odpadní | A, D |
| 8 | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK5) elektrochemicky membránovou elektrodou – metoda pro neředěné vzorky | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_22.postup B  (ČSN EN 1899-2) | Vody povrchové, podzemní, odpadní | A, D |
| 9\* | Stanovení rozpuštěného kyslíku (O2) a nasycení vody kyslíkem elektrochemicky s membránovou elektrodou | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_22. postup C  (ČSN EN ISO 5814) | Vody povrchové, podzemní, odpadní | A, B, D |
| 10 | Stanovení nerozpuštěných látek (NL105, NL550) gravimetricky. | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_19. postup A  (ČSN EN 872;  ČSN 75 7350) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické | A, D |
| 11 | Stanovení rozpuštěných látek (RL105, RL550) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky a dopočet celkové mineralizace | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_42.  (ČSN 75 7346;  ČSN EN 15216;  ČSN 75 7358;  ČSN 75 7347) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 12\* | Stanovení elektrické konduktivity potenciometricky | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_5.  (ČSN EN 27888) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 13\* | Stanovení pH elektrometrickou metodou | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_18. postup A  (ČSN ISO 10523) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, bazénové, vody ke koupání, vodné výluhy | A, D |
| 14\* | Měření teploty | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_9.  (ČSN 75 7342) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 15 | Stanovení pachu a chuti orientační senzorickou analýzou | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_11.  (ČSN 757340;  ČSN EN 1622) | Vody pitné (chuť, pach), vody povrchové, podzemní (pach) | A, D |
| 16\* | Stanovení volného a celkového chloru kolorimetrickou metodou, stanovení vázaného chloru dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_27.  (ČSN EN ISO 7393-2) | Vody ke koupání, pitné, bazénové | A, D |
| 17 | Stanovení dusičnanů (NO3-) po destilaci titračně a dusičnanového dusíku (N‑NO3-) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_45.  (odb. literatura: Hofmann a kolektiv: Jednotné metody chem. rozboru vod, SNTL 1965) | Vody povrchové, podzemní, odpadní | A, D |
| 18 | Stanovení dusičnanů (NO3-) a dusičnanového dusíku (N‑NO3-) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_59.  (ČSN ISO 7890-1:1995;  ČSN 75 7455;  ČSN ISO 23696-1;  návod firmy HACH) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické | A, D |
| 19 | Stanovení dusitanů (NO2-) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N‑NO2) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_46.  (ČSN EN 26777) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, bazénové, vody ke koupání | A, D |
| 20 | Stanovení amonných iontů (NH4+) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH a amoniakálního dusíku (N‑NH4+) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_64.  (ČSN ISO 7150-1;  ČSN ISO 23695;  návod firmy HACH) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, B, D |
| 21 | Stanovení amonných iontů (NH4+) po destilaci titračně a amoniakálního dusíku (N‑NH4+) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_48.  (ČSN ISO 5664) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, vodné výluhy | A, D |
| 22 | Stanovení celkového dusíku (Ncelk) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH a anorganického dusíku (Nanorg), organického dusíku (Norg) a dusíku podle Kjeldahla (Nkj) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_65.  (ČSN EN ISO 11905-1;  ČSN ISO 23697-1;  návod firmy HACH) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, vodné výluhy | A, D |
| 23 | Stanovení rozpuštěných anorganických ortofosforečnanů (PO43-), celkového fosforu (Pc) spektrofotometricky a fosforu fosforečnanového (P-PO43-), oxidu fosforečného (P2O5) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_16.  (ČSN EN ISO 6878, kap. 4 a 7) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 24 | Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_17.  (ČSN ISO 6439) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 25 | Stanovení železa (Fe) spektrofotometricky | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_23.  (ČSN ISO 6332) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické | A, D |
| 26 | Stanovení celkových a snadno uvolnitelných kyanidů spektrofotometricky | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_25.  (ČSN ISO 6703-2;  ČSN 75 7415) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 27 | Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSKCr) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_57.  (ČSN ISO 15705) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, vodné výluhy | A, D |
| 28 | Stanovení fluoridů (F-) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_60.  (návod firmy HACH) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, vodné výluhy | A, D |
| 29 | Stanovení aniontových tenzidů (MBAS) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_61.  (návod firmy HACH) | Vody pitné, povrchové, odpadní, podzemní, technologické | A, D |
| 30 | Stanovení síranů (SO42-) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_63.  (návod firmy HACH) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 31 | Stanovení hliníku (Al) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_62.  (návod firmy HACH) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické | A, D |
| 32 | Stanovení boru (B) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_67. postup A  (návod firmy HACH) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 33 | Stanovení boru (B) spektrofotometricky kyvetovým testem HACH | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_67. postup B  (návod firmy HACH) | Zeminy, odpady, kaly, tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), VEPa výrobkyz těchto matric | A, D |
| 34 | Stanovení kovů AAS elektrotermickou atomizací | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_1.postup A  (ČSN EN ISO 15586;  ČSN EN ISO 12020;  ČSN EN 1233;  ČSN EN ISO 5961;  TNV 75 7408;  ČSN 75 7400;  Methods manual AAS Solaar M6;  WinAAS cookbook Zeenit 700P) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, B, D |
| 35 | Stanovení kovů AAS elektrotermickou atomizací | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_1.postup B  (ČSN EN ISO 15586;  ČSN EN ISO 12020;  ČSN EN 1233;  ČSN EN ISO 5961;  TNV 75 7408;  ČSN 75 7400;  ČSN EN ISO 16968;  ČSN EN ISO 16967;  ČSN EN 15411;  ČSN EN 15410;  Methods manual AAS Solaar M6;  WinAAS cookbook Zeenit 700P) | Zeminy, odpady, kaly, tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), hnojiva, VEPa výrobky z těchto matric | A, B, D |
| 36 | Stanovení kovů AAS elektrotermickou atomizací | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_1.postup C  (ČSN EN ISO 15586;  ČSN EN 1233;  ČSN EN 14902;  ČSN 75 7400;  Methods manual AAS Solaar M6;  WinAAS cookbook Zeenit 700P) | Venkovní ovzduší, pracovní prostředí | B, D |
| 37 | Stanovení kovů AAS elektrotermickou atomizací | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_1. postup D  (ČSN EN ISO 15586;  ČSN EN 1233;  ČSN EN ISO 5961) | Kyselina sírová | B, D |
| 38 | Stanovení kovů AAS elektrotermickou atomizací | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_1. postup E  (ČSN EN ISO 15586;  ČSN EN ISO 12020;  ČSN EN 1233;  ČSN EN ISO 5961;  TNV 75 7408;  ČSN 75 7400;  Methods manual AAS Solaar M6;  WinAAS cookbook Zeenit 700P) | Oleje, kapalná paliva, karbochemické produkty | A, B, D |
| 39 | Stanovení kovů AAS plamenovou technikou | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_2. postup A  (ČSN ISO 7980;  TNV 75 7408;  ČSN ISO 9964-1;  ČSN ISO 9964-2;  ČSN ISO 8288, metoda A;  ČSN EN ISO 12020;  ČSN EN ISO 5961;  ČSN EN 1233;  ČSN 75 7385;  Methods manual AAS Solaar 939) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, B, D |
| 40 | Stanovení kovů AAS plamenovou technikou a stechiometrické výpočty obsahu sloučenin dopočtem | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_2.postup B  (ČSN ISO 7980;  TNV 75 7408;  ČSN ISO 9964-1;  ČSN ISO 9964-2;  ČSN ISO 8288, metoda A;  ČSN EN ISO 12020;  ČSN EN ISO 5961;  ČSN EN 1233;  ČSN 75 7385;  ČSN EN ISO 16968;  ČSN EN ISO 16967;  ČSN EN 15411;  ČSN EN 15410;  Methods manual AAS Solaar 939) | Zeminy, odpady, kaly, tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), hnojiva, VEPa výrobky z těchto matric | A, B, D |
| 41 | Stanovení kovů AAS plamenovou technikou | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_2.postup C  (ČSN ISO 8288, metoda A;  ČSN EN ISO 5961;  ČSN EN 1233;  ČSN 75 7385;  Methods manual AAS Solaar 939) | Venkovní ovzduší, pracovní prostředí | B, D |
| 42 | Stanovení kovů AAS plamenovou technikou | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_2.postup D  (ČSN EN 1233;  ČSN ISO 8288, metoda A;  ČSN EN ISO 5961;  ČSN 75 7385) | Kyselina sírová | B, D |
| 43 | Stanovení kovů AAS plamenovou technikou | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_2. postup E  (ČSN ISO 7980;  TNV 75 7408;  ČSN ISO 9964-1;  ČSN ISO 9964-2;  ČSN ISO 8288, metoda A;  ČSN EN ISO 12020;  ČSN EN ISO 5961;  ČSN EN 1233;  ČSN 75 7385;  Methods manual AAS Solaar 939) | Oleje, kapalná paliva, karbochemické produkty | A, B, D |
| 44 | Stanovení kovů AAS technikou hydridů | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_7.postup A  (ČSN ISO 17378-2;  ČSN P ISO/TS 17379-2;  Methods manual AAS Solaar 939) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, B, D |
| 45 | Stanovení kovů AAS technikou hydridů | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_7.postup B  (ČSN ISO 17378-2;  ČSN P ISO/TS 17379-2;  ČSN EN ISO 16968;  ČSN EN 15411;  Methods manual AAS Solaar 939) | Zeminy, odpady, kaly, tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), hnojiva, VEP a výrobky z těchto matric | A, B, D |
| 46 | Stanovení kovů AAS technikou hydridů | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_7.postup C  (ČSN EN 14902) | Venkovní ovzduší, pracovní prostředí | B, D |
| 47 | Stanovení kovů AAS technikou hydridů | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_7.postup D  (ČSN ISO 17378-2;  ČSN P ISO/TS 17379-2) | Kyselina sírová | B, D |
| 48 | Stanovení kovů AAS technikou hydridů | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_7. postup E  (ČSN ISO 17378-2;  ČSN P ISO/TS 17379-2;  Methods manual AAS Solaar 939) | Oleje, kapalná paliva, karbochemické produkty | A, B, D |
| 49 | Stanovení vybraných prvků metodou ICP/OES a stechiometrické výpočty obsahu jejich sloučenin dopočtem | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_9.postup A  (ČSN EN ISO 11885;  EPA method 200.7) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, B, D |
| 50 | Stanovení vybraných prvků metodou ICP/OES a stechiometrické výpočty obsahu jejich sloučenin dopočtem | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_9.postup B  (ČSN EN ISO 11885;  ČSN EN 16170;  ČSN EN ISO 16968;  ČSN EN ISO 16967;  EPA method 200.7;  ČSN EN 15410;  ČSN EN 15411) | Zeminy, odpady, kaly, tuhá paliva (TFP, TBP, TAP), hnojiva, VEP a výrobky z těchto matric | A, B, D |
| 51 | Stanovení vybraných prvků metodou ICP/OES a stechiometrické výpočty obsahu jejich sloučenin dopočtem | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_9.postup C  (ČSN EN ISO 11885) | Venkovní ovzduší, pracovní prostředí | B, D |
| 52 | Stanovení vybraných prvků metodou ICP/OES a stechiometrické výpočty obsahu jejich sloučenin dopočtem | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_9.postup D  (ČSN EN ISO 11885) | Oleje, kapalná paliva | A, B, D |
| 53 | Stanovení rtuti (Hg) analyzátorem AMA | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_3.  (ČSN 75 7440;  ČSN EN ISO 16968;  ČSN EN 15411;  ČSN EN 13211) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy, zeminy, odpady, kaly, venkovní ovzduší, pracovní prostředí, kyselina sírová, emise, karbochemické produkty, oleje, kapalná paliva; tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), hnojiva, VEP a výrobky z těchto matric | A, D |
| 54 | Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenových látek (AOX) coulometrickou titrací | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_4.postup A  (ČSN EN ISO 9562;  TNI 75 7531) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, vodné výluhy | A, D |
| 55 | Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenových látek (AOX) coulometrickou titrací | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_4.postup B  (DIN 38414-18;  ČSN EN 16166) | Kaly, zeminy | A, D |
| 56 | Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenových látek (EOX) coulometrickou titrací | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_6.  (DIN 38409-8:1984;  DIN 38414-17) | Zeminy, odpady, kaly a výrobky z těchto matric | A, D |
| 57 | Stanovení titanu (Ti) spektrofotometricky a oxidu titaničitého (TiO2) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.2\_5\_2.  (ČSN 44 1358;  ČSN EN ISO 16967;  ČSN EN 15410) | Zeminy, odpady, kaly, tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), VEP a výrobky z těchto matric | A, D |
| 58 | Stanovení fosforečnanů (PO43-) spektrofotometricky a oxidu fosforečného (P2O5), fosforu (P) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.2\_5\_3.  (ČSN 44 1380: 1987;  ČSN EN ISO 16967;  ČSN EN 15410) | Zeminy, odpady, kaly, tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), VEP a výrobky z těchto matric | A, D |
| 59 | Stanovení koncentrace chloridů po spálení spektrofotometricky | 000.ZP.CL.CL.2\_5\_8.  (ČSN EN 1911;  ČSN ISO 18806) | Zeminy, odpady, kaly, tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), VEP a výrobky z těchto matric | A, D |
| 60 | Stanovení koncentrace fluoridů po spálení spektrofotometricky | 000.ZP.CL.CL.2\_5\_9.  (TNV 75 7431;  ČSN ISO 11724) | Zeminy, odpady, kaly, tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), VEP a výrobky z těchto matric | A, D |
| 61 | Stanovení sušiny a zbytku po žíhání gravimetricky, obsahu vody, vlhkosti a ztráty žíháním (spalitelné látky) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.2\_3\_9.  (ČSN ISO 11465;  ČSN EN 12880;  ČSN EN ISO 17892-1;  ČSN 72 0103;  ČSN EN 15935;  ČSN EN 15934, metoda A;  ČSN EN 17685-1) | Zeminy, odpady, kaly, hnojiva, VEP, asfaltové směsi a výrobky z těchto matric | A, B, D |
| 62 | Stanovení koncentrace vdechovatelné a respirabilní frakce polétavého prachu | 000.ZP.CL.CL.2\_9\_1.  (ČSN EN 481;  NV 361/2007 Sb.) | Pracovní prostředí | D |
| 63\* | Měření hluku v pracovním prostředí | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_5\_1.  (ČSN EN ISO 9612;  ČSN EN ISO 11201;  ČSN EN ISO 11202;  ČSN ISO 1996-1;  Věstník MZ ČR, Ročník 2013, částka 4) | Pracovní prostředí | D |
| 64\* | Měření hluku v mimopracovním prostředí | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_5\_3.  (ČSN ISO 1996-1;  ČSN ISO 1996-2;  Věstník MZ ČR, Ročník 2023, částka 14) | Mimopracovní prostředí (hluk v chráněném venkovním prostoru staveb, v chráněném venkovním prostoru a na hranici venkovního prostoru) | D |
| 65 | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) metodou vysokotlaké kapalinové chromatografie (HPLC) s fluorescenční detekcí | 000.ZP.CL.CL.4\_2\_1. postup A  (ČSN EN ISO 17993;  ČSN 75 7554:1998) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, vodné výluhy | A, D |
| 66 | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) metodou vysokotlaké kapalinové chromatografie (HPLC) s fluorescenční detekcí | 000.ZP.CL.CL.4\_2\_1. postup B  (US EPA TO 13;  NIOSH 5506) | Venkovní ovzduší, pracovní prostředí, emise | D |
| 67 | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) metodou vysokotlaké kapalinové chromatografie (HPLC) s fluorescenční detekcí | 000.ZP.CL.CL.4\_2\_1. postup C  (ČSN EN 17503) | Odpady, zeminy, kaly, tuhá paliva (TAP, TBP), hnojiva, VEP, asfaltové směsi a výrobky z těchto matric, | A, D |
| 68 | Stanovení polychlorovaných bifenylů (PCB) plynovou chromatografií (GC/ECD) | 000.ZP.CL.CL.4\_3\_1. postup A  (ČSN EN ISO 6468) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 69 | Stanovení polychlorovaných bifenylů (PCB) plynovou chromatografií (GC/ECD) | 000.ZP.CL.CL.4\_3\_1.  postup B  (ČSN EN 17322) | Odpady, zeminy, kaly a výrobky z těchto matric | A, D |
| 70 | Stanovení polychlorovaných bifenylů (PCB) plynovou chromatografií (GC/ECD) | 000.ZP.CL.CL.4\_3\_1. postup C  (ČSN EN 61619;  ČSN EN 12766-1;  ČSN EN 12766-2) | Oleje, kapalná paliva, karbochemické produkty | A, D |
| 71 | Stanovení uhlovodíků C10 až C40 plynovou chromatografií (GC/FID) | 000.ZP.CL.CL.4\_5\_1. postup A  (ČSN EN ISO 9377-2) | Vody povrchové, odpadní, podzemní, technologické | A, D |
| 72 | Stanovení uhlovodíků C10 až C40 plynovou chromatografií (GC/FID) | 000.ZP.CL.CL.4\_5\_1. postup B  (ČSN EN 14039;  ČSN EN ISO 16703) | Odpady, zeminy, kaly a výrobky z těchto matric | A, D |
| 73 | Stanovení těkavých organických látek (v rozsahu BTEX, CLU) plynovou chromatografií (GC/FID) | 000.ZP.CL.CL.4\_4\_1.  (ČSN P CEN/TS 13649;  ČSN EN 14662-2) | Venkovní ovzduší, pracovní prostředí, emise | B, D |
| 74 | Stanovení těkavých organických látek (v rozsahu BTEX, CLU) plynovou chromatografií metodou SPME (GC/FID+ ECD) | 000.ZP.CL.CL.4\_8\_1. postup A  (TNV 75 7552;  ČSN EN ISO 10301) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní | A, B, D |
| 75 | Stanovení těkavých organických látek (v rozsahu BTEX, CLU) plynovou chromatografií metodou SPME (GC/FID+ ECD) | 000.ZP.CL.CL.4\_8\_1.  postup B  (TNV 75 7552) | Odpady, zeminy, kaly a výrobky z těchto matric | A, B, D |
| 76 | Stanovení popela gravimetricky | 000.PPO.CL.CL.7\_2\_2.  (ČSN ISO 1171;  ČSN EN ISO 18122;  ČSN EN ISO 21656;  ČSN EN 15935) | Tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), VEP, odpady, kaly a výrobky z těchto matric | A, D |
| 77 | Stanovení vody gravimetricky | 000.ZP.CL.CL.7\_2\_3.  (ČSN 44 1377;  ČSN EN ISO 18134-1;  ČSN EN ISO 18134-2;  ČSN EN ISO 18134-3;  ČSN P CEN/TS 15414-1;  ČSN P CEN/TS 15414-2;  ČSN EN ISO 21660-3;  ČSN ISO 579;  ČSN EN 15934, metoda A;  ČSN EN 12880) | Tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), VEP, odpady, kaly a výrobky z těchto matric | A, D |
| 78 | Stanovení vody a popela termogravimetrickým analyzátorem a nedopalu dopočtem | 000.ZP.CL.CL.7\_2\_8.  (ČSN ISO 1171;  ČSN 44 1377;  ČSN EN ISO 18122;  ČSN EN ISO 18134-3;  ČSN EN ISO 21656;  ČSN EN ISO 21660-3;  ČSN ISO 579;  ČSN EN 15935;  ČSN EN 12880;  ČSN EN 15934, metoda A) | Tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), VEP, odpady, kaly a výrobky z těchto matric | A, D |
| 79 | Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou v tlakové nádobě a výhřevnost dopočtem | 000.ZP.CL.CL.7\_2\_5.postup A  (ČSN ISO 1928;  ČSN EN ISO 18125;  ČSN EN ISO 21654;  ČSN EN 15170;  ČSN P CEN/TS 16023) | Tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), odpady, kaly a výrobky z těchto matric | A, D |
| 80 | Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou v tlakové nádobě a výhřevnost dopočtem | 000.ZP.CL.CL.7\_2\_5.postup B  (ČSN DIN 51900-1;  ČSN DIN 51900-2) | Oleje, kapalná paliva, karbochemické produkty | A, D |
| 81 | Stanovení veškerého uhlíku (TC), veškerého organického uhlíku (TOC) infračervenou spektrometrií a veškerého anorganického uhlíku (TIC) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.7\_2\_4.  (ČSN ISO 10694;  ČSN EN 15936) | Tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), zeminy, odpady, kaly, VEPa výrobky z těchto matric | A, D |
| 82 | Stanovení síry (S), vodíku (H), uhlíku (C) infračervenou spektrometrií analyzátorem CHN+S a emisního faktoru, měrné sirnatosti, oxidu sírového a kyslíku dopočtem | 000.ZP.CL.CL.7\_2\_11. postup A  (ČSN ISO 19579;  ČSN ISO 29541;  ČSN EN ISO 16948;  ČSN EN ISO 21663;  ČSN ISO 17247) | Tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), odpady, kaly, VEP, zeminy, peloid (pouze pro S) a výrobky z těchto matric | A, D |
| 83 | Stanovení síry (S), vodíku (H), uhlíku (C) infračervenou spektrometrií analyzátorem CHN+S a emisního faktoru, měrné sirnatosti, oxidu sírového a kyslíku dopočtem | 000.ZP.CL.CL.7\_2\_11.postup B  (Manuál k analyzátoru CHN 628 s přídavným modulem na S) | Oleje, kapalná paliva, karbochemické produkty | A, D |
| 84 | Stanovení dusíku (N) tepelněvodivostní detekcí analyzátorem CHN | 000.ZP.CL.CL.7\_2\_11. postup C  (ČSN ISO 29541;  ČSN EN ISO 16948;  ČSN EN ISO 21663) | Tuhá paliva (TFP, TAP, TBP), odpady, kaly, VEP, zeminya výrobky z těchto matric | A, D |
| 85 | Stanovení dusíku (N) tepelněvodivostní detekcí analyzátorem CHN | 000.ZP.CL.CL.7\_2\_11. postup D  (Manuál k analyzátoru CHN 628 s přídavným modulem na S) | Oleje, kapalná paliva, karbochemické produkty | A, D |
| 86 | Stanovení prchavé hořlaviny gravimetricky a fixního uhlíku dopočtem | 000.ZP.CL.CL.7\_3\_3.  (ČSN ISO 5071-1;  ČSN ISO 562;  ČSN EN ISO 18123;  ČSN ISO 17246;  ČSN EN ISO 22167) | Tuhá paliva (TFP, TBP, TAP) | A, B, D |
| 87 | Třídící zkouška pro granulometrické složení proséváním suchým způsobem | 000.ZP.CL.CL.7\_3\_4.  (ČSN 44 1340;  ČSN EN ISO 17892-4, article 5.2.) | Tuhá paliva (TFP), VEP | A, D |
| 88 | Stanovení kinematické viskozity skleněným kapilárním viskozimetrem Ubbelohde a viskozitního indexu, dynamické viskozity dopočtem | 000.ZP.CL.CL.5\_3\_6.  (ČSN EN ISO 3104;  ČSN ISO 2909) | Oleje, kapalná paliva (nafta, benzín), karbochemické produkty | A, D |
| 89 | Stanovení bodu vzplanutí v otevřeném kelímku dle Clevelanda | 000.ZP.CL.CL.5\_3\_7.  (ČSN EN ISO 2592) | Oleje | A, D |
| 90 | Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Penskyho a Martense | 000.ZP.CL.CL.5\_3\_13.  (ČSN EN ISO 2719) | Oleje, kapalná paliva (nafta, benzín), karbochemické produkty | A, D |
| 91 | Stanovení hustoty metodou oscilační U-trubice | 000.ZP.CL.CL.5\_3\_9.  (ČSN EN ISO 12185) | Oleje, kapalná paliva (nafta, benzín), karbochemické produkty | A, D |
| 92\* | Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek (SO2, NOx, CO, CO2) automatizovaným analyzátorem (nedisperzní infračervená spektroskopie) | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_1\_13. postup A  (STN ISO 12039;  ČSN ISO 7935;  ČSN ISO 10849;  ČSN EN 15058) | Emise | D |
| 93\* | Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O2) automatizovaným analyzátorem (paramagnetická metoda) | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_1\_13. postup B  (ČSN EN 14789) | Emise | D |
| 94\* | Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovaným analyzátorem (FID) | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_1\_14.  (ČSN EN 12619) | Emise | D |
| 95\* | Stanovení rychlosti proudění a objemového toku | 000.ZP.CL.CL.8\_1\_3.  (ČSN ISO 10780) | Emise | D |
| 96\* | Stanovení vlhkosti plynu (metoda kondenzačně-adsorpční a metoda kondenzační) | 000.ZP.CL.CL.8\_1\_16.  (ČSN EN 14790) | Emise | D |
| 97 | Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních organických látek výpočtem z naměřených hodnot4 (PCDD/PCDF, PCB, PAH) | 000.ZP.CL.CL.8\_1\_4.  (ČSN EN 1948-3;  ČSN EN 1948-4+A1) | Emise | D |
| 98 | Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek (gravimetrie) | 000.ZP.CL.CL.6\_3\_5.  (ČSN EN 13284-1) | Emise | D |
| 99 | Stanovení hmotnostní koncentrace kovů AAS (As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn) | 000.ZP.CL.CL.2\_2\_8.  (ČSN EN 14385;  ČSN ISO 8288, metoda A;  ČSN P ISO/TS 17379-2;  Methods manual AAS Solaar M6 a Solaar 939;  WinAAS cookbook Zeenit 700P) | Emise | B, D |
| 100 | Stanovení plynných anorganických sloučenin chloru spektrofotometricky a HCl dopočtem | 000.ZP.CL.CL.2\_5\_6.  (ČSN EN 1911) | Emise | D |
| 101 | Stanovení usaditelných látek a kalového indexu dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_19. postup B  (ČSN EN 14702-1) | Kaly | A, D |
| 102 | Stanovení šestimocného chromu (Cr6+) spektrofotometricky | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_68.  (ČSN EN ISO 18412) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, vodné výluhy | A, D |
| 103 | Stanovení barvy spektrofotometricky | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_20.  (ČSN EN ISO 7887;  TNI 757364) | Vody pitné, povrchové, technologické, podzemní | A, D |
| 104\* | Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu (ORPM) elektrometrickou metodou, (ORPH) dopočtem | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_58.  (ČSN 75 7367) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, bazénové, vody ke koupání | A, D |
| 105 | Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a při 36 °C očkováním do živného agarového média | 000.ZP.CL.CL.3\_3\_1.  (ČSN EN ISO 6222) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, bazénové, vody ke koupání | A, D |
| 106 | Stanovení koliformních bakterií a bakterií *Escherichia coli* metodou membránové filtrace | 000.ZP.CL.CL.3\_3\_2.  (ČSN EN ISO 9308-1) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, bazénové, vody ke koupání | A, D |
| 107 | Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace | 000.ZP.CL.CL.3\_3\_3.  (ČSN EN ISO 7899-2) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, bazénové, vody ke koupání | A, D |
| 108\* | Měření vibrací | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_5\_5.  (ČSN EN ISO 5349-1;  ČSN EN ISO 5349-2;  Věstník MZ ČR, Ročník 2013, částka 4) | Pracovní prostředí | A |
| 109 | Stanovení pH elektrometrickou metodou | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_18. postup B  (ČSN EN ISO 10390;  ČSN 72 2080;  ČSN 72 2071;  ČSN EN 12176:2014) | Odpady, zeminy, kaly, VEP a výrobky z těchto matric | A, D |
| 110 | Stanovení trihalogenmetanů (THM) plynovou chromatografií (GC/ECD) | 000.ZP.CL.CL.4\_7\_1.  (ČSN EN ISO 10301) | Vody pitné, povrchové, technologické, podzemní, odpadní | A, B, D |
| 111 | Stanovení zákalu nefelometricky | 000.ZP.CL.CL.3\_2\_69.  (ČSN EN ISO 7027-1) | Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, bazénové, vody ke koupání | A, D |
| 112 | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a bakterií *Escherichia coli* metodou membránové filtrace | 000.ZP.CL.CL.3\_3\_4.  (ČSN 75 7835) | Vody pitné, povrchové, podzemní | A, D |

1v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

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.

4laboratorní 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)** |
| --- | --- |
| 34 | Kovy – Ba, Be, Cr, Al, Cd, Co, Mn, Mo, Cu, Ni, Pb, Ag, Tl, V |
| 35 | Kovy – Ba, Be, Cr, Cd, Al, Co, Mo, Cu, Ni, Pb, Ag, Si, Tl, V |
| 36 | Kovy– Ag, Be, Cr, Cd, Co, Mn, Cu, Ni, Pb, V |
| 37 | Kovy – Cr, Cd, Cu, Pb |
| 38 | Kovy – Ba, Be, Cr, Al, Cd, Co, Si, Mn, Mo, Cu, Ni, Pb, Ag, Tl, V |
| 39 | Kovy – Ba, Be, K, Al, Mg, Cr, Cd, Co, Sn, Mn, Cu, Mo, Ni, Pb, Na, Ca, Zn, Fe, Li |
| 40 | Kovy – Ba, Be, Sn, K, Al, Mg, Cr, Cd, Co, Si, Mn, Cu, Mo, Ni, Pb, Na, Ca, Zn, Fe, Li  Oxidy – CaO, Fe2O3, K2O, MgO, MnO, Al2O3, SiO2, Na2O |
| 41 | Kovy – Be, Cr, Cd, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn |
| 42 | Kovy – Cr, Cd, Cu, Pb, Fe |
| 43 | Kovy – Ba, Be, Sn, K, Al, Mg, Cr, Cd, Co, Si, Mn, Cu, Mo, Ni, Pb, Na, Ca, Zn, Fe, Li |
| 44, 45, 48 | Kovy – Sb, As, Sn, Se |
| 46 | Kovy – As |
| 47 | Kovy – As, Se |
| 49 | Kovy – Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn |
| 50 | Kovy – Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn  Oxidy – CaO, Fe2O3, K2O, MgO, MnO, Al2O3, TiO2, SiO2  Stanovované kovy v TBP – Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Fe, Hg, K, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Tl, V, Zn |
| 51 | Kovy – As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, V, Zn |
| 52 | Kovy – Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Ti, Tl, V, Zn |
| 65-67 | PAH – naftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenz(a,h)antracen, indeno(1,2,3,-cd)pyren, benzo(ghi)perylen, suma PAH výpočtem |
| 68-70 | PCB – kongenery 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, suma PCB výpočtem |
| 73 | BTEX – benzen, toluen, etylbenzen, o-xylen, m,p-xylen, suma BTEX výpočtem, suma xylenů výpočtem |
| 73 | CLU – trichlorethen, tetrachlorethen, suma trichlorethenu a tetrachlorethenu výpočtem |
| 74, 75 | BTEX – benzen, toluen, etylbenzen, o-xylen, m,p-xylen, suma BTEX výpočtem, suma xylenů výpočtem |
| 74, 75 | CLU – trichlormethan, 1,2-dichlorethan, tetrachlormethan, trichlorethen, tetrachlorethen, chlorbenzen |
| 110 | THM – bromdichlormethan, dibromchlormethan, tribrommethan, trichlormethan |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| **Pořadové číslo zkoušky** | **Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)** |
| --- | --- |
| 1-5, 10-16, 18-32, 34, 39, 44, 49, 53, 54, 65, 68, 74, 102-107, 110-112 | Vody pitné – pitné vody, teplé vody, vody balené, vody minerální, vody kojenecké, vody pramenité, vody upravené nebo vyrobené z vod surových, vody užitkové, vody ze studny |
| 1-6, 10-14, 18, 20, 23-26, 29-32, 34, 39, 44, 49, 53, 68, 71, 102-107, 110, 111 | Vody technologické – vody chladící, vody kotelní, vody přídavné, vody napájecí, kondenzáty, vody kotelní, vody podzemní (mimo vrtů), sádrovcová suspenze – kapalná část |
| 1-14, 17-32, 34, 39, 44, 49, 53, 54, 65, 68, 71, 74, 102-107, 110-112 | Vody povrchové – vody z přírodních a umělých vodních nádrží, vody z řek a potoků, surové vody určené k úpravě na vodu pitnou, vody užitkové |
| 1-14, 17-32, 34, 39, 44, 49, 53, 54, 65, 68, 71, 74, 102-107, 110, 111 | Vody odpadní – vody splaškové, vody průmyslové, vody důlní, vody z čistíren odpadních vod, vody kanalizační |
| 1-14, 18-32, 34, 39, 44, 49, 53, 54, 65, 68, 71, 74, 102-107, 110-112 | Vody podzemní – vody z nasycené zóny podzemních vod z monitorovacích vrtů, surové vody určené k úpravě na vodu pitnou, vody užitkové |
| 3, 4, 11-14, 20-24, 26-28, 30, 32,34, 39, 44, 49, 53, 54, 65, 68, 102 | Vodné výluhy – vodný výluh odpadu připravený dle ČSN EN 12457-4 v souladu s vyhláškou 273/2021 Sb. o podmínkách nakládání s odpady nebo v souladu s platnou legislativou příp. výluh z jiné matrice dle požadavku zákazníka (např. zemin, sedimentů apod.) |
| 13, 16, 18, 104-107, 111 | Vody koupací – bazénové vody, koupelové vody, vody ke koupání z přírodních koupališť a z dalších povrchových vod určených ke koupání |
| 33, 35, 40, 45, 50, 53, 55-61, 67, 69, 72, 75-79, 81, 82, 84, 101, 109 | Kal – definice podle zákona č. 541/2020 Sb., kaly, upravené kaly, čistírenské kaly, vodárenské a jiné kaly; sedimenty určené k použití na zemědělské půdě (Vyhláška vč. 257/2009 Sb.), v souladu s platnou legislativou příp. dle požadavku zákazníka |
| 33, 35, 40, 45, 50, 53, 56-61, 67, 69, 72, 75-79, 81, 82, 84, 109 | Výrobky z matric – jedná se o materiály připravené z VEP, odpadů, zemin, kalů nebo tuhých paliv (výčet dle matric u příslušné zkoušky). Postupy zpracování a analýz těchto vzorků jsou shodné se zpracováním a analýzou nejvíce zastoupené matrice. |
| 33, 35, 40, 45, 50, 53, 57-61, 76-78, 81, 82, 84, 87, 109 | VEP – popílek, škvára, energosádrovec, sádrovcová suspenze - pevná část, průmyslové úsady a nánosy |
| 33, 35, 40, 45, 50, 53, 55-61, 67, 69, 72, 75-79, 81, 82, 84, 109 | Zeminy – definice podle ČSN EN ISO 14688-1, zemědělské půdy (Vyhláška č. 257/2009 Sb., Vyhláška č. 275/1998 Sb.), odpadní zeminy určené k zasypání či ukládání na skládku (Vyhláška č. 273/2021 Sb.), v souladu s platnou legislativou příp. dle požadavku zákazníka |
| 33, 35, 40, 45, 50, 53, 56-61, 67, 69, 72, 75, 81, 82, 84, 109 | Odpad – definice podle zákona č. 541/2020 Sb., odpad (Vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška č. 8/2021 Sb., Vyhláška 169/2023Sb.), sediment určený k zasypání (Vyhláška č. 273/2021 Sb.), v souladu s platnou legislativou příp. dle požadavku zákazníka |
| 38, 43, 48, 53, 70, 80, 83, 85, 88, 90, 91 | Karbochemické produkty – hnědouhelný generátorový dehet, fenolový koncentrát, odpadní surový benzín, organické látky a ostatní látky obdobného charakteru |
| 61, 67 | Asfaltové směsi – definice podle dle vyhlášky 283/2023 Sb., asfalty, asfaltové směsi, recykláty, penetrační makadamy |
| 82 | Peloidy – přírodní látky, které jsou směsí anorganických a organických látek v různém poměru s účinky přírodních léčebných zdrojů (rašeliny, slatiny a bahna) |
| 92-100 | Emise – filtry, kapalné a pevné sorbenty, kondenzáty, popílky |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| **Pořadové číslo zkoušky** | **Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)** |
| --- | --- |
| 63, 108 | Věstník MZ ČR, Ročník 2013, částka 4 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb ze 7/2013 |
| 64 | Věstník MZ ČR, Ročník 2023, částka 14 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí z 10/2023 |

###### Vzorkování:

| **Pořadové číslo** | **Přesný název  postupu odběru vzorku** | **Identifikace  postupu odběru vzorku1** | **Předmět odběru** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Odběr vzorků z vodních nádrží (manuální odběr) | 000.PPO.CL.CL. 1\_5\_6\_1.  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-3;  ČSN ISO 5667-4;  ČSN EN ISO 5667-14;  ČSN EN ISO 19458;  TNV 75 7055) | Povrchové vody |
| 2 | Odběr vzorků z monitorovacích míst řek a potoků (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem) | 000.PPO.CL.CL. 1\_5\_6\_3.  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-3;  ČSN EN ISO 5667-6;  ČSN EN ISO 5667-14;  ČSN EN ISO 19458;  TNV 75 7055) | Povrchové vody |
| 3 | Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem) | 000.PPO.CL.CL. 1\_5\_6\_4.  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-3;  ČSN ISO 5667-10;  ČSN EN ISO 5667-14;  ČSN EN ISO 19458;  TNV 75 7055;  ČSN 75 7315) | Odpadní vody |
| 4 | Odběr vzorků podzemních vod z monitorovacích vrtů (odběr ponorným čerpadlem, manuální odběr) | 000.PPO.CL.CL. 1\_5\_6\_5.  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-3;  ČSN ISO 5667-11;  ČSN EN ISO 5667-14;  ČSN EN ISO 19458;  TNV 75 7055) | Podzemní vody |
| 5 | Odběr vzorků čistírenských, vodárenských a jiných kalů pomocí sondýrek, lopatek a jehel | 000.PPO.CL.CL. 1\_5\_6\_6.  (ČSN EN ISO 5667-1;  ČSN EN ISO 5667-13;  ČSN EN ISO 5667-15;  ČSN EN 14899;  ČSN EN 15002;  ČSN EN 16179;  ČSN ISO 5667-12) | Kaly |
| 6 | Odběr vzorků pevných materiálů pomocí sondýrek, lopatek a jehel | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_7\_1.  (ČSN EN 14899;  ČSN EN 15002;  ČSN EN 16179;  ČSN EN ISO 18135;  ČSN EN ISO 21645) | Pevné odpady, zeminy, tuhá paliva (TAP, TBP), VEP |
| 7 | Odběr vzorků aerosolů na záchytné médium | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_8\_1.  (US EPA TO 13;  ČSN EN 689+AC) | Venkovní ovzduší, pracovní prostředí |
| 8 | Odběr vzorků vdechovatelné a respirabilní frakce polétavého prachu | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_5\_2.  (ČSN EN 481;  NV 361/2007 Sb.) | Pracovní prostředí |
| 9 | Odběr vzorku pro stanovení persistentních organických látek (PCDD/PCDF, PCB, PAH) – izokinetický odběr s automatickým řízením izokinetiky, metoda filtračně kondenzační | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_1\_6.  (ČSN EN 1948-1) | Emise |
| 10 | Odběr vzorku pro stanovení těžkých kovů (As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn) – izokinetický odběr s automatickým řízením izokinetiky a absorbce do kapaliny | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_1\_7.  (ČSN EN 14385;  ČSN EN 13211) | Emise |
| 11 | Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek (izokinetický odběr s automatickým řízením izokinetiky) | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_1\_10.  (ČSN EN 13284-1) | Emise |
| 12 | Odběr vzorků plynů a par do absorpčního roztoku (F -, Cl -) | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_8\_5.  (ČSN EN 1911;  ČSN P CEN/TS 17340) | Emise |
| 13 | Odběr vzorků těkavých organických látek (BTEX, CLU, formaldehyd) záchytem na pevný sorbent | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_8\_4.  (ČSN P CEN/TS 13649) | Emise |
| 14 | Odběr vzorků plynů a par (BTEX, CLU, Hg, PAH) záchytem na pevný sorbent | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_8\_2.  (ČSN EN 689+AC;  ČSN EN ISO 16017-1;  ČSN EN 14662-2;  NIOSH 5506) | Venkovní ovzduší, pracovní prostředí |
| 15 | Odběr vzorků vod z přírodních a umělých koupališť (manuální odběr) | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_6\_9.  (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 EN ISO 19458;  Vyhláška MZČR č. 238/2011 Sb.) | Vody ke koupání, bazénové |
| 16 | Odběr vzorků pitných a teplých vod (manuální odběr) | 000.PPO.CL.CL.1\_5\_6\_2.  (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.) | Vody pitné, teplé |

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)

Zkratky a vysvětlivky:

AAS – atomová absorpční spektrometrie

AOX – absorbovatelné organicky vázané halogenové látky

ASTM – americká společnost pro testování materiálů

BTEX – benzen, toluen, etylbenzen, xyleny

CLU – chlorované uhlovodíky

ČSN – česká technická norma

EN – evropská norma

EOX – extrahovatelné organicky vázané halogenové látky

GC/ECD – plynová chromatografie s detekcí elektronového záchytu

HPLC – vysokotlaká kapalinová chromatografie

ICP/OES – emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem

ISO – mezinárodní normy

KNK – kyselinová neutralizační kapacita

MBAS – aktivní látky reagující s methylenovou modří

MZd – Ministerstvo zdravotnictví

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

N-NH4 – amoniakální dusík

N-NO2 – dusitanový dusík

N-NO3 – dusičnanový dusík

Nanorg – anorganický dusík

Ncelk – celkový dusík

Norg – organický dusík

NV – nařízení vlády

PAH – polycyklické aromatické uhlovodíky

PCB – polychlorované bifenyly

PCDD – polychlorované dioxiny

PCDF – polychlorované dibenzofurany

PPO – pracovní postup

TAP – tuhá alternativní paliva

TBP – tuhá biopaliva

TC – celkový uhlík

TFP – tuhá fosilní paliva

TIC – celkový anorganický uhlík

TNV – odvětvová technická norma

TOC – celkový organický uhlík

US EPA – americká agentura pro ochranu životního prostředí

VEP – vedlejší energetické produkty

ZNK – zásadová neutralizační kapacita

ZP – zkušební postup

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