

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Laboratoř Chrudim | Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim |
| 2. Pracoviště Dražkovice | Dražkovice č. p. 212, 533 33 Pardubice V |

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách <https://www.bioanalytika.cz/ke-stazeni> ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / předmět zkoušení / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1* ¹	Stanovení teploty	SOP - 01 (ČSN 75 7342)	Voda, voda teplá, voda ke koupání	A
2* ¹	Stanovení redox potenciálu (ORP)	SOP - 02 (ČSN 75 7367)	Voda podzemní, voda ke koupání	A
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	-
4 ¹	Stanovení volného a vázaného chloru kolorimetrickou metodou	SOP - 04 (ČSN EN ISO 7393-2)	Voda pitná, balená voda, voda ke koupání	A
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	A
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	-
9 ¹	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	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
11 ¹	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	A, D
12 ¹	Stanovení konduktivity	SOP - 12 A (ČSN EN 27888)	Voda, vodný výluh	A
13 ¹	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	A, D
14 ¹	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	A, D
15 ¹	Stanovení rozpuštěných látek (RL 105 °C) gravimetricky	SOP - 15 (ČSN 75 7346)	Voda, vodný výluh	A
16 ¹	Stanovení nerozpuštěných látek (NL 105 °C) a ztráty žháním nerozpuštěných látek (NL 550 °C) gravimetricky	SOP - 16 (ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Voda	A, D
17 ¹	Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky po filtraci filtrem ze skleněných vláken	SOP - 17 (ČSN 75 7347)	Voda, vodný výluh	A, D
18 ¹	Stanovení fluoridů iontově selektivní elektrodou	SOP - 18 (ČSN ISO 10359-1)	Voda, vodný výluh	A, D
19 ¹	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) standardní zředovací metodou s potlačením nitrifikace membránovou sondou	SOP - 19 (ČSN EN ISO 5815-1)	Voda	A, D
20 ¹	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	-
21 ¹	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) - titrační metoda	SOP - 21 (ČSN ISO 6060)	Voda, voda teplá, vodný výluh	A, D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
22 ¹	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP - 22 (ČSN EN ISO 8467)	Voda, voda ke koupání, teplá voda, vodný výluh	A, D
23 ¹	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) manuální spektrofotometrickou metodou, amoniakálního dusíku (N-NH ₄) 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	A, D
24 ¹	Stanovení dusitanů (NO ₂) spektrofotometricky s kyselinou sulfanilovou a N-(1-naftyl)-1,2-ethylendiamindihydrochloridem a dusitanového dusíku (N-NO ₂) dopočtem z naměřených hodnot	SOP - 24 (ČSN EN 26777)	Voda, voda teplá, vodný výluh	A, D
25 ¹	Stanovení N-NO ₃ 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	A, D
26 ¹	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky v UV oblasti	SOP - 26 (Horáková, M., Lischke, P., Grünwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986)	Voda pitná, balená voda	A, D
27 ¹	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	-
28 ¹	Stanovení rozpuštěných anorganických fosforečnanů spektrofotometricky – komerční analytická souprava Spectroquant firmy Merck	SOP - 28 (Aplikační listy firmy Merck)	Voda, voda teplá, vodný výluh	-
29 ¹	Stanovení celkového fosforu (P _{celk.}) spektrofotometricky po převedení na fosforečnany činidlem Crack Set firmy Merck	SOP - 29 (Aplikační listy firmy Merck)	Voda, vodný výluh	-
30 ¹	Stanovení N-NH ₄ 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	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
31 ¹	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	A, D
32 ¹	Stanovení jednosytných fenolů těžkajících s vodní parou spektrofotometricky s aminoantipyrinem	SOP - 32 (ČSN ISO 6439)	Voda, vodný výluh	A, D
33 ¹	Stanovení šestimocného chromu (Cr ^{VI+}) spektrofotometricky	SOP - 33 (ČSN ISO 11083; ČSN EN ISO 18412)	Voda, vodný výluh	A, D
34 ¹	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	A, D
35 ¹	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	A, D
36 ¹	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	A, D
37 ¹	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	A, D
38 ¹	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3}) a ZNK _{4,5} neutralizační titrací	SOP - 38 (ČSN 75 7372)	Voda pitná, podzemní	A, D
39 ¹	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	A, D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
40 ¹	Stanovení Fe ^{II+} absorpční spektrometrií s o-fenantrolinem a Fe ^{III+} dopočtem z naměřených hodnot	SOP - 40 (ČSN ISO 6332)	Voda pitná, podzemní	A, D
41 ¹	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	A, B, D
42 ¹	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	A, B, D
43 ¹	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, D
44 ¹	Stanovení prvků metodou AAS/ETA	SOP - 44 (ČSN EN ISO 5961; ČSN EN ISO 15586)	Voda, voda ke koupání, vodný výluh	A, B, D
45 ¹	Stanovení prvků metodou AAS/ETA	SOP - 45 (ČSN EN ISO 5961; ČSN EN ISO 15586)	Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady	A, B, D
46 ¹	Stanovení prvků metodou AAS/ETA	SOP - 46 (ČSN EN ISO 5961; ČSN EN ISO 15586)	Pracovní prostředí, emise (absorbát, kondenzát, filtr)	B, D
47 ¹	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, D
48 ¹	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	A, D
49 ¹	Stanovení chlorofylu-a spektrofotometricky	SOP - 49 (ČSN ISO 10260)	Voda povrchová, voda ke koupání – koupaliště ve volné přírodě	D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
50 ¹	Stanovení objemové aktivity radonu ²²² Rn 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	-
52 ¹	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP – 52 (EPA Method 9013A; ČSN 75 7415)	Zeminy, pevné odpady	A, D
53 ¹	Stanovení fenolů těkajících s vodní parou spektrofotometricky	SOP - 53 (EPA Method 420.1; ČSN ISO 6439)	Zeminy, sedimenty, pevné odpady	A, D
54 ¹	Stanovení huminových látek (HL) spektrofotometricky	SOP - 54 (ČSN 75 7536)	Voda pitná, balená voda, povrchová, podzemní, surová voda určená k úpravě na vodu pitnou	D
55 ¹	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP - 55 (ČSN EN ISO 7887, metoda C)	Voda, vodný výluh	A, D
56 ¹	Stanovení absorbance UV záření vlnové délky 254 nm	SOP - 56 (ČSN 75 7360)	Voda, vodný výluh	A, D
57 ¹	Stanovení reaktivního křemíku spektrofotometricky s molybdenanem amonným	SOP - 57 (ČSN 75 7481)	Voda pitná, povrchová, podzemní	A, D
58 ¹	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	A, B, D
59 ¹	Stanovení pH potenciometricky	SOP - 10 A (ČSN ISO 10523)	Voda, voda teplá, voda ke koupání, vodný výluh	A, D
60* ¹	Stanovení pH potenciometricky	SOP - 10 B (ČSN ISO 10523)	Voda, voda teplá, voda ke koupání	A, D
61 ¹	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek/ extrahovatelných látek (NEL/EL) metodou infračervené spektrometrie	SOP - 61 (ČSN 75 7505:1998; ČSN 75 7506)	Vody, vodný výluh	D
62 ¹	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou infračervené spektrometrie	SOP - 62 (TNV 75 8052)	Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady	A, D

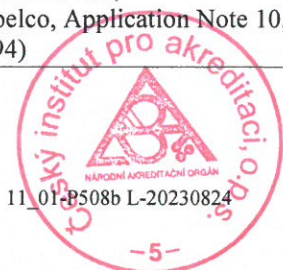


**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
63 ¹	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	A, B, D
64 ¹	Stanovení těkavých organických látek metodou statické head space GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot	SOP - 64 (ČSN EN ISO 22155)	Zeminy, sedimenty, pevné odpady, kaly	A, B, D
65 ¹	Stanovení polycyklických aromatických uhlovdíků metodou GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot	SOP - 65 (ČSN EN 17503)	Zeminy, sedimenty, pevné odpady, kaly, asfaltové směsi	A, B, D
66 ¹	Stanovení sumy uhlovdíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou plynové chromatografie GC/FID	SOP - 66 (ČSN EN ISO 9377-2)	Voda, vodný výluh	A, D
67 ¹	Stanovení sumy uhlovdíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou plynové chromatografie GC/FID	SOP - 67 (ČSN EN 14039; ČSN P CEN ISO/TS 16558-2)	Zeminy, sedimenty, pevné odpady, kaly	A, D
68 ¹	Stanovení polychlorovaných bifenyků (PCB) metodou GC/MS a dopočet sumárních parametrů z naměřených hodnot	SOP - 68 (ČSN EN ISO 6468)	Voda, vodný výluh	A, B, D
69 ¹	Stanovení polychlorovaných bifenyků (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	A, B, D
70 ¹	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	A, B, D
71 ¹	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	A, B, D
72 ¹	Stanovení methanu metodou plynové chromatografie GC/FID	SOP - 72 (ČSN EN 482, Supelco, Application Note 10, 1994)	Půdní vzduch	D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
73 ¹	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, D
74 ¹	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	A, B, D
75 ¹	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	A, B, D
76 ¹	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	A, B, D
77-78	Neobsazeno			
79 ¹	Stanovení TOC/DOC a TIC analyzátozem NDIR	SOP - 79 (ČSN EN 1484)	Voda, voda teplá, voda ke koupání, vodný výluh	A, D
80 ¹	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) analyzátozem NDIR	SOP - 80 (ČSN EN 13137:2002; ČSN ISO 10694; ČSN EN 15936)	Zeminy, sedimenty, kaly, odpady	A, D
81 ¹	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP - 81 (ČSN EN ISO 9562; TNI 75 7531)	Voda, vodný výluh	A, D
82 ¹	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	A, B, D
83* ¹	Stanovení rozpuštěného kyslíku - metoda s galvanickým senzorem	SOP - 06 B (ČSN EN ISO 5814; Aplikační listy firmy HANNA)	Voda, voda ke koupání	A, D
84* ¹	Stanovení konduktivity	SOP - 12 B (ČSN EN 27888)	Voda	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
85 ¹	Stanovení anilínu a jeho vybraných derivátů metodou GC/MS	SOP - 87 (EPA Method 8270D; EPA Method 3510C)	Monitorovací vrty, voda povrchová, odpadní	A, B, D
86 ¹	Stanovení anionaktivních tenzidů spektrofotometricky	SOP - 89 (ČSN EN 903)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní	A, D
87 ¹	Stanovení rozpuštěných sulfidů spektrofotometricky	SOP - 90 (ČSN ISO 10530; Aplikační listy firmy Merck)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní,	A, D
88 ¹	Stanovení extrahovatelných organických halogenů (EOX) coulometricky	SOP - 95 (DIN 38414-17:2014)	Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady	A, D
89 ¹	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP - 96 (ČSN EN 16166)	Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady	A, D
90 ¹	Stanovení vybraných ftalátů metodou GC/MS	SOP - 97 (ČSN EN ISO 18856)	Voda	A, B, D
91 ¹	Stanovení vybraných ftalátů metodou GC/MS	SOP - 98 (ČSN P CEN/TS 16183)	Zemina, sedimenty, kaly, pevné odpady	A, B, D
92 ¹	Stanovení vybraných prvků metodou ICP/OES	SOP - 101 (ČSN EN ISO 11885; Manuál přístroje Shimadzu ICPE-9000)	Voda, voda ke koupání, vodný výluh	A, B, D
93 ¹	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	A, B, D
94 ¹	Stanovení vybraných prvků metodou ICP/OES	SOP - 103 (ČSN EN ISO 11885; Manuál přístroje Shimadzu ICPE-9000)	Pracovní prostředí, emise (absorbát, kondenzát, filtr)	A, B, D
95 ¹	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky setem firmy Merck a dusičnanového dusíku (N-NO ₃) dopočtem z naměřených hodnot	SOP - 104 (Aplikační listy firmy Merck)	Voda	-
96 ¹	Stanovení dusičnanů fotometrickou metodou s 2,6-dimethylfenolem ve zkumavkách a dusičnanového dusíku (N-NO ₃) dopočtem z naměřených hodnot	SOP - 104 B (ČSN 75 7455)	Voda, voda ke koupání, vodný výluh	A, D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
97 ¹	Stanovení neiontových tenzidů fotometricky kyvetovým testem Spectroquant firmy Merck	SOP - 109 (Aplikační listy firmy Merck)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní	-
98 ¹	Stanovení prvků metodou ICP/MS	SOP - 113 (ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2)	Voda, voda ke koupání, vodný výluh	A, B, D
99 ¹	Stanovení prvků metodou ICP/MS	SOP - 114 (ČSN EN 16171)	Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady	A, B, D
100 ¹	Stanovení prvků metodou ICP/MS	SOP - 115 (ČSN EN 16171; Manuál přístroje Shimadzu)	Pracovní prostředí, emise (absorbát, kondenzát, filtr)	A, B, D
101 ¹	Stanovení šestimocného chromu (Cr ^{VI+}) alkalickým rozkladem se spektrofotometrickou detekcí	SOP - 111 (ČSN EN ISO 15192)	Zeminy, kaly, sedimenty, pevné odpady	A, D
102 ¹	Stanovení anionaktivních tenzidů spektrofotometricky pomocí kyvetového testu	SOP - 118 (Aplikační listy firmy Merck; aplikační listy firmy HACH)	Voda, vodný výluh	-
103 ¹	Stanovení kationaktivních tenzidů spektrofotometricky pomocí kyvetového testu	SOP - 120 (Aplikační listy firmy Merck; aplikační listy firmy HACH)	Voda, vodný výluh	-
104 ¹	Stanovení bromičnanů, chloritanů a chlorečnanů metodou kapilární elektroforézy	SOP - 119 (Aplikační list č. 24 firmy Villa Labeco, s.r.o.)	Voda, vodný výluh	A, D
105 ¹	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	D
106 ¹	Stanovení celkové objemové aktivity beta proporcionálním detektorem	SOP - 122 (ČSN 75 7612)	Voda	D
107 ¹	Stanovení vybraných pesticidů metodou LC/MS/MS	SOP - 123 (EPA Method 538)	Pitná voda	A, B, D
108 ¹	Stanovení vybraných alkylfenolů metodou GC/MS/MS	SOP - 124 (EPA Method 525.3; ČSN EN ISO 18857-2)	Pitná voda	A, B, D
109-199	Neobsazeno			
200* ²	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku	SOP - 200 (ČSN ISO 10780; ČSN EN ISO 16911-1; ČSN EN 13284-1)	Emise	D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
201* ²	Stanovení vlhkosti plynu v potrubí (metodou kondenzační, kondenzačně adsorpční, kapacitní čidlo)	SOP - 201 (ČSN EN 14790)	Emise	D
202* ²	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek automatizovanými analyzátory NO _x , CO, SO ₂ (NDIR)	SOP - 202 A (ČSN ISO 10849; ČSN EN 15058; ČSN ISO 7935)	Emise	D
203 ²	Stanovení objemové koncentrace kyslíku automatizovaným analyzátořem (paramagnetická metoda)	SOP - 203 (ČSN EN 14789)	Emise	D
204* ²	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovanými analyzátory (FID)	SOP - 204 (ČSN EN 12619)	Emise	D
205* ²	Stanovení methanu (CH ₄) automatizovaným analyzátořem (NDIR)	SOP - 205 (Návod k obsluze Optima 7 Biogas; Metodický pokyn MŽP, Indikátory znečištění 2013)	Půdní vzduch	A, D
206 ²	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)	D
207 ¹	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných anorganických sloučenin fluoru iontově selektivní elektrodou	SOP - 207 (ČSN P CEN/TS 17340)	Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší (absorbát)	D
208 ¹	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných 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)	D
209 ¹	Stanovení hmotnostní koncentrace amoniaku spektrofotometricky	SOP - 209 (ČSN 83 4728-1; ČSN 83 4728-4)	Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší (absorbát)	D
210 ²	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek (NO _x) automatizovanými analyzátory (chemiluminiscence)	SOP - 202 B (ČSN EN 14792)	Emise	D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
211 ¹	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)	D
212 ¹	Stanovení hmotnostní koncentrace silných anorganických kyselin spektrofotometricky ⁴	SOP - 212 (Hygienický předpis č. 60, str. 40, 1981)	Emise, pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší (absorbát)	D
213 ¹	Stanovení hmotnostní koncentrace těžkých 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, D
214 ²	Stanovení hmotnostní koncentrace kovů výpočtem z naměřených hodnot ⁴ (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)	B, D
215 ²	Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních látek (POPs) výpočtem z naměřených hodnot ⁴ (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)	D
216 ²	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par odebraných do kapaliny výpočtem z naměřených hodnot (HF, HCl, Cl ₂ , H ⁺ , HCN, CN ⁻ , NH ₃ , H ₂ S, fenoly, SO ₂)	SOP - 216 (ČSN EN 1911; ČSN P CEN/TS 17340; ČSN 83 4728-1)	Emise (absorbát, filtr)	D
217 ²	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)	D
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	D
219 ¹	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)	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
220* ²	Měření hluku	SOP - 220 (Věstník MZ ČR č. 4/2013; ČSN ISO 1996-1; ČSN EN ISO 9612)	Pracovní prostředí	D
221* ²	Měření hluku	SOP - 221 (OVZ - 32.0 - 19.2.2007/6306; TP 189; Věstník MZ ČR částka 14, ročník 2023; 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	D
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	D
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, D
224 ¹	Stanovení karboxylových sloučenin po záchytu na sorbent s vázaným 2,4-dinitrofenylhydrazinem metodou HPLC s UV detekcí	SOP - 224 (EPA Method TO-5)	Pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší, emise	B, D
225* ²	Měření vibrací	SOP - 225 (ČSN EN ISO 5349-1; ČSN EN ISO 5349-2; ČSN ISO 5348; ČSN ISO 2631-1; ČSN EN 14253+A1; ČSN EN ISO 8041-1; Věstník MZ ČR č. 4/2013)	Pracovní prostředí	D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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	D
227 ²	Kvalitativní stanovení anorganických vláknitých částic včetně azbestových skenovací elektronovou mikroskopií s EDX analyzátozem – SEM/EDX	SOP - 227 (VDI 3866 Part V)	Stavební materiály, materiály staveb	A, D
228 ²	Stanovení numerické koncentrace anorganických vláknitých částic včetně azbestových v ovzduší skenovací elektronovou mikroskopií s EDX analyzátozem – SEM/EDX	SOP - 228 (ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966; VDI 3492; NV č. 361/2007 Sb.)	Vnitřní, venkovní, pracovní ovzduší	D
229* ²	Orientační stanovení přítomnosti azbestu metodou blízké infračervené spektroskopie (NIR)	SOP - 229 (Návod k použití firmy Thermo Scientific)	Stavební materiály, materiály staveb	D
230-299	Neobsazeno			
300 ¹	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránové filtrace	SOP - 300 (ČSN EN ISO 16266)	Voda pitná, balená voda, teplá, povrchová, odpadní, voda ke koupání, minerální voda	A, D
301 ¹	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránové filtrace na M-CP Agarů	SOP - 301 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č. 6)	Voda pitná, povrchová, odpadní, ke koupání	A, D
302 ¹	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií metodou membránové filtrace	SOP - 302 (ČSN 75 7835)	Voda pitná, povrchová, odpadní, ke koupání	A, D
303 ¹	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránové filtrace	SOP - 303 (ČSN EN ISO 6888-1)	Voda povrchová, odpadní, ke koupání, teplá voda	A, D
304 ¹	Stanovení indikátorových mikroorganismů metodou přímého výsevu	SOP - 304 (AHM 1/2008; AHM 7/2001)	Kal, písek, sedimenty, komposty	A, D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
305 ¹	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránové filtrace na TSC Agarů	SOP - 327 (ČSN EN ISO 14189)	Voda pitná, podzemní, povrchová	A, D
306 ¹	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	A, D
307 ¹	Stanovení koliformních bakterií metodou membránové filtrace	SOP - 307 (ČSN 75 7837)	Voda pitná, povrchová, odpadní, voda ke koupání	A, D
308 ¹	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	A, D
309 ¹	Stanovení mezofilních bakterií přímým výsevem do živného agarového kultivačního média	SOP - 309 (ČSN 75 7841)	Povrchová, podzemní voda	A, D
310 ¹	Stanovení psychrofilních bakterií přímým výsevem do živného agarového kultivačního média	SOP - 310 (ČSN 75 7842)	Povrchová, podzemní voda	A, D
311 ¹	Stanovení <i>Escherichia coli</i> 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	A, D
312 ¹	Stanovení siričitanů redukcí anaerobů (klostridií) metodou membránové filtrace	SOP - 312 (ČSN EN 26461-2)	Balená voda, voda odpadní, podzemní, voda ke koupání, minerální voda	A, D
313 ¹	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránové filtrace	SOP - 313 (ČSN EN ISO 11731)	Pitná voda, teplá voda, voda ke koupání	A, D
314-315	Neobsazeno			
316 ¹	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	SOP - 316 (ČSN 75 7713)	Voda pitná, povrchová, podzemní	A, D
317 ¹	Stanovení biosestonu mikroskopicky	SOP - 317 (ČSN 75 7712)	Voda pitná, balená voda, povrchová, podzemní	A, D
318-349	Neobsazeno			
350 ¹	Stanovení akutní toxicity na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	SOP - 350 (ČSN EN ISO 7346-2)	Zeminy, odpady, odpadní voda, vodný výluh	D
351 ¹	Zkouška inhibice pohyblivosti perlooček <i>Daphnia magna</i>	SOP - 351 (ČSN EN ISO 6341)	Zemina, odpady, odpadní voda, vodný výluh	D
352 ¹	Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas <i>Desmodesmus subspicatus</i>	SOP - 352 (ČSN EN ISO 8692)	Zemina, odpady, odpadní voda, vodný výluh	D



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

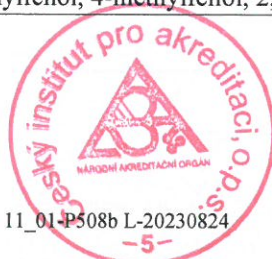
BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
353 ¹	Zkouška inhibice růstu kořene hořčice bílé <i>Sinapis alba</i>	SOP - 353 (Metodický pokyn 8, Věstník MŽP ČR, roč. XVII, č. 4/2007)	Zemina, odpady, odpadní voda, vodný výluh	D
354 ¹	Stanovení inhibice luminiscence bakterie <i>Aliivibrio fischeri</i>	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	D
355 ¹	Zkouška inhibice růstu kořene salátu <i>Lactuca sativa</i>	SOP - 355 (ČSN EN ISO 11269-1; Vyhláška č. 273/2021 Sb.; Vyhláška č. 8/2021 Sb.)	Zemina, odpady	D

- ¹ v 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)
- ² u 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).
- ³ stupeň 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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
63	Benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 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-dichlorbenzen, 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-butadieni, 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, isotopuron, 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
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, Tl, 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, Tl, V, W, Zn, U
107	Atrazin-desethyl, methabenzthiazuron, simazin, terbutylazin, terbutylazin-desethyl
108	Bisfenol A



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
213	Benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 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	NH ₃ , C ₆ H ₆ , Cl ₂ , HCl, HF, HCHO, HNO ₃ , NO ₂ , SO ₂ , CO, CO ₂ , NO _x , O ₃ , H ₂ S, 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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
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 ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1 ¹	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
2 ¹	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
3 ¹	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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
4 ¹	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
5 ¹	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
6 ¹	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
7 ¹	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
8 ¹	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
9 ¹	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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
10 ²	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		
20 ²	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
21 ²	Vzorkování plynů a par sorpcí na pevný sorbent	SOP-V-21 (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise
22 ²	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
23 ²	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
24 ²	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
25 ²	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+AF; ISO 14338-1:2003)	Emise

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

Pořadové číslo ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
26 ²	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
27 ²	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
28 ²	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
29 ^{1, 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
30 ²	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

¹ u 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



11_01-P508b L-20230824

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 398/2024 ze dne: 15. 8. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.
objekt číslo 1012, Laboratoř Chrudim
Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim

ICP/MS	Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
AMA 254	Jednouúčelový atomový absorpční spektrometr
SEM/EDX	Rastrovací elektronová mikroskopie s energeticky disperzní rentgenovou spektroskopií
UV oblast	Ultrafialová oblast
FID	Plamenově-ionizační detektor
NDIR	Nedisperzní infračervená spektroskopie
TIC	Celkový anorganický uhlík
TOC	Celkový organický uhlík
DOC	Rozpuštěný organický uhlík
ČOV	čistírna odpadních vod

