

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

- |     |                             |   |
|-----|-----------------------------|---|
| 1.  | <b>P1 Hradec Králové</b>    | Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové     |
| 2.  | <b>P1a Hradec Králové</b>   | Nezvalova 958, 500 03 Hradec Králové        |
| 3.  | <b>P2 Liberec</b>           | U Sila 1139, 463 11 Liberec                 |
| 4.  | <b>P3 Náchod</b>            | Denisovo nábřeží 840, 547 01 Náchod         |
| 5.  | <b>P4 Kolín</b>             | U Nemocnice 430, 280 00 Kolín 3             |
| 6.  | <b>P5 Pardubice</b>         | Na Spravedlnosti 1533, 532 31 Pardubice     |
| 7.  | <b>P7 Trutnov</b>           | Úpická 94, 541 01 Trutnov                   |
| 8.  | <b>P8 Ústí n. Labem</b>     | Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem         |
| 9.  | <b>P9 Plzeň</b>             | 17. listopadu 1, 301 00 Plzeň               |
| 10. | <b>P10 České Budějovice</b> | L.B. Schneidera 32, 370 01 České Budějovice |
| 11. | <b>P11 Karlovy Vary</b>     | Závodní 94, 360 06 Karlovy Vary             |
| 12. | <b>P12 Kladno</b>           | Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno         |
| 13. | <b>P13 Příbram</b>          | U Nemocnice 85, 261 01 Příbram              |
| 14. | <b>K1 Jičín</b>             | Revoluční 1076, 506 01 Jičín                |
| 15. | <b>K2 Chrudim</b>           | Čáslavská 1146, 537 01 Chrudim              |
| 16. | <b>K3 Ústí nad Orlicí</b>   | Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí      |
| 17. | <b>K4 Svitavy</b>           | Milady Horákové 375, 568 02 Svitavy         |
| 18. | <b>K5 Česká Lípa</b>        | Purkyňova 3395, 470 01 Česká Lípa           |
| 19. | <b>K7 Most</b>              | J. E. Purkyně 270/5, 434 64 Most            |
| 20. | <b>K10 Tachov</b>           | Volyňská 1544, 347 01 Tachov                |
| 21. | <b>K11 Písek</b>            | K. Čapka 2459, 397 01 Písek                 |
| 22. | <b>K12 Prachatice</b>       | Nemocniční 204, 383 01 Prachatice           |
| 23. | <b>K13 Tábor</b>            | Roháčova 2614, 390 02 Tábor                 |
| 24. | <b>K14 Strakonice</b>       | Velké náměstí 216, 386 01 Strakonice        |
| 25. | <b>K16 Klatovy</b>          | K Letišti 385/II, 339 01 Klatovy            |
| 26. | <b>K17 Praha</b>            | Jasmínová 2905/37, 106 00 Praha             |
| 27. | <b>K18 Mělník</b>           | Pražská 391, 276 01 Mělník                  |
| 28. | <b>K19 Benešov</b>          | Černoletská 2053, 256 01 Benešov            |

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u manažerky kvality.*

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
1 <sup>11, 12</sup>	Stanovení absorpance	<b>SOP 001</b> (ČSN 757360)	Vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání, vody minerální <sup>4</sup>
2 <sup>11, 12</sup>	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 002 část A</b> (ČSN ISO 7150-1)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
3 <sup>12</sup>	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) spektrofotometricky setem firmy Merck a amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 002 část B</b> (ČSN ISO 7150-1, předpis firmy Merck)	Vody, výluhy
4 <sup>12</sup>	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) titračně a amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 002.03</b> (ČSN ISO 5664)	Vody podzemní, povrchové, ke koupání, odpadní
5 <sup>1, 11, 12</sup>	Stanovení aniontů metodou IC s vodivostní detekcí, dusitanového (N-NO <sub>2</sub> ) a dusičnanového (N-NO <sub>3</sub> ) dusíku výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 003 část A</b> (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
6 <sup>1</sup>	Stanovení aniontů metodou IC s vodivostní detekcí a minerálních kyselin výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 003 část B</b> (ČSN EN ISO 10304-1)	Ovzduší, emise
7 <sup>1, 11, 12</sup>	Stanovení barvy spektrometricky	<b>SOP 004</b> (ČSN EN ISO 7887)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
8 <sup>1, 12</sup>	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) LDO sondou	<b>SOP 005.01</b> (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	Vody povrchové, podzemní a odpadní
9 <sup>12</sup>	Stanovení dusíku po kjeldahlizaci titračně	<b>SOP 006.01</b> (ČSN EN 13342)	Pevné vzorky

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
10 <sup>1, 12</sup>	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky setem firmy Merck a anorganického a organického dusíku a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 006.02</b> (ČSN EN ISO 11905-1, návod firmy Merck)	Vody, výluhy
11 <sup>11</sup>	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky a hydrogenfosforečnanů výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 007</b> (ČSN EN ISO 6878)	Vody minerální, výluhy
12 <sup>1, 12</sup>	Stanovení celkového fosforu a fosforečnanů spektrofotometricky setem firmy Merck	<b>SOP 007.01</b> (ČSN EN ISO 6878, návod firmy Merck)	Vody, výluhy
13* <sup>1, 3, 5, 7-19, 21-28</sup>	Stanovení celkového a volného chlóru spektrofotometricky setem firmy HACH/Merck a vázaného chlóru výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 008</b> (ČSN EN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)	Vody, výluhy
14 <sup>12</sup>	Stanovení dusičnanů (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 009</b> (ČSN ISO 7890-3)	Vody, výluhy
15 <sup>12</sup>	Stanovení dusičnanů (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) UV spektrofotometrií	<b>SOP 009.01</b> (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství 38B, 51 (1988))	Vody pitné, povrchové, vody ke koupání
16 <sup>11, 12</sup>	Stanovení dusitanů (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 010</b> (ČSN EN 26777)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
17 <sup>1, 11, 12</sup>	Stanovení elektrické konduktivity	<b>SOP 011</b> (ČSN EN 27888)	Vody, vody čištěné, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
18 <sup>11</sup>	Stanovení agresivního oxidu uhličitýho mramorovou zkouškou dle Heyera a volného oxidu uhličitýho titračně a forem oxidu uhličitýho (CO <sub>2</sub> volný, vázaný, celkový, hydrogenuhličitany (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), uhličitany (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) a hydroxidové ionty (OH <sup>-</sup> )) výpočtem z hodnot KNK a ZNK	<b>SOP 013</b> (ČSN 75 7373)	Vody pitné, balené, vody minerální
19 <sup>1, 11</sup>	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	<b>SOP 014</b> (ČSN 75 7536)	Vody pitné, povrchové, podzemní, vody minerální <sup>4</sup>

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
20 <sup>1, 12</sup>	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> ) setem firmy Merck	<b>SOP 015.01</b> (návod firmy Merck, ČSN ISO 15705)	Vody, výluhy
21 <sup>1, 11, 12</sup>	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) titračně	<b>SOP 016</b> (ČSN EN ISO 8467)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
22 <sup>12</sup>	Stanovení chloridů titračně	<b>SOP 017</b> (ČSN ISO 9297)	Vody, výluhy
23 <sup>1, 12</sup>	Stanovení chlorofylu-a spektrofotometricky	<b>SOP 019</b> (ČSN ISO 10260)	Vody povrchové, vody ke koupání
24 <sup>12</sup>	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky	<b>SOP 022</b> (ČSN 75 7415)	Vody, vody minerální, výluhy
25 <sup>1, 11, 12</sup>	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně a hydrogenuhličitanů (HCO <sub>3</sub> <sup>3-</sup> ), uhličitanů (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) a hydroxidových iontů (OH <sup>-</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 024</b> (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
26 <sup>1, 12</sup>	Stanovení látek nerozpuštěných (NL) a veškerých při 105°C a zbytku po žihání látek nerozpuštěných a veškerých při 550°C gravimetricky a ztráty žiháním nerozpuštěných látek a veškerých látek výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 025</b> (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Vody, výluhy
27 <sup>1, 11, 12</sup>	Stanovení látek rozpuštěných sušených (RL105, odparek při 180 °C), látek rozpuštěných žiháných (RL550, RAS, RL800) gravimetricky a ztráty žiháním výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 026</b> (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
28* 1, 3, 5, 7 – 15, 17, 18, 19, 21 – 28	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu	<b>SOP 028</b> (ČSN 75 7367)	Vody pitné, ke koupání, podzemní, povrchové
29* 1, 3, 5, 7 – 15, 17, 19, 22 - 26	Stanovení ozónu spektrofotometricky setem firmy HACH a chlordioxidu (oxidu chloričitého) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 032</b> (návod firmy HACH)	Vody pitné, vody ke koupání
30 <sup>4</sup>	Stanovení ozónu spektrofotometricky	<b>SOP 032.01</b> (OSHA 214)	Ovzduší, emise
31* 1, 3, 5, 7 – 19, 21 – 28	Stanovení pH potenciometricky	<b>SOP 033</b> (ČSN ISO 10523)	Vody, výluhy, vody minerální

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
32 <sup>12</sup>	Stanovení pH potenciometricky	<b>SOP 033.01</b> (ČSN EN 15933, ČSN ISO 10390)	Pevné vzorky
33* <sup>1, 3, 7, 9-10, 13-15, 21, 25</sup>	Stanovení rozpuštěného kyslíku membránovou sondou	<b>SOP 036</b> (ČSN EN ISO 5814)	Vody, výluhy
34 <sup>1, 12</sup>	Stanovení rozpuštěného kyslíku luminiscenční metodou se sondou LDO	<b>SOP 036.01</b> (návod firmy HACH, ČSN ISO 17289)	Vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání, odpadní
35 <sup>12</sup>	Stanovení síranů spektrofotometricky	<b>SOP 037</b> (EPA 375.4)	Vody, výluhy
36 <sup>1</sup>	Stanovení sulfanu a sulfidů spektrofotometricky	<b>SOP 038</b> (ČSN ISO 10530)	Vody, výluhy
37 <sup>1, 12</sup>	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (tvrdosti) titračně	<b>SOP 039</b> (ČSN ISO 6059)	Vody, výluhy
38 <sup>12</sup>	Stanovení sušiny a zbytku po žihání gravimetricky a obsahu vody (vlhkosti), ztráty žiháním (spalitelných látek) a poměru C:N výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 040</b> (ČSN EN 12880, ČSN EN 15935, ČSN EN 15934, ČSN ISO 11465, ČSN 46 5735)	Pevné vzorky, odpady
39 <sup>11</sup>	Stanovení anionaktivních tenzidů (PAL-A) spektrofotometricky	<b>SOP 041</b> (ČSN EN 903)	Vody minerální, výluhy
40 <sup>1, 12</sup>	Stanovení anionaktivních tenzidů spektrofotometricky setem firmy Merck	<b>SOP 041.01</b> (ČSN EN 903, návod firmy Merck)	Vody, výluhy
41* <sup>1, 3, 5, 7-19, 21-28</sup>	Stanovení teploty	<b>SOP 042</b> (ČSN 75 7342)	Vody, výluhy, vzduch v prostředí odběru vod, vody minerální
42 <sup>1, 12</sup>	Stanovení zákalu nefelometricky	<b>SOP 044</b> (ČSN EN ISO 7027-1)	Vody, výluhy
43 <sup>1, 11, 12</sup>	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK) titračně a volného oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 045</b> (ČSN 75 7372)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
44 <sup>1, 12</sup>	Stanovení fenolů (fenolového indexu) spektrofotometricky	<b>SOP 046</b> (ČSN ISO 6439)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
45 <sup>1</sup>	Stanovení chromu (Cr <sup>6+</sup> ) spektrofotometricky	<b>SOP 049 část B</b> (CHAPO-str.167, OSHA ID-215, NIOSH 7600)	Ovzduší venkovní, ovzduší pracovní, emise
46 <sup>1, 12</sup>	Stanovení chromu (Cr <sup>6+</sup> ) setem firmy Merck spektrofotometricky	<b>SOP 049.01</b> (ČSN ISO 11083, ČSN EN ISO 18412, Merck Chromate Test 114758)	Vody, výluhy
47 <sup>12</sup>	Stanovení nerozložitelných příměsí a nežádoucích příměsí gravimetricky	<b>SOP 054</b> (ČSN 46 5735)	Pevné vzorky, odpady

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
48 <sup>1, 12</sup>	Chemické zkoušky na čistotu vod – kvalitativní <sup>3</sup>	<b>SOP 055</b> (Český lékopis včetně Doplnků: kap. 6.3:0169, kap. 6.3:0008, kap. 6.3:1927, kap. 7.0:1167)	Vody čištěné
49 <sup>1, 12</sup>	Stanovení elektrické konduktivity	<b>SOP 055.01</b> (Český lékopis včetně Doplnků: kap. 6.3:0169, kap. 6.3:0008, kap. 6.3:1927)	Vody čištěné
50 <sup>1, 12</sup>	Stanovení zbytku po odpaření gravimetricky	<b>SOP 055.02</b> (Český lékopis včetně Doplnků: kap. 6.3:0169, kap. 6.3:0008)	Vody čištěné
51* <sup>1, 3, 5, 7-19, 21-28</sup>	Orientační senzoričká analýza <sup>3</sup>	<b>SOP 062</b> (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)	Vody mimo odpadní, výluhy
52 <sup>1</sup>	Stanovení dusitanů a dusičnanů analyzátořem SmartChem spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> ), dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> ) a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 070 část A</b> (návod firmy ANAMET, ČSN ISO 15923-1)	Vody, výluhy
53 <sup>1</sup>	Stanovení dusitanů analyzátořem SmartChem spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> ) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 070 část B</b> (návod firmy ANAMET, ČSN ISO 15923-1)	Vody, výluhy
54 <sup>1</sup>	Stanovení amonných iontů jako NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> analyzátořem SmartChem spektrofotometricky	<b>SOP 070 část CA</b> (návod firmy ANAMET, ČSN ISO 15923-1)	Vody, výluhy
55 <sup>1</sup>	Stanovení amonných iontů jako NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> analyzátořem SmartChem spektrofotometricky	<b>SOP 070 část CB</b> (návod firmy ANAMET, ČSN ISO 15923-1)	Ovzduší, emise
56 <sup>1</sup>	Stanovení celkového dusíku analyzátořem SmartChem spektrofotometricky	<b>SOP 070 část D</b> (návod firmy ANAMET, ČSN ISO 15923-1)	Vody, výluhy
57 <sup>1</sup>	Stanovení celkového fosforu analyzátořem SmartChem spektrofotometricky	<b>SOP 070 část F</b> (návod firmy ANAMET, ČSN ISO 15923-1)	Vody, výluhy
58 <sup>12</sup>	Stanovení dusitanů a dusičnanů analyzátořem Gallery spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> ), dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> ) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 071 část A</b> (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)	Vody mimo odpadní, výluhy

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
59 <sup>12</sup>	Stanovení amonných iontů jako NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> analyzátozem Gallery spektrofotometricky	<b>SOP 071 část B</b> (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)	Vody mimo odpadní, výluhy
60 <sup>12</sup>	Stanovení orthofosforečnanů jako PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> analyzátozem Gallery spektrofotometricky a P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 071 část C</b> (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)	Vody mimo odpadní, výluhy
61 <sup>12</sup>	Stanovení síranů analyzátozem Gallery spektrofotometricky	<b>SOP 071 část D</b> (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)	Vody mimo odpadní, výluhy
62 <sup>12</sup>	Stanovení chloridů analyzátozem Gallery spektrofotometricky	<b>SOP 071 část E</b> (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)	Vody mimo odpadní, výluhy
63 <sup>12</sup>	Stanovení barvy analyzátozem Gallery spektrofotometricky	<b>SOP 071 část F</b> (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)	Vody mimo odpadní, výluhy
64 <sup>12</sup>	Stanovení elektrické konduktivity analyzátozem Gallery	<b>SOP 071 část G</b> (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)	Vody mimo odpadní, výluhy
65 <sup>12</sup>	Stanovení pH analyzátozem Gallery potenciometricky	<b>SOP 071 část H</b> (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN ISO 15923-1)	Vody mimo odpadní, výluhy
66 <sup>1</sup>	Stanovení celkových kyanidů po separaci plynovou difuzí jako kyanatany metodou iontové chromatografie	<b>SOP 082</b> (ČSN EN ISO 14403-2, H. Sakamoto, F. Mitsukubo, T. Tomiyasu, N. Nonehara: Rep.Fac.Sci. Kagoshima Univ., No.: 31, 91-96, 1998)	Vody, výluhy
67 <sup>1</sup>	Stanovení dusíku podle Kjeldahla titračně a bílkovin a energetické hodnoty výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 105</b> (ČSN EN 12135, ČSN ISO 1871, ČSN 46 1011-18, ČSN 56 0186-12, ČSN 56 0116-9, ČSN 56 0512-12:1995, ČSN EN ISO 3188, ČSN 57 0105-5:1985, ČSN 57 0153:1987, ČSN ISO 937, ČSN 58 0703-7, ČSN 56 0146, čl. 52, ČSN 56 0140, čl. 30, ČSN 57 0107, čl. 17, ČSN 56 0188, čl. 19, ČSN EN ISO 8968-1)	Potraviny

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
68 <sup>1</sup>	Stanovení dusičnanů a dusitanů metodou HPLC-UVD	<b>SOP 106</b> (ČSN EN 12014-1, ČSN EN 12014-2)	Potraviny
69 <sup>1</sup>	Stanovení alkoholu pyknometricky	<b>SOP 108</b> (nařízení Komise (ES) č. 2870/2000, příloha I, Metoda A)	Lihoviny
70 <sup>1</sup>	Stanovení chloridů titračně a chloridu sodného výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 110</b> (ČSN ISO 1841-1, ČSN 56 0116-5, ČSN 58 0120, čl. 28, 29, ČSN 57 0107, ČSN 58 0111, čl. 13, ČSN 58 0170-7, ČSN 58 1361, čl. 18, ČSN ISO 1738, ČSN 56 0290-5, ČSN 56 0232, čl.59, ČSN 58 0703-4, J. Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, SNTL Praha 1977)	Potraviny
71 <sup>1</sup>	Stanovení pH potenciometricky	<b>SOP 120 část A</b> (ČSN 58 0703-9, ČSN ISO 10523, ČSN ISO 11289, ČSN EN 1132, ČSN 57 2301, ČSN ISO 1842, ČSN 56 0186-7, ČSN 56 0160-4, ČSN 56 0210)	Potraviny
72 <sup>1</sup>	Stanovení pH potenciometricky	<b>SOP 120 část B</b> (ČSN 68 1504)	PBU



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
73 <sup>1</sup>	Stanovení popela gravimetricky	<b>SOP 122</b> (ČSN 58 0703-11, ČSN 56 0115, čl. 29, ČSN 56 0130-4, ČSN 56 0116-4, ČSN 56 0146-6, ČSN 56 0160-6, ČSN 56 0232, čl. 49,50, ČSN 560240-9, ČSN 56 0246-11, ČSN EN 1135, ČSN 56 0512-8:1993, ČSN 57 0107, čl. 18, ČSN ISO 936, ČSN ISO 6884, ČSN 58 0113, čl. 39, ČSN ISO 1575, ČSN ISO 7514, ČSN 58 1361, čl. 14, ČSN EN ISO 3593, ČSN ISO 2171, ČSN ISO 928, ČSN 56 0188, čl. 18)	Potraviny
74 <sup>1</sup>	Stanovení cukrů titračně	<b>SOP 123</b> (ČSN 56 0246-18, ČSN 56 0240-8, ČSN 56 0116-7, ČSN 56 0130-5, ČSN 56 0512-15)	Potraviny
75 <sup>1</sup>	Senzorická analýza potravin, pokrmů, PBU, výluhů z materiálů v přímém styku s pitnou vodou <sup>3</sup>	<b>SOP 124</b> (ČSN EN ISO 5492, ČSN ISO 3972, ČSN EN ISO 8586, ČSN ISO 8588, ČSN ISO 8587, ČSN ISO 11036, ČSN EN ISO 8589, AHEM 13/1982, ČSN EN 1622)	Potraviny, PBU, pokrmý, výluhy z materiálů v přímém styku s pitnou vodou
76 <sup>1</sup>	Stanovení tuku gravimetricky	<b>SOP 130</b> (ČSN 56 0116-6, ČSN 56 0146-4, ČSN 56 0130-6, ČSN 57 2301, ČSN 58 0703-6, ČSN 58 0170-5, ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444)	Potraviny

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
77 <sup>1</sup>	Stanovení sušiny gravimetricky a obsahu vody (vlhkosti) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 134</b> (ČSN 58 0703-5, ČSN 56 0116-3, metoda B, ČSN 56 0130-3, metoda A, ČSN 57 0105-3, ČSN 57 0105-13, ČSN 57 2301, ČSN 57 6021, ČSN ISO 6478, ČSN 56 0146-3, ČSN 58 1361, ČSN 56 0160-3, ČSN 56 0140, ČSN 56 0520-6, ČSN ISO 11294)	Potraviny
78 <sup>1</sup>	Stanovení sušiny gravimetricky a obsahu vody (vlhkosti) výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 134.01</b> (ČSN EN ISO 638-1, ČSN EN 1097-5, ČSN 68 1504, ČSN 68 1507:1978)	PBU, pevné vzorky
79 <sup>12</sup>	Stanovení kovů metodou AAS – plamenová technika <sup>3</sup>	<b>SOP 200 část A</b> (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN 75 7385)	Vody, výluhy
80 <sup>12</sup>	Stanovení kovů metodou AAS – plamenová technika <sup>3</sup>	<b>SOP 200 část B</b> (ČSN 75 7400)	Pevné vzorky, odpady
81 <sup>12</sup>	Stanovení kovů metodou AAS – plamenová technika <sup>3</sup>	<b>SOP 200 část C</b> (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1388-1, ČSN EN 1388-2)	PBU
82 <sup>12</sup>	Stanovení Hg analyzátořem AMA/TMA	<b>SOP 200.03 část A</b> (ČSN 75 7440)	Vody, vody minerální, výluhy
83 <sup>12</sup>	Stanovení Hg analyzátořem AMA/TMA	<b>SOP 200.03 část B</b> (ČSN 75 7440)	Pevné vzorky
84 <sup>12</sup>	Stanovení Hg analyzátořem AMA/TMA	<b>SOP 200.03 část C</b> (ČSN 75 7440)	Potraviny, PBU, krev, sérum
85 <sup>12</sup>	Stanovení prvků metodou ICP-MS <sup>3</sup>	<b>SOP 201</b> (EPA 200.8, Rev.5.4, 1994; ČSN EN ISO 17294-2)	Vody, vody minerální, vody čištěné, výluhy
86 <sup>12</sup>	Stanovení prvků metodou ICP-OES <sup>3</sup>	<b>SOP 201.01 část A</b> (návod firmy Agilent, ČSN EN ISO 11885)	Vody, výluhy, vody minerální, vody čištěné
87 <sup>12</sup>	Stanovení prvků metodou ICP-OES <sup>3</sup>	<b>SOP 201.01 část B</b> (návod firmy Agilent, ČSN EN ISO 11885)	Pevné vzorky, odpady, potraviny
88 <sup>12</sup>	Stanovení prvků metodou ICP-OES <sup>3</sup>	<b>SOP 201.01 část D</b> (návod firmy Agilent, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 14902)	Ovzduší, emise

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
89 <sup>12</sup>	Stanovení prvků metodou ICP-OES <sup>3</sup>	<b>SOP 201.01 část E</b> (Agilent Technologies, Inc.2015, Publication number: ICPEs-24)	Krev, sérum, krevní plazma
90 <sup>12</sup>	Stanovení prvků metodou ICP-MS <sup>3</sup>	<b>SOP 201.03</b> (ThermoElemental: Application notes-Clinical Samples, SO44AN, AN E0601, AN E0604, AN E0649; návod firmy Milestone)	Krev, sérum, potraviny
91 <sup>12</sup>	Stanovení prvků metodou ICP-MS <sup>3</sup>	<b>SOP 201.04</b> (EPA Compendium Methods IO-3.5, IO-3.1, 1999; ČSN EN 14902; návod firmy Milestone)	Ovzduší, emise
92 <sup>12</sup>	Stanovení prvků metodou ICP-MS <sup>3</sup>	<b>SOP 201.05</b> (ČSN EN 13656; ČSN EN 13657; návod firmy Milestone; EPA 200.8, Rev.5.4, 1994)	Pevné vzorky, odpady
93 <sup>12</sup>	Stanovení prvků metodou ICP-MS <sup>3</sup>	<b>SOP 201.09</b> (The rules governing cosmetic products in the European Union, 1999 Edition; EPA 200.8, Rev.5.4, 1994; návod firmy Milestone)	Kosmetika
94 <sup>1</sup>	Stanovení modifikací oxidu křemičitého infračervenou spektrometrií	<b>SOP 300</b> (OSHA 142, NIOSH 7602, NIOSH 7603, MDHS 101, The Analyst, Vol. 109, 1984)	Pevné vzorky, odpady, ovzduší, emise
95 <sup>2</sup>	Stanovení aflatoxinů B1, B2, G1, G2 a M1 metodou HPLC-FLD, sumy aflatoxinů B1+B2+G1+G2 výpočtem z naměřených hodnot	<b>SOP 302</b> (L`Inf. Biotech., 2(1), 1994, Nařízení komise (ES) č.1881/2006, č.165/2010)	Potraviny
96 <sup>2</sup>	Stanovení deoxynivalenolu (DON) metodou HPLC-UVD	<b>SOP 302.01</b> (J. Chromatography A, 815(1), 1998, Nařízení komise (ES) č.1881/2006)	Potraviny
97 <sup>2</sup>	Stanovení fusariových mykotoxinů metodou HPLC-FLD, sumy fumonisinů B1+B2 a sumy T-2+HT-2 toxinu výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 302.02</b> (Microbiol. Aliments-Nutrition, 1996, 14, J. Chromatogr. A815, 1998, R-Biopharm. P43/P43B vers. 2006, Nařízení komise (ES) č.1881/2006)	Potraviny

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
98 <sup>2</sup>	Stanovení patulinu metodou HPLC-UVD	<b>SOP 302.04</b> (AHEM Příloha č. 14/91, Nařízení komise (ES) č.1881/2006)	Potraviny
99 <sup>2</sup>	Stanovení ochratoxinu A (OTA) metodou HPLC-FLD	<b>SOP 302.05</b> (J. Chromatography, B, 666, 1995, Nařízení komise (ES) č.1881/2006, č.105/2010)	Potraviny
100 <sup>12</sup>	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	<b>SOP 305</b> (ČSN EN ISO 9562)	Vody, výluhy
101 <sup>1</sup>	Stanovení aspartamu, sacharinu a acesulfanu K metodou HPLC-UVD	<b>SOP 306</b> (ČSN EN 12856)	Potraviny
102 <sup>1, 12</sup>	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) infračervenou spektrometrií	<b>SOP 307</b> (ČSN EN 1484)	Vody, výluhy
103 <sup>1, 12</sup>	Stanovení NEL (nepolární extrahovatelné látky) a EL (extrahovatelné látky) metodou infračervené spektrometrie	<b>SOP 309.01 část A</b> (ČSN 75 7505:1998, ČSN 75 7506)	Vody, výluhy, vody minerální <sup>4</sup>
104 <sup>1</sup>	Stanovení ftalátů metodou GC-ECD a MSD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 313 část A</b> (Janda, Hrivňák, Dressler: Plyn. chromatogr. v analýze vod, VŠCHT Pardubice, 1993)	Výluhy
105 <sup>1</sup>	Stanovení ftalátů metodou GC-ECD a MSD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 313 část B</b> (Janda, Hrivňák, Dressler: Plyn. chromatogr. v analýze vod, VŠCHT Pardubice, 1993)	PBU
106 <sup>2</sup>	Stanovení aldehydů a ketonů metodou HPLC-UVD <sup>3</sup>	<b>SOP 317</b> (NIOSH 2016, EPA/625/R-96/010b)	Ovzduší, emise
107 <sup>1</sup>	Stanovení kofeinu metodou HPLC-UVD	<b>SOP 318</b> (ČSN EN 12856)	Potraviny
108 <sup>1</sup>	Stanovení kyseliny askorbové metodou HPLC-UVD	<b>SOP 319</b> (aplikační list firmy Tessek)	Potraviny
109 <sup>1</sup>	Stanovení kyseliny benzoové, kyseliny sorbové a kyseliny 4-hydroxybenzoové metodou HPLC-UVD	<b>SOP 320</b> (ČSN EN 12856)	Potraviny
110 <sup>1</sup>	Stanovení konzervačních látek metodou HPLC-UVD <sup>3</sup>	<b>SOP 321</b> (Směrnice komise 96/45/ES)	PBU, kosmetika
111 <sup>8</sup>	Stanovení akrylamidu metodou HPLC-MS/MS	<b>SOP 322</b> (aplikační list firmy Agilent)	Vody, vody minerální
112 <sup>8</sup>	Stanovení akrylamidu metodou HPLC-MS/MS	<b>SOP 323</b> (aplikační list firmy Agilent)	Potraviny

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
113 <sup>8</sup>	Stanovení izokyanátů metodou HPLC-FLD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 326</b> (aplikační list firmy Supelco, OSHA 42, OSHA 47, NIOSH 5521)	Ovzduší, emise
114 <sup>8</sup>	Stanovení pesticidů, jejich metabolitů a léčiv metodou HPLC-MS/MS a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 328</b> (US EPA 535, US EPA 1694)	Vody mimo odpadní, vody minerální
115 <sup>8</sup>	Stanovení pesticidů metodou HPLC-MS/MS v modu ESI- a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 329</b> (US EPA 535, US EPA 1694, EURL-SRM Methods)	Vody mimo odpadní, vody minerální
116 <sup>1</sup>	Stanovení pesticidů a PCB metodou GC-MS, ECD, NPD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 330</b> (ČSN EN ISO 10695, ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 12918)	Vody, vody minerální
117 <sup>1</sup>	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou GC-MSD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 331.01</b> (EPA TO 13, ČSN 75 7554)	Ovzduší, emise
118 <sup>8</sup>	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou HPLC-FLD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 331.02</b> (EPA TO 13, NIOSH 5506, ČSN 75 7554)	Ovzduší, emise
119 <sup>8</sup>	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou HPLC-FLD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 331.03</b> (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993)	Vody, vody minerální, výluhy
120 <sup>1</sup>	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou GC-MSD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 331.04</b> (ČSN 75 7554)	Pevné vzorky, odpady
121 <sup>1</sup>	Stanovení polychlorovaných bifenyly jako kongenery a pesticidních látek metodou GC-ECD/MS a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 333</b> (ČSN EN 61619, ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 17322)	Pevné vzorky, odpady, isolační kapaliny
122 <sup>2</sup>	Stanovení mastných kyselin metodou GC-FID a sumy mastných kyselin výpočtem <sup>3</sup>	<b>SOP 336</b> (Český lékopis, ČSN EN ISO 12966-4)	Potraviny
123 <sup>1</sup>	Stanovení sumy uhlovodíků C10 až C40 metodou GC-FID	<b>SOP 338 část A</b> (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
124 <sup>1</sup>	Stanovení sumy uhlovodíků C10 až C40 metodou GC-FID	<b>SOP 338 část B</b> (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703)	Pevné vzorky, odpady
125 <sup>1</sup>	Stanovení těkavých organických látek metodou Purge and Trap – GC-ECD a FID nebo SPME GC-MS a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 344 část A</b> (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	Vody, vody minerální, výluhy
126 <sup>1</sup>	Stanovení těkavých organických látek metodou Purge and Trap – GC-ECD a FID a SPME GC-MS a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 344 část B</b> (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 15009)	Pevné vzorky, odpady
127 <sup>1</sup>	Stanovení metanolu, etanolu a dalších těkavých látek metodou GC-FID, MSD <sup>3</sup>	<b>SOP 344.05</b> (nařízení Komise (ES) č. 2870/2000, příloha III)	Lihoviny
128 <sup>1</sup>	Stanovení volatilních a semivolatilních organických látek metodou GC-FID, ECD a MSD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 344.11</b> (OSHA Method 07, ČSN EN 14662-2, ČSN EN ISO 22065)	Ovzduší, emise
129 <sup>1</sup>	Identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek tepelnou desorpčí a analýzou GC-MS po odběru prosáváním sorpční trubicí nebo difúzním vzorkováním a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 345</b> (ČSN EN ISO 16017-1, ČSN EN ISO 16017-2)	Ovzduší, emise
130 <sup>1</sup>	Identifikace volatilních a semivolatilních organických látek metodou GC-MSD	<b>SOP 346</b> (EPA TO-17, NIOSH 2549 ČSN EN ISO 16017-1, ČSN EN ISO 16017-2)	Ovzduší, emise, vody, pevné vzorky, odpady
131 <sup>1</sup>	Stanovení melaminu metodou GC-MS	<b>SOP 348</b> (aplikační list firmy Perkin Elmer)	Výluhy
132 <sup>1</sup>	Identifikace organických a anorganických látek včetně azbestu infračervenou spektrometrií	<b>SOP 358</b> (IR spektra a struktura molekul. Horák, Papoušek, Akademia, Praha 1976, VDI 3866 Part 1, 2)	Pevné vzorky, odpady, PBU, prostředí, ovzduší, emise
133 <sup>4</sup>	Stanovení frakce vulkanizačních dýmů extrahovatelné cyklohexanem gravimetricky	<b>SOP 366</b> (MDHS 47/3)	Ovzduší pracovní, emise

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
134 <sup>1</sup>	Stanovení primárních aromatických aminů metodou GC-MSD a sumy výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	<b>SOP 368.01</b> (aplikační list firmy Agilent)	Výluhy
135 <sup>1</sup>	Stanovení fenolu a metylfenolů metodou GC-MSD <sup>3</sup>	<b>SOP 370</b> (NIOSH 2546, EPA TO-8)	Ovzduší, emise
136 <sup>2</sup>	Stanovení reziduí ethylenoxidu metodou GC-FID (Headspace) <sup>3</sup>	<b>SOP 372 část A</b> (ČSN EN ISO 10993-7)	Zdravotnické prostředky
137 <sup>2</sup>	Stanovení reziduí ethylenoxidu metodou GC-FID (Liquid) <sup>3</sup>	<b>SOP 372 část B</b> (ČSN EN ISO 10993-7)	Zdravotnické prostředky
138 <sup>8</sup>	Stanovení polétavého prachu gravimetricky <sup>3</sup>	<b>SOP 402</b> (Hygienické předpisy sv. 52/1981, ČSN EN 12341, ČSN ISO 7708)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní
139 <sup>1, 3-13</sup>	Stanovení prachu a tuhých znečišťujících látek gravimetricky <sup>3</sup>	<b>SOP 403</b> (ČSN EN 481, NV č. 361/2007 Sb., příl.č.3)	Ovzduší pracovní, emise <sup>4</sup>
140 <sup>8, 9</sup>	Stanovení hmotnosti prašného spadu gravimetricky	<b>SOP 404</b> (Vyhl. 330/2012 Sb., Hygienické předpisy svazek 52/1981, směrnice č. 60)	Ovzduší venkovní
141 <sup>1</sup>	Kvalitativní stanovení a semikvantitativní prvková analýza organických a anorganických látek včetně azbestu metodou SEM/EDX	<b>SOP 405.01</b> (VDI 3866 Part 5, P. Echlin: Handbook of Sample Preparation for SEM and X-Ray Microanalysis, Springer, 2009)	Pevné vzorky, odpady, PBU, materiály
142 <sup>1</sup>	Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláken včetně azbestových metodou SEM/EDX	<b>SOP 405.02</b> (VDI 3492 mimo kap. 5, 6, ISO 14966, ČSN EN ISO 16000-7, AHM Příl. č. 13/86, Pokyn Hlavního hygienika ČR č.j. 2935/2012)	Ovzduší, emise
143 <sup>1</sup>	Stanovení koncentrace olejového aerosolu infračervenou spektrometrií	<b>SOP 406</b> (DIN 38409 H17, DIN 38409 H18, Pracovní Lékařství, Vol. 33, 1981)	Ovzduší, emise
144* <sup>10</sup>	Stanovení oxidů dusíku (NO <sub>x</sub> , NO, NO <sub>2</sub> ) metodou chemiluminiscence	<b>SOP 420</b> (Soubor metodických předpisů pro měření základních znečišťujících látek ve venkovním ovzduší, stanovení oxidů dusíku, ČHMÚ, Praha 1997, ČSN EN 14211, ČSN EN ISO 9169, návod firmy Horiba)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušebního postupu/metody
145* <sup>8</sup>	Stanovení oxidů dusíku (NO <sub>x</sub> , NO, NO <sub>2</sub> ) metodou chemiluminiscence	<b>SOP 420.01</b> (ČSN EN 14211, ČSN EN ISO 9169, návod firmy Horiba)	Ovzduší venkovní (imise)
146* <sup>10</sup>	Stanovení oxidu siřičitého (SO <sub>2</sub> ) metodou ultrafialové fluorescence	<b>SOP 421</b> (Soubor metodických předpisů pro měření základních znečišťujících látek ve venkovním ovzduší, stanovení oxidu siřičitého, ČHMÚ, Praha 1997, návod firmy Horiba, ČSN EN 14212, ČSN EN ISO 9169)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní
147* <sup>10</sup>	Stanovení oxidu uhelnatého (CO) metodou absorpce infračerveného záření	<b>SOP 422</b> (Soubor metodických předpisů pro měření základních znečišťujících látek ve venkovním ovzduší, stanovení oxidu uhelnatého, ČHMÚ, Praha 1997, ČSN EN ISO 9169, návod firmy Horiba)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní
148* <sup>10</sup>	Stanovení oxidu uhelnatého elektrochemicky	<b>SOP 422.01</b> (návod firmy Dräger, ČSN EN 689+AC, NV č. 361/2007 Sb.)	Ovzduší pracovní
149* <sup>8, 10</sup>	Stanovení ozónu (O <sub>3</sub> ) metodou absorpce ultrafialového záření	<b>SOP 423</b> (Soubor metodických předpisů pro měření základních znečišťujících látek ve venkovním ovzduší, stanovení ozónu, ČHMÚ, Praha 1997, návod firmy Horiba, ČSN EN 14625)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní
150* <sup>1, 3-8, 10-12, 26</sup>	Detekční stanovení plynů a par pomocí kolorimetrických chemických senzorů <sup>3</sup>	<b>SOP 424</b> (NV č.361/2007 Sb., ČSN EN ISO 17621, ČSN EN 482, návod firmy Gastec, návod firmy Dräger)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní, ovzduší pracovní, půdní vzduch
151* <sup>10</sup>	Stanovení koncentrací benzenu, toluenu a xylenu přenosným GC-FID	<b>SOP 426.01</b> (manuál firmy Horiba)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní
152* <sup>10</sup>	Stanovení koncentrací suspendovaných částic TSP a PM <sub>10</sub> analyzátozem FAG – absorpce β záření	<b>SOP 428</b> (manuál firmy Horiba)	Ovzduší venkovní



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušebního postupu/metody
153* <sup>8</sup>	Stanovení suspendovaných částic PM <sub>10</sub> oscilační gravimetrií	<b>SOP 430</b> (manuál firmy Rupprecht and Patashnick, Co.,Inc.)	Ovzduší venkovní
154* <sup>8</sup>	Stanovení koncentrace prašných aerosolových částic automatickými analyzátory nefelometricky	<b>SOP 432.01</b> (ČSN EN 16450, manuál firmy Horiba)	Ovzduší venkovní (imise)
155* <sup>1, 4</sup>	Stanovení suspendovaných částic analyzátorem Grimm <sup>3</sup>	<b>SOP 433</b> (manuál analyzátoru Grimm, ČSN EN ISO 14644-1, ČSN EN ISO 14644-2, ČSN ISO 8573-1, ČSN ISO 8573-4)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní, ovzduší pracovní
156 <sup>1</sup>	Stanovení trichloraminu iontovou chromatografií	<b>SOP 446</b> (M. Hery, Ann. Occup. Hyg., Vol. 39, No. 4, pp. 427-439, 1995)	Ovzduší, emise
157* <sup>9</sup>	Měření elektromagnetického pole	<b>SOP 452</b> (Metodický návod MZDR 509/2017-19/OVZ - Věstník MZ částka 8/2017)	Pracovní a mimopracovní prostředí
158* <sup>1, 3, 13, 19, 20, 24, 26</sup>	Měření hluku	<b>SOP 456</b> (ČSN EN ISO 9612, ČSN ISO 1999, Věstník MZ částka 4/2013, ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2, OVZ-32.0-19.02.2007/6306, Věstník MZ částka 11/2017)	Pracovní a mimopracovní prostředí
159* <sup>7, 11</sup>	Měření doby dozvuku	<b>SOP 464</b> (ČSN EN ISO 3382-1, ČSN EN ISO 3382-2)	Sály a místnosti – dozvuk
160* <sup>11</sup>	Měření vzduchové neprůzvučnosti	<b>SOP 468</b> (ČSN EN ISO 717-1 ČSN EN ISO 16283-1)	Stavební konstrukce v budovách - izolace
161* <sup>11</sup>	Měření kročejové neprůzvučnosti	<b>SOP 468.02</b> (ČSN EN ISO 16283-2, ČSN EN ISO 717-2)	Stavební konstrukce v budovách - izolace
162* <sup>1, 3, 4, 7-10, 12, 19, 26</sup>	Měření umělého osvětlení	<b>SOP 469</b> (ČSN 36 0011-1, ČSN 36 0011-3, ČSN 36 0011-4, ČSN EN 1838, ČSN EN 12193, ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-2)	Pracovní a mimopracovní prostředí, vnitřní a venkovní prostory

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
163* 1, 4, 7, 9, 10, 12, 26	Měření denního osvětlení	<b>SOP 470</b> (ČSN 360011-1, ČSN 360011-2, ČSN 360020, ČSN 730580-1, ČSN 730580-2, ČSN 730580-3, ČSN 730580-4, ČSN EN 17037)	Pracovní a mimopracovní prostředí, vnitřní prostory
164* 1, 3, 7-12, 19, 20	Měření vibrací	<b>SOP 471</b> (ČSN EN ISO 5349-1, ČSN EN ISO 5349-2, Věstník MZ částka 4/2013, ČSN ISO 2631-1, ČSN ISO 2631-2, ČSN EN 14253+A1, ČSN EN 1032+A1)	Pracovní a mimopracovní prostředí - celkové vibrace, celkové vibrace v budovách, vibrace přenášené na ruce
165* 1, 3-5, 7-13, 19, 26	Měření mikroklimatických podmínek (teplota, vlhkost, rychlost proudění)	<b>SOP 474</b> (Věstník MZ částka 8/2013, ČSN EN ISO 7726, ČSN EN ISO 7730)	Pracovní a mimopracovní prostředí
166 <sup>12</sup>	Stanovení kreatininu spektrofotometricky pomocí setu firmy Erba-Lachema	<b>SOP 503</b> (Crea 500 BIO-LA-TEST)	Moč
167 <sup>2</sup>	Stanovení kreatininu spektrofotometricky	<b>SOP 503.01</b> (Zdravotnické aktuality, AVICENUM, Praha 1992, Acta hygienica epidemiologica, příloha č. 4/85)	Moč
168 <sup>2</sup>	Stanovení karboxylových kyselin (mandlová, fenylglyoxylová, hippurová, methylhippurová) metodou HPLC-UVD	<b>SOP 504</b> (Deutsche Forschungsgemeinschaft, Vol. 1, Feb. 1984, pp. 47-74, Analytical and Bioanalytical Chemistry, 378 (2), 536-543, 2004)	Moč
169 <sup>1</sup>	Stanovení primárních aromatických aminů metodou spektrofotometrickou	<b>SOP 603</b> (ČSN 62 1156)	Výluhy
170 <sup>1</sup>	Stanovení celkové migrace gravimetricky	<b>SOP 608</b> (ČSN EN 1186-1)	Výluhy
171 <sup>1</sup>	Stanovení volného formaldehydu spektrofotometricky	<b>SOP 609</b> (ČSN EN ISO 14184-1)	Výluhy

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
172* 1, 3, 5-7, 9, 11-18, 26-28	Zkoušení účinnosti sterilizačních a předsterilizačních zařízení pomocí chemických testů a fyzikálních parametrů	<b>SOP 701</b> (Vyhl. MZ ČR č. 306/2012 Sb., ČSN EN ISO 11140-1, ČSN EN 13060+A1, ČSN EN ISO 15883-1, AHEM č. 2/1994, AHEM č. 1/2014)	Sterilizační přístroje a předsterilizační přístroje
173 <sup>12</sup>	Stanovení inhibice pohyblivosti korýše <i>Daphnia magna</i>	<b>SOP 801</b> (ČSN EN ISO 6341)	Vody, výluhy, odpady, kaly
174 <sup>12</sup>	Stanovení inhibice růstu zelených řas <i>Desmodesmus subspicatus</i>	<b>SOP 802</b> (ČSN EN ISO 8692)	Vody, výluhy, odpady, kaly
175 <sup>12</sup>	Stanovení inhibice růstu kořene <i>Sinapis alba</i>	<b>SOP 803</b> (Metodický pokyn odboru odpadů MŽP 4/2007 ke stanovení ekotoxicity odpadů)	Vody, výluhy, odpady, kaly
176 <sup>12</sup>	Stanovení počtu klíčivých semen	<b>SOP 804</b> (ČSN 46 5735, BGB.II - Federální zákon č. 292 Rakousko, str. 1775-1776)	Komposty
177 <sup>12</sup>	Stanovení inhibice růstu kořene <i>Lactuca sativa</i>	<b>SOP 805</b> (ČSN EN ISO 11269-1)	Pevné odpady, kaly, sedimenty, zeminy
178 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	<b>SOP 900</b> (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)	Vody, vody minerální
179 <sup>1, 10, 12</sup>	Průkaz přítomnosti <i>Escherichia coli</i> kultivačně	<b>SOP 900.02</b> (ČSN EN ISO 21150)	Kosmetika, detergenty
180 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení koliformních bakterií metodou přímého výsevu	<b>SOP 901</b> (ČSN ISO 4832)	Potraviny, PBU, stěry, ovzduší, otisky, peloidy <sup>4</sup>
181 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení betaglukuronidázopozitivních <i>Escherichia coli</i> metodou přímého výsevu	<b>SOP 902</b> (ČSN ISO 16649-2)	Potraviny, PBU, stěry, ovzduší, otisky, peloidy <sup>4</sup>
182 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	<b>SOP 903.01</b> (ČSN 75 7835)	Vody
183 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou přímého výsevu	<b>SOP 904</b> (AHEM č. 7/2001, AHEM č. 1/2008)	Pevné vzorky, výluhy
184 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	<b>SOP 906</b> (ČSN EN ISO 7899-2)	Vody, vody minerální, vody čištěné
185 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení intestinálních enterokoků metodou přímého výsevu	<b>SOP 907</b> (AHEM č. 1/2008, AHEM č. 7/2001)	Pevné vzorky, výluhy, materiály, potraviny, stěry, PBU

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
186 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C očkováním do živného agarového média	<b>SOP 908</b> (ČSN EN ISO 6222)	Vody, vody minerální, výluhy
187 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránové filtrace	<b>SOP 909</b> (ČSN EN ISO 16266)	Vody, vody minerální
188 <sup>10, 12</sup>	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou přímého výsevu	<b>SOP 910.01</b> (ČSN EN ISO 16266)	Potraviny, PBU, stěry, pevné vzorky
189 <sup>1, 10, 12</sup>	Průkaz přítomnosti <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kultivačně	<b>SOP 910.02</b> (ČSN EN ISO 22717)	Kosmetika, detergenty
190 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránové filtrace a metodou přímého výsevu	<b>SOP 911</b> (ČSN EN ISO 6888-1)	Vody, vody minerální, peloidy
191 <sup>1, 10, 12</sup>	Průkaz přítomnosti <i>Staphylococcus aureus</i> kultivačně	<b>SOP 911.01</b> (ČSN EN ISO 22718)	Kosmetika, detergenty
192 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení koagulázapozitivních stafylokoků metodou přímého výsevu	<b>SOP 912</b> (ČSN EN ISO 6888-1)	Potraviny, stěry, ovzduší, PBU, otisky
193 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránové filtrace	<b>SOP 913</b> (ČSN EN ISO 11731)	Vody, vody minerální, vody čištěné, stěry
194 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení sulfitredukujících klostridií kultivačně	<b>SOP 914.01</b> (ČSN EN 26461-2)	Vody, vody minerální, vody čištěné, potraviny
195 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou přímého výsevu	<b>SOP 915</b> (ČSN EN ISO 7937)	Potraviny, stěry, PBU, peloidy
196 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránové filtrace	<b>SOP 915.01</b> (Vyhláška č. 252/2004 Sb., Příloha č.6 )	Vody, vody minerální, vody čištěné
197 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	<b>SOP 916.01</b> (ČSN 75 7713)	Vody, vody minerální
198 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení biosestonu mikroskopicky	<b>SOP 916.02</b> (ČSN 75 7712)	Vody, vody minerální
199 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení celkového počtu mikroorganismů metodou přímého výsevu	<b>SOP 917</b> (ČSN EN ISO 4833-1, ČSN EN ISO 4833-2)	Potraviny, stěry, ovzduší, PBU, otisky, výrobky, přípravky, pomocné látky a materiály, voda technologická
200 <sup>1, 10, 12</sup>	Stanovení a průkaz přítomnosti aerobních mezofilních bakterií kultivačně	<b>SOP 917.01</b> (ČSN EN ISO 21149)	Kosmetika, detergenty
201 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení a průkaz přítomnosti kvasinek a plísní kultivačně	<b>SOP 918</b> (ČSN ISO 21527-1, ČSN ISO 21527-2)	Potraviny, PBU, ovzduší, stěry, peloidy <sup>4</sup>

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
202 <sup>1, 10</sup>	Stanovení potenciálně toxigenních plísňí metodou přímého výsevu	<b>SOP 918.01</b> (AHEM č. 1/2003)	Potraviny, PBU, stěry
203 <sup>10</sup>	Stanovení a průkaz přítomnosti kvasinek a plísňí kultivačně	<b>SOP 918.03</b> (Český lékopis 2017, čl. 2.6.12, AHEM příloha č. 7/1992, AHEM č. 1/2002)	Stěry, obaly, výrobky, přípravky, pomocné látky a materiály, voda technologická, otisky, ovzduší
204 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení a průkaz přítomnosti bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	<b>SOP 919</b> (ČSN EN ISO 21528-1, ČSN EN ISO 21528-2)	Potraviny, stěry, ovzduší, PBU, odpady, otisky
205 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	<b>SOP 920</b> (ČSN EN ISO 6579-1)	Potraviny, stěry, otisky, PBU
206 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	<b>SOP 921</b> (ČSN ISO 19250)	Vody, vody minerální, vody čištěné
207 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	<b>SOP 922</b> (AHEM č. 7/2001, AHEM č. 1/2008)	Pevné vzorky, výluhy
208 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení a průkaz přítomnosti <i>Listeria monocytogenes</i> kultivačně	<b>SOP 923</b> (ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2)	Potraviny, stěry, otisky, PBU
209 <sup>1, 10, 12</sup>	Stanovení a průkaz přítomnosti <i>Campylobacter spp.</i> kultivačně	<b>SOP 924</b> (ČSN EN ISO 10272-1, ČSN EN ISO 10272-2)	Potraviny, stěry, otisky
210 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení <i>Bacillus cereus</i> metodou přímého výsevu	<b>SOP 925</b> (ČSN EN ISO 7932)	Potraviny, stěry, PBU, výluhy
211 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení mikrobiální kontaminace kultivačně	<b>SOP 927</b> (ČSN 56 0100:1970, AHEM příloha č. 7/1992)	Materiály, PBU, prostředí, stěry, otisky
212 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení mikrobiální kontaminace kultivačně	<b>SOP 928</b> (AHEM č. 1/2002, ČSN 56 0100:1970)	Ovzduší
213 <sup>1, 3, 10</sup>	Zkouška sterility kultivačně	<b>SOP 929</b> (AHEM příloha č. 7/1992, Český lékopis 2017, čl. 2.6.1)	Prostředí
214 <sup>3, 10</sup>	Stanovení mikroorganismů a specifických mikroorganismů kultivačně	<b>SOP 930</b> (Český lékopis 2017, čl. 2.6.12, čl. 2.6.13)	PBU, léčivé přípravky, drogistické výrobky, voda technologická, pomocné látky a materiály, stěry, otisky, ovzduší, nesterilní výrobky
215 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení vitality biologických indikátorů kultivačně	<b>SOP 933</b> (AHEM č. 1/2014, Vyhl. č. 306/2012 Sb.)	Biologické indikátory
216 <sup>1, 12</sup>	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou Colilert - 18/Quantit Tray	<b>SOP 936</b> (ČSN EN ISO 9308 - 2)	Vody, vody minerální, vody čištěné
217 <sup>1</sup>	Stanovení slizotvorných bakterií rodu <i>Leuconostoc</i> metodou přímého výsevu	<b>SOP 940</b> (ČSN 56 0095)	Potraviny

**Příloha je nedílnou součástí****osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022****Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018****Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkušební postupu/metody
218 <sup>1, 10</sup>	Stanovení mezofilních bakterií mléčného kvašení a bakterií rodu <i>Lactobacillus</i> metodou přímého výsevu	<b>SOP 941</b> (ČSN ISO 15214, ČSN EN 15787)	Potraviny
219 <sup>1, 3, 10</sup>	Stanovení dezinfekční účinnosti kultivačně	<b>SOP 948.01</b> (AHEM č. 7/1992, AHEM příloha č. 1/1985)	Dezinfekční roztoky
220 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Stanovení sinic a fytoplanktonu světelnou mikroskopií	<b>SOP 962</b> (ČSN 75 7717, ČSN 75 7712)	Vody povrchové, vody ke koupání, vody odpadní
221 <sup>10, 12</sup>	Stanovení kvasinek rodu <i>Candida</i> kultivačně	<b>SOP 968</b> (Mikrobiologické kultivační metody kontroly jakosti vod, díl III, vydalo Mze, Praha 1995, J. Häusler)	Vody, stěry
222 <sup>1, 10, 12</sup>	Průkaz přítomnosti <i>Candida albicans</i> kultivačně	<b>SOP 970.01</b> (ČSN EN ISO 18416)	Kosmetika, detergenty
223 <sup>1, 3, 10, 12</sup>	Kontrola mikrobiologického znečištění metodou přímého výsevu	<b>SOP 973</b> (Český lékopis 2017, čl. 6.3:0169, čl. 6.3:0008, čl. 6.3:1927, čl. 7.0:1167, čl. 6.8:20612)	Vody čištěné, voda technologická
224 <sup>1, 10, 12</sup>	Stanovení kvasinek a plísní kultivačně	<b>SOP 977</b> (ČSN EN ISO 16212)	Kosmetika, detergenty
225 <sup>10</sup>	Průkaz přítomnosti aerobních bakterií s pomnožením a bez pomnožení kultivačně	<b>SOP 982</b> (Český lékopis 2017, čl. 2.6.13, AHEM č. 7/1992)	Výrobky, přípravky, pomocné látky a materiály, voda technologická, stěry, potraviny

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou. Index u pořadového čísla zkoušky označuje pracoviště, kterým je zkouška prováděna.

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

<sup>3</sup> Index za přesným názvem zkušební postupu/metody odkazuje na tabulku se specifikací stanovovaných parametrů v rámci zkušební postupu/metody.

<sup>4</sup> Index u předmětu zkoušky odkazuje na tabulku, kde je specifikováno, na kterém pracovišti jsou uvedené matrice prováděny. V případě, že u matrice není uveden žádný index, je zkouška ve všech uvedených maticích prováděna na všech pracovištích uvedených v indexu u pořadového čísla zkoušky.

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1 - 47, 52 - 74, 76 - 137, 139, 141 - 143, 150, 151, 156, 166 - 172

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

**Specifikace stanovovaných parametrů v rámci zkušební metody**

Pořadové číslo zkoušky	Stanovované látky
5	pracoviště 1: bromičnany, dusitany, dusičnany, fluoridy, fosforečnany, chloridy, chloritany, chlorečnany, sírany a dusitanový dusík, dusičnanový dusík výpočtem z naměřených hodnot
	pracoviště 11: bromidy, dusitany, dusičnany, fluoridy, fosforečnany, chloridy, sírany
	pracoviště 12: bromičnany, dusitany, dusičnany, fluoridy, chloridy, chloritany, chlorečnany, sírany a dusitanový dusík, dusičnanový dusík výpočtem z naměřených hodnot
6	dusitany, dusičnany, fluoridy, fosforečnany, chloridy, sírany a kyselina fluorovodíková, kyselina chlorovodíková, kyselina fosforečná, kyselina dusičná, kyselina sírová výpočtem z naměřených hodnot
48	chloridy, sírany, dusičnany, oxidovatelné látky, těžké kovy, amonium, vápník a hořčík, kyselce reagující látky, zásaditě reagující látky
51	vzhled (zákal, nerozpuštěné látky, sediment, plovoucí látky, pěna, vrstva povrchového filmu, vodní květ, znečištění odpady, přírodní znečištění), barva, průhlednost, pach, chuť
75	senzorické posouzení, vzhled, barva, zákal, konzistence, chuť, pach, vůně
79	Ag, Cd, Fe, Mn, Pb
80	Ag
81	Cd, Pb
85	Al, As, Be, Cd, Cr, Cs, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Rb, Sb, Se, Sr, Tl, U, UO <sub>2</sub> výpočtem z naměřených hodnot
86	Ag, Al, As, Ba, Be, B, Bi, Ca, Cr, Cd, Co, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn, Ca+Mg (tvrdost), HBO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> výpočtem z naměřených hodnot
87	Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cr, Cd, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn, NaCl výpočtem z naměřených hodnot
88	Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cr, Cd, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn
89	Ca, Cu, Fe, Mg, Zn
90	Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sb, Sn, Ti, V, Zn
91	As, Cd, Cr, Mn, Ni, Pb
92	As, Cd, Cr, Mn, Ni, Pb
93	As, Cd, Co, Cr, Pb
97	fumonisin B <sub>1</sub> (FB <sub>1</sub> ), fumonisin B <sub>2</sub> (FB <sub>2</sub> ), zearalenon (ZON), T-2 toxin, HT-2 toxin, suma fumonisinů B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> a suma T-2+HT-2 toxinu výpočtem z naměřených hodnot
104	dibutyl ftalát (DBP), butyl benzyl ftalát (BBP), di(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), di-n-octyl ftalát, (DNOP), di-isononyl ftalát (DINP), di-isodecyl ftalát (DIDP), suma výpočtem z naměřených hodnot
105	dibutyl ftalát (DBP), butyl benzyl ftalát (BBP), di(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), di-n-octyl ftalát, (DNOP), diisobutyl ftalát (DIBP), di-isononyl ftalát (DINP), di-isodecyl ftalát (DIDP), suma výpočtem z naměřených hodnot
106	aceton, acetaldehyd, akrolein, benzaldehyd, butyraldehyd, formaldehyd, propionaldehyd
110	methylester, ethylester, propylester, butylester, benzylester kyseliny 4-hydroxybenzoové; 1-fenoxypropan-2-ol, 2-fenoxyethanol
113	4,4-methylendiisokyanát (MDI), 2,4-toluendiisokyanát (2,4-TDI), 2,6-toluendiisokyanát (2,6-TDI), 1,6-hexamethylendiisokyanát (HDI), suma výpočtem z naměřených hodnot

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

114	2,6-dichlorbenzamid, 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB, acetochlor, acetochlor ESA, acetochlor OA,alachlor,alachlor ESA,alachlor OA,ametryn,aminopyralid,atrazin,atrazin-2-hydroxy,atrazin-desethyl,atrazin-desethyl-desisopropyl,atrazin-desisopropyl,azoxystrobin,bentazon,boscalid,clomazon,clopyralid,cyanazin,cyprokonazol,desmetryn,diazinon,dicamba,difenoconazol,diflufenican,dichlorprop,dimethachlor,dimethachlor ESA,dimethachlor OA,dimethenamid,dimethoate,diuron,epoxikonazol,ethofumesát,ethoprophos,fenitrothion,fenpropidin,fenuron,fluopicolide,fluroxypyr,hexazinon,chinmerak (quinmerac),chloracetyl-2,6-diethylanilin,chloridazon,chloridazon-desphenyl,chloridazon-methyl-desphenyl,chlorotoluron,chlortoluron-desmethyl,chlorpyrifos,chlorpyrifos methyl,imazalil,isoproturon,isoproturon-desmethyl,isoproturon-didesmethyl,linuron,MCPA,MCPB,MCPP,metamitron,metazachlor,metazachlor ESA,metazachlor OA,methabenzthiazuron,metobromuron,metolachlor,metolachlor ESA,metolachlor OA,metoxuron,metribuzin,metribuzin – desamino,monolinuron,napropamid,parathion methyl,pendimethalin,pethoxamid,phosalone,pirimiphos methyl,prochloraz,prometryn,propachlor,propachlor ESA,propachlor OA,propazin,propikonazol,prothiokonazol,sebutylazin,simazin,simazin-2-hydroxy,spiroxamin,tebukonazol,terbuthylazin,terbuthylazin-2-hydroxy,terbuthylazine-desethyl,terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy,terbutryn,triadimefon,thiofanát-methyl,Dikvát,Chlormekvát,Mepikvát,Parakvát,suma výpočtem z naměřených hodnot,3-hydroxycarbamazepine,4-hydroxydiclofenac,Acebutolol,Acetaminophen,Acetylsulfadiazine,Amidotrizoate,Atenolol,Bezafibrat,Caffeine,Carbamazepine,Clarithromycin,Diclofenac,Gabapentin,Ibuprofen,Iopamidol,Iopromid,Ketoprofen,Metoprolol,N-acetylsulfamethoxazole,N-acetylsulfapyridine,Naproxen,Nicotine,Pentoxifyllin,Phenazone,Primidon,Propanolol,Propyphenazone,Roxithromycin,Sotalol,Sulfadiazin,Sulfamerazine,Sulfamethoxazole,Sulfapyridine,Tramadol,Trimethoprim,Tylosin,Venlafaxine,suma výpočtem z naměřených hodnot
115	AMPA, glyfosat, suma výpočtem z naměřených hodnot
116	organochlorové pesticidy: alfa HCH, aldrin, beta HCH, delta HCH, dieldrin, endosulfan, endosulfan sulfát, endrin, endrin aldehyd, gama HCH, hexachlorbenzen, heptachlor, heptachloreoxid, cis chlordan, trans chlordan, isodrin, methoxychlor, mirex, o,p-DDD, o,p-DDE, o,p-DDT, p,p-DDD, p,p-DDE, p,p-DDT, oxychlordan; suma kongenerů PCB a jednotlivé kongenery PCB (kong. 28, 52, 101, 118, 138 153, 180); pesticidní látky celkem výpočtem z naměřených hodnot
117	acenaften, acenaftylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(ghi)perylene, benzo(j)fluoranthren, benzo(k)fluoranthren, dibenzo(ah)anthracen, fenantren, fluoranthren, fluoren, chrysen, indeno(123cd)pyren, naftalen, pyren, suma výpočtem z naměřených hodnot
118	acenaften,anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(g,h,i)perylene, benzo(k)fluoranthren, dibenz(a,h)anthracen, fluoranthren, fluoren, chrysen, indeno(c,d)pyren, naftalen, phenanthren, pyren, suma výpočtem z naměřených hodnot
119	acenaften, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(g,h,i)perylene, benzo(k)fluoranthren, dibenz(a,h)anthracen, fluoranthren, fluoren, chrysen, indeno(c,d)pyren, naftalen, phenanthren, pyren, suma výpočtem z naměřených hodnot
120	acenaften, acenaftylen, anthracen, benzo(a)anthracen, dibenzo(a,h)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranthren, fenantren, fluoranthren, fluoren, chrysen, indeno(123cd)pyren, naftalen, pyren, suma výpočtem z naměřených hodnot
121	suma kongenerů PCB a jednotlivé kongenery PCB (kong.28,52,101,118,138,153,180), 2,4'-DDD, 4,4'-DDD, 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH(lindan), delta-HCH, Heptachlor, Hexachlorbenzen, Methoxychlor
122	methyl hexanoát, oktanoát, dekanoát, laurát, 11-dodekanoát, myristát, myristoleát, palmitát, palmitoleát, heptadekanoát, stearát, oleát, linoleát, linolenolát, arachidát, 11-eikosenolát, 11-14-eikosadienoát, 11-14-17-eikosatrienoát, arachidonát, homogama linoleát, behenát, erukát, trikosanoát, lignocerát, docosahexaenoát, nervonát, methyl petroselaidát (trans-6), elaidát (trans-9), transvaccenát (trans-11), petroselinát (cis-6), oleát (cis-9), vaccenát (cis-11), linoleát (cis-9,12)



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

	mastné kyseliny (poznámka: kyseliny dále jen k.): k. kapronová, k. kaprylová, k. kaprinová, k. laurová, k. cis-laurolejšová, k. myristová, k. myristoolejšová, k. palmitová, k. palmitoolejšová, k. margarová (heptadekanová), k. stearová, k. petroselaidová (trans-6), kyselina elaidová (trans-9), k. transvakcenová (trans-11), k. petroselinová (cis-6), k. olejová, k. vakcenová (cis-11), k. linoleová, k. linolová, k. arachová, k. 11-eikosenová, k. 11-14-eikosadienová, k. 11-14-17-eikosatrienová, k. arachidonová, k. gama-linolenová, k. behenová, k. eruková, k. trikosanová, k. lignocerová, EPA (k. eikosapentaenová), DHA (k. dokosahexaenová), k. nervonová suma nasycených, nenasycených, mononenasycených, polynenasycených a transnenasycených mastných kyselin výpočtem z naměřených hodnot
125	benzen, o, m, p - dichlorbenzeny, 1,2 - dichlorethan, chlorbenzen, 1,1,2,2 - tetrachlorethen, 1,1,2 - trichlorethen, chloroform, bromoform, dibromchlormethan, dichlorbrommethan, tetrachlormethan, xyleny, styren, toluen, ethylbenzen, 1,2,3 - trichlorbenzen, 1,2,4 - trichlorbenzen, 1,3,5 trichlorbenzen, dichlormethan, 1,2- dichlorethen, 1,1 - dichlorethen, vinylchlorid, suma výpočtem z naměřených hodnot
126	benzen, ethylbenzen, 1,1,2,2 - tetrachlorethen, 1,1,2 - trichlorethen, toluen, xyleny, suma výpočtem z naměřených hodnot
127	methanol, ethanol, butan-1-ol, butan-2-ol, isobutylalkohol, propan-1-ol, propan-2-ol, isoamylalkohol, ethylacetát, acetaldehyd, acetal
128	pentan, hexan, heptan, octan, nonan, dekan, undecan, dodecan, tridekan, tetradekan, trimethylbenzeny, benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny, styren, cyklohexan, methylcyklohexan, 4-ethyltoluen, benzín, nafta, propylbenzen, isopropylbenzen (kumen), methanol, ethanol, n-propanol, isopropanol, n-butanol, isobutanol, 2-butanon, benzylalkohol, tetrahydrofuran, isophoron, methylethylketon, methylisobutylketon, cyklohexanol, cyklohexanon, aceton, butylacetát, ethylacetát, propylacetát, isopropylacetát, butylacetát, isobutylacetát, 1-methoxy-2-propylacetát, 5-methyl-2-hexanon (isoamylketon), 2-butoxyethylacetát, methylmetakrylát, methylakrylát, ethylakrylát, butylakrylát, 2-ethoxyethanol, 2-butoxyetanol, 1-methyl-2-pyrrolidinon, 1-methoxy-2-propanol, diacetonalkohol, ethylenglykolmonoethylether, trichlorethylen, tetrachlorethylen, epichlorhydrin, chlorbenzen, sevoran, isofluran, suma výpočtem z naměřených hodnot
129	benzen, toluen, ethylbenzen, o-xylen, m-xylen, p-xylen, styren, trichlorethylen, tetrachlorethylen, suma výpočtem z naměřených hodnot
134	4-Amino-bifenylyl, Benzidin, 1-chlor-o-toluidin, 2-Naftylamin, o-Aminoazo-toluol, 2-Amino-4-nitro-toluol, p-Chlor-anilin, 2,4-Diamino-anisol, 4,4'-Diamino-difenylylmetan, 3,3'-Dichlor-benzidin, 3,3'-Dimetoxi-benzidin, 3,3'-Dimetyl-benzidin, 3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodifenylylmetan, p-Keresidin, 4,4'-Metylen-bis(2-chloranilin), 4,4'-Oxy-dianilin, 4,4'-Thio-dianilin, o-Toluidin, 2,4-Toluyldiamin, 2,4,5-Trimetylanilin, 4-Aminoazobenzen, o-Anisidin, suma výpočtem z naměřených hodnot
135	fenol, 2-methylfenol, 3-methylfenol, 4-methylfenol
136	ethylenoxid
137	ethylenchlorhydrin, ethylenglykol
138	TSP, PM <sub>1,0</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>
139	PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub> , respirabilní frakce, celková (vdechovatelná) hmotnostní frakce
150	amoniak (čpavek, NH <sub>3</sub> ), benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ), cyklohexanon (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O), fluorovodík (HF), formaldehyd (HCHO), chlor (Cl <sub>2</sub> ), chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), kyselina dusičná (HNO <sub>3</sub> ), kyselina octová (CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ), oxid dusnatý (NO), oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> ), oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> ), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), ozón (O <sub>3</sub> ), sirovodík (H <sub>2</sub> S), Gastec Polytec No. 25 (NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, HC), No. 26 (NH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO), No. 107 (neznámé plyny - kvalitativní test), Detekční trubičky od firem Gastec Equipment Japan, Dräger Sicherheitstechnik GmbH Germany
154	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>
155	TSP – celková prašnost, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>1,0</sub> , vdechovatelná frakce, thorakální frakce, respirabilní frakce, včetně početního rozdělení do velikostních tříd

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

**Specifikace předmětu v rámci zkušební postupu/metody**

Pořadové číslo zkoušky	Předmět zkušební postupu/metody
1	pracoviště 11: vody minerální
	pracoviště 12: vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání
2	pracoviště 11: vody minerální, výluhy
	pracoviště 12: vody, výluhy
5	pracoviště 1, 12: vody, výluhy
	pracoviště 11: vody minerální, výluhy
7	pracoviště 1, 12: vody, výluhy
	pracoviště 11: vody minerální, výluhy
16	pracoviště 11: vody minerální, výluhy
	pracoviště 12: vody, výluhy
17	pracoviště 1, 12: vody, vody čištěné, výluhy
	pracoviště 11: vody minerální, výluhy
19	pracoviště 1: vody pitné, povrchové, podzemní
	pracoviště 11: vody pitné, povrchové, podzemní, vody minerální
21	pracoviště 1, 12: vody, výluhy
	pracoviště 11: vody minerální, výluhy
25	pracoviště 1, 12: vody, výluhy
	pracoviště 11: vody minerální, výluhy
27	pracoviště 1, 12: vody, výluhy
	pracoviště 11: vody minerální, výluhy
43	pracoviště 1, 12: vody, výluhy
	pracoviště 11: vody, vody minerální, výluhy
44	pracoviště 1: vody, výluhy
	pracoviště 12: vody, vody minerální, výluhy
103	pracoviště 1: vody, vody minerální, výluhy
	pracoviště 12: vody, výluhy
139	pracoviště 1: ovzduší pracovní, emise
	pracoviště 3 – 13: ovzduší pracovní
180	pracoviště 1, 2: potraviny, PBU, stěry, ovzduší, otisky
	pracoviště 10, 12: potraviny, PBU, stěry, ovzduší, otisky, peloidy
181	pracoviště 1, 2: potraviny, PBU, stěry, ovzduší, otisky
	pracoviště 10, 12: potraviny, PBU, stěry, ovzduší, otisky, peloidy
201	pracoviště 1, 2: potraviny, PBU, ovzduší, stěry
	pracoviště 10, 12: potraviny, PBU, ovzduší, stěry, peloidy

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

<b>Vysvětlivky k předmětu zkoušebního postupu/metody:</b>	
Vody	Vody pitné, teplé, povrchové, podzemní, ke koupání, odpadní, balené, technologické
Vody čištěné	Aqua purificata, aqua pro iniectione, aqua valde purificata, vody pro hemodialýzu, pro sterilizátory, Aqua ad dilutionem solutionum concentratarum ad haemodialysim (voda pro ředění koncentrovaných hemodialyzačních roztoků)
Vody minerální	Vody minerální, balené minerální
Vody technologické	Kondenzáty, voda závlahová, voda kotelní, voda výrobní
Vody ke koupání	Koupaliště ve volné přírodě, umělá koupaliště
Vody odpadní	Komunální a průmyslové odpadní vody, oplachové a chladicí vody
Výluhy	Vodné výluhy odpadů a pevných vzorků, výluhy materiálů, výluhy PBU
Odpady	Pevné a kapalné odpady
Pevné vzorky	Zeminy, půdy, písky, sedimenty, kaly, peloidy a rašeliny, komposty, stavební materiály, materiály staveb včetně azbestu
Materiály	Materiály pro styk s vodou a úpravu vody, materiály ve styku s pokožkou, zdravotnické materiály, zdravotnické prostředky
PBU	Předměty běžného užívání (PBU) – hračky, materiály pro styk s potravinami a pokrmů, kosmetické prostředky, spotřebiče a nástroje, výrobky pro děti ve věku do tří let
Potraviny	Potraviny určené pro lidskou spotřebu, potrava a krmiva určená pro živočichy, potravinové doplňky
Prostředí	Pracovní prostředí vnitřní, venkovní, lékařské přístroje a nástroje, výrobky, přípravky, pomocné látky a materiály
Stěry a otisky	Stěry a otisky z prostředí, výrobků, přípravků, pomocných látek a materiálů, lékařských přístrojů a nástrojů
Ovzduší	Venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší, pracovní ovzduší
Emise	Odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší (předmětem zkoušky je vzorek emisí odebraný na filtr, do absorpčního roztoku a/nebo jiný sorbent podle povahy látky)
Dezinfekční roztoky	Dezinfekční roztoky nebo biocidní přípravky (koncentráty)
Sterilizační přístroje a předsterilizační přístroje	Parní, horkovzdušné, formaldehydové, plazmové a ethylenoxidové sterilizátory; mycí a dezinfekční zařízení; pračky
Vzduch v prostředí odběru vod	Vzduch v prostředí odběru vody jako významná veličina ovlivňující teplotu odebrané vody

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

**Vzorkování:**

Pořadové číslo <sup>2</sup>	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1 <sup>1, 3, 5, 7-19, 21-28</sup>	Odběr vzorků pitných vod	<b>SOP VZ 001</b> (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458)	Vody pitné, teplé, surové, technologické, čištěné, minerální
2 <sup>1, 3, 5, 7-19, 21-28</sup>	Odběr vzorků vod ke koupání	<b>SOP VZ 002</b> (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, ČSN 75 7717, Vyhl. MZ ČR č. 238/2011 Sb.)	Vody ke koupání
3 <sup>1, 3, 12, 13, 18</sup>	Odběr vzorků podzemních vod manuálně a čerpadlem	<b>SOP VZ 003</b> (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)	Vody podzemní, minerální
4 <sup>1, 3, 5, 7-15, 18, 21, 24, 25, 26</sup>	Odběr vzorků povrchových vod	<b>SOP VZ 005</b> (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 5667-16, ČSN EN ISO 19458, ČSN 75 7717)	Vody povrchové
5 <sup>1, 3, 5, 7-15, 18, 19, 21-27</sup>	Odběr vzorků odpadních vod manuálně (pracoviště č. 1, 3, 5, 7-15, 18, 19, 21-27) a automatickým vzorkovačem (pracoviště č. 1, 3, 5, 7, 8, 9-13, 18, 19, 22-26)	<b>SOP VZ 006</b> (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315)	Vody odpadní
6 <sup>8</sup>	Odběry vzorků ovzduší pro stanovení PAH ve frakci aerosolu PM <sub>10</sub> (křemenné filtry, PUF)	<b>SOP VZ 103</b> (ČSN EN 15549)	Venkovní ovzduší

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>2</sup>	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
7 <sup>8</sup>	Odběry vzorků venkovního ovzduší pro stanovení PAH ve frakci aerosolu PM <sub>10</sub> (křemenné filtry)	<b>SOP VZ 103.01</b> (ČSN EN 16450, ČSN P CEN/TS 16645, ČSN EN 15549, manuál firmy Digitel Elektronik)	Venkovní ovzduší (imise)
8 <sup>10</sup>	Odběr vzorků ovzduší do odběrových vaků	<b>SOP VZ 109</b> (Metodický návod MZd. Čj. OVZ-32.0-08.3.07/8559)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní, ovzduší pracovní
9 <sup>8,9</sup>	Odběr vzorků prašného spadu	<b>SOP VZ 111</b> (Vyhl. 330/2012 Sb., Hygienické předpisy svazek 52/1981, směrnice č.60)	Ovzduší venkovní
10 <sup>8</sup>	Odběr vzorků ovzduší pro stanovení frakce PM <sub>10</sub> a pro analýzu těžkých kovů (filtry membránové NC, křemenné, skleněné)	<b>SOP VZ 122</b> (ČSN EN 12341, manuál firmy např. Digitel Elektronik, Sven Leckel, Baghirra)	Ovzduší venkovní
11 <sup>8</sup>	Odběr vzorků venkovního ovzduší pro stanovení těžkých kovů ve frakci aerosolu PM <sub>10</sub> (filtry membránové NC)	<b>SOP VZ 122.01</b> (ČSN EN 16450, ČSN EN 14902, ČSN ISO 7708, manuál firmy Sven Leckel)	Ovzduší venkovní (imise)
12 <sup>3,5-13,17-19,23,26-28</sup>	Odběry vzorků potravin a pokrmů	<b>SOP VZ 200</b> (ČSN P CEN ISO/TS 17728)	Potraviny
13 <sup>1,3,7-10,12,13,18,25,26</sup>	Odběr vzorků kalů a sedimentů	<b>SOP VZ 201 část A</b> (ČSN EN ISO 15586, Vyhl. MŽP ČR č. 257/2009 Sb., Vyhl. MŽP ČR č. 273/2021 Sb., Vyhl. MŽP a MZ ČR 8/2021 Sb., Zákon č. 541/2020 Sb., ČSN EN 15002, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15)	Kaly z čistíren, úpraven vod a z deponují, sedimenty z toků a nádrží
14 <sup>1,3,7-10,12,13,18,25,26</sup>	Odběr vzorků odpadů	<b>SOP VZ 201 část B</b> (ČSN EN 14899, Metodický pokyn MŽP Vzorkování odpadů (2008), ČSN EN 12457-4, Vyhl. MŽP ČR č. 273/2021 Sb., Vyhl. MŽP a MZ ČR 8/2021 Sb., Zákon č. 541/2020 Sb., ČSN EN 15002)	Odpady a pevné vzorky, materiály staveb včetně azbestu, stavební materiály

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022**

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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>2</sup>	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
15 <sup>1</sup> , 3, 7-10, 12, 13, 18, 25, 26	Odběr vzorků půd a zemín	<b>SOP VZ 201 část C</b> (AHEM příloha 6/94, AHEM příloha 15/1990, Vyhl. Mze ČR č. 275/1998 Sb., Vyhl. MŽP ČR č. 257/2009 Sb., ČSN EN 15002, Vyhl. MŽP ČR č. 153/2016 Sb., Vyhl. MŽP ČR č. 273/2021 Sb., Vyhl. MŽP a MZ ČR 8/2021 Sb., Zákon č. 541/2020 Sb.)	Půdy a zeminy, komposty
16 <sup>1</sup> , 3, 5, 8-13, 18, 25, 26	Odběr vzorků písku a půdy z pískovišť a venkovních hracích ploch	<b>SOP VZ 204</b> (ČSN 01 5110, Pokyn HH ČR č.j. MZDR 35023/2004 HEM, Pokyn HH ČR č.j. MZDR 3209/2014 HEM, Vyhl. MZ ČR č. 238/2011 Sb.)	Písek, zeminy
17 <sup>1</sup> , 3, 5-19, 23, 25-28	Odběr vzorků stěrů a otisků pro stanovení mikrobiální kontaminace	<b>SOP VZ 207</b> (AHEM č. 7/1992, ČSN EN ISO 18593)	Prostředí, PBU
18 <sup>1</sup> , 3, 8-12, 25-28	Odběr vzorků ovzduší pro mikrobiologický rozbor	<b>SOP VZ 208</b> (AHEM č. 1/2002)	Prostředí, ovzduší
19 <sup>1</sup> , 3, 6, 7, 9, 14-18, 25	Odběr vzorků sterilního materiálu a stěrů pro testování sterility	<b>SOP VZ 209</b> (AHEM č. 7/1992)	Prostředí, zdravotnické materiály
20 <sup>1</sup> , 3, 6, 7, 9, 14-17, 27	Odběr vzorků pro kontrolu účinnosti pracovních dezinfekčních roztoků	<b>SOP VZ 211</b> (AHEM 1/1985, AHEM 7/1992)	Prostředí a dezinfekční roztoky
21 <sup>1</sup> , 3, 5-7, 9, 11-18, 26-28	Odběr biologickými a nebiologickými systémy při kontrole účinnosti sterilizačních a předsterilizačních přístrojů	<b>SOP VZ 213</b> (Vyhl. MZ ČR č. 306/2012 Sb., ČSN EN ISO 15883-1, AHEM č. 2/1994, AHEM č. 1/2014)	Sterilizační přístroje a předsterilizační přístroje
22 <sup>1</sup> , 3-13, 19, 26	Vzorkování plynů a par v ovzduší (sorpční trubička, filtr, filtr a PUF, filtr a sorbent, fritový absorbér s absorpčním roztokem, pasivní dozimetr)	<b>SOP VZ 215</b> (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č. 2, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, Metodický návod MZ čj. OVZ-32.0-08.3.07/8559, ČSN EN ISO 16000-1)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní, ovzduší pracovní
23 <sup>1</sup> , 3-13, 19, 26	Vzorkování aerosolů, azbestových a jiných vláken v ovzduší	<b>SOP VZ 216</b> (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č. 3, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, Metodický návod MZ čj. OVZ-32.0-08.3.07/8559, ČSN EN ISO 16000-7)	Ovzduší venkovní, ovzduší vnitřní, ovzduší pracovní

## Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022

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

#### Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

<sup>1</sup> U datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

<sup>2</sup> Index u pořadového čísla vzorkování značí pracoviště, kterým je vzorkování zajišťováno.

#### Zkratky – vysvětlivky:

Zkratka	Vysvětlení
AAS	Atomic Absorption Spectroscopy, atomová absorpční spektroskopie
AHEM	- Acta Hygienica Epidemiologica et Microbiologica, (analytické metody stanovení, standardizované výnosem hlavního hygienika pro hygienickou službu)
AMA	Advanced Mercury Analyzer, analyzátor rtuti
Cr <sup>6+</sup>	šestimocný chrom, chromový kationt, chrom vázaný jako šestimocný
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DIN	Deutsches Institut für Normung
ECD	detektor elektronového záchytu
EDX, EDS, EDAX	energiově disperzní X-ray analýza vzorků na elektronovém mikroskopu
EM, SEM	Elektronová mikroskopie, Scanovací elektronová mikroskopie
EN	European Standard
EPA	Environmental Protection Agency
ES	Evropské společenství
FID	plamenoionizační detektor
FLD	fluorescenční detektor
GC	Gas Chromatography, plynová chromatografie
GC-ECD	Gas Chromatography-Electron Capture Detektor, plynová chromatografie s detektorem elektronového záchytu
GC-FID	Gas Chromatography-Flame Ionisation Detektor, plynová chromatografie s plamenoionizačním detektorem
GC-MS, GC-MSD	Gas Chromatography-Mass Spectrometry, plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
GC-NPD	Gas Chromatography-Nitrogen Phosphorous detector, plynová chromatografie s dusko-fosforovým detektorem
HH, HH ČR	hlavní hygienik, hlavní hygienik České republiky
HPLC	High Performance Liquid Chromatography, vysoko účinná kapalinová chromatografie
HPLC-FLD	High Performance Liquid Chromatography-Fluorescence Detektor, kapalinová chromatografie s fluorescenčním detektorem
HPLC-MS/MS	High Performance Liquid Chromatography- Mass Spektrometry, kapalinová chromatografie s tandemovým hmotnostním detektorem
HPLC-UVD	High Performance Liquid Chromatography- Ultraviolet Detector, kapalinová chromatografie s detektorem v oblasti ultrafialového záření
CHAPO	Chemická analýza pracovního ovzduší
IC	iontová chromatografie
ICP-MS	Inductively coupled plasma mass spectrometry – hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
ICP-OES	Inductively coupled plasma optical emission spectroscopy – emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
IR	Infrared Spectroscopy, infračervená spektroskopie
ISO	International Organization for Standardization
J.	Journal
LDO	luminescence rozpuštěného kyslíku

**Příloha je nedílnou součástí****osvědčení o akreditaci č.: 174/2022 ze dne: 11. 4. 2022****Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018****Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

<b>Zkratka</b>	<b>Vysvětlení</b>
MDHS	Methods for the Determination of Hazardous Substances, Health and Safety Laboratory
MS	hmotnostní spektrometrie
MSD	hmotnostní detektor
MZd, MZ ČR	Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo zdravotnictví České republiky
MZd HEM, MZd ČR HEM	Ministerstvo zdravotnictví České republiky - odbor hygieny a epidemiologie
MŽP, MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo životního prostředí České republiky
Mze, MZe ČR	Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo zemědělství České republiky
NIOSH	National Institute Occupational Safety and Health
NV	Nařízení vlády ČR
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PAH	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons – PAHs, polycyklické aromatické uhlovodíky (obsahují ve své molekule 2-6 kondenzovaných benzenových jader)
PBU	předměty běžného užívání (hračky, předměty a materiály pro styk s potravinami, kosmetické prostředky, výrobky pro děti ve věku do tří let)
PCB (PCBs)	Polychlorinated biphenyls, polychlorované bifenylly
PM <sub>1,0</sub> PM <sub>2,5</sub> PM <sub>10</sub>	Particle Mass 1,0 , 2,5 and 10 µm, koncentrace jemných suspendovaných prachových částic frakce 1,0 , 2,5 and 10 µm
Purge and Trap	stripování a záchyt
RID	refraktometrický detektor
RTG	rentgenová fluorescenční analýza
SEM	Scanning Elektron Microscopy – skenovací elektronová mikroskopie
SNTL	Státní nakladatelství technické literatury
SOP	standardní operační postup (interní označení zkoušky) vycházející z platné legislativy, odborné literatury nebo firemních návodů
SOP VZ	standardní operační postup pro vzorkování, předpis, podle kterého se postupuje při vzorkování a odběru vzorků
SPME	Solid Phase Microextraction, mikroextrakce tuhou fází
TMA	Trace Mercury Analyser - analyzátor rtuti
TNV	Technická norma vodního hospodářství
TSP	Total Suspended Particle, celková prašnost
UV	ultrafialová oblast spektra
VDI	Verein Deutscher Ingenieure