

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Laboratoř vody  | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |
| 2. Laboratoř ovzduší   | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |
| 3. Laboratoř pro chemickou bezpečnost výrobků                          | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |
| 4. Laboratoř pro analýzu stopových prvků                               | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |
| 5. Laboratoř pro hodnocení speciálních druhů potravin                  | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |
| 6. Laboratoř pro fyzikální faktory                                     | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |
| 7. Laboratoř pro hodnocení expozice chemickým látkám na pracovišti     | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |
| 8. Laboratoř mikrobiologie PBU, speciálních druhů potravin a prostředí | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |
| 9. Laboratoř hygieny půdy a odpadů                                     | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |
| 10. Laboratoř toxikologie  | Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 |

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici na webových stránkách SZÚ <https://szu.cz/sluzby/osvedceni-o-akreditaci/> 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 / předmět odběru / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.*

**1. Laboratoř vody**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu / metody                                 | Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup> | Předmět zkoušky                          | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|--|---|--|------------------------------|
| 1                           | Stanovení amonných iontů spektrofotometricky                           | SOP 1/1<br>(ČSN ISO 7150-1)                         | Pitná a povrchová voda, vodný výluh      | A                            |
| 2                           | Stanovení barvy spektrofotometricky                                    | SOP 2/1<br>(ČSN EN ISO 7887)                        | Pitná a povrchová voda, vodný výluh      | A                            |
| 3                           | Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) analyzátořem s IR detekcí | SOP 3/1<br>(ČSN EN 1484)                            | Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh | A                            |
| 4                           | Stanovení dusičnanů spektrofotometricky                                | SOP 4/1<br>(ČSN ISO 7890-3)                         | Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh | A                            |
| 5                           | Stanovení dusitanů spektrofotometricky                                 | SOP 5/1<br>(ČSN EN 26777)                           | Pitná voda, vodný výluh                  | A                            |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody   | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>  | Předmět zkoušky                                      | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|--|--|--|------------------------------|
| 6                           | Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) titračně | SOP 6/1<br>(ČSN EN ISO 8467)   | Pitná voda, vodný výluh                              | A                            |
| 7                           | Stanovení chloridů titračně  | SOP 7/1<br>(ČSN ISO 9297)  | Pitná a povrchová voda, vodný výluh                  | A                            |
| 8                           | Stanovení konduktivity   | SOP 8/1<br>(ČSN EN 27888)  | Pitná a povrchová voda, vodný výluh                  | A                            |
| 9                           | Stanovení železa spektrometricky   | SOP 9/1<br>(ČSN ISO 6332)  | Pitná a povrchová voda                               | A                            |
| 10                          | Stanovení pH potenciometricky  | SOP 10/1<br>(ČSN ISO 10523)  | Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh | A                            |
| 11                          | Stanovení prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN) senzoricky   | SOP 11B/1<br>(ČSN EN 1622)   | Pitná voda, vodný výluh                              | A                            |
| 12*                         | Stanovení teploty  | SOP 12/1<br>(ČSN 75 7342)  | Pitná a povrchová voda, voda ke koupání              | A                            |
| 13                          | Stanovení sumy vápníku a hořčíku, vápníku titračně a hořčíku dopočtem            | SOP 13/1<br>(ČSN ISO 6058;<br>ČSN ISO 6059)  | Pitná voda, vodný výluh                              | A                            |
| 14*                         | Stanovení volného, vázaného a celkového chloru kolorimetricky (set firmy HACH)   | SOP 14/1<br>(návod firmy HACH)   | Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh             | A                            |
| 15                          | Stanovení zákalu turbidimetricky   | SOP 15/1<br>(ČSN EN ISO 7027)  | Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh | A                            |
| 16                          | Stanovení kationtů a aniontů metodou iontové chromatografie                      | SOP 16/1<br>(EPA Method 300.1;<br>ČSN EN ISO 10304-1;<br>ČSN EN ISO 14911;<br>ČSN EN ISO 10304-4;<br>ČSN EN ISO 15061) | Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh             | A, B                         |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody  | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>                 | Předmět zkoušky                          | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|---|--|------------------------------|
| 17                          | Stanovení polyaromatických uhlovodíků metodou GC-MS   | SOP 17/1<br>(ČSN ISO 28540;<br>ČSN EN 16691)                          | Pitná voda, vodný výluh                  | A, B                         |
| 18                          | Stanovení těkavých organických látek metodou GC-FID-ECD s P&T a termální desorpcí               | SOP 18/1<br>(ČSN EN ISO 10301)  | Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh | A, B                         |
| 19*                         | Metoda orientační senzorické analýzy  | SOP 19/1<br>(ČSN 75 7340)   | Pitná voda, voda ke koupání              | A                            |
| 20                          | Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou fotometricky                             | SOP 20/1<br>(ČSN 83 0520-26:1978)                                     | Pitná a povrchová voda, vodný výluh      | A                            |
| 21                          | Stanovení křemíku spektrofotometricky a SiO <sub>2</sub> dopočtem                               | SOP 21/1<br>(ČSN 75 7481)   | Pitná a povrchová voda, vodný výluh      | A                            |
| 22                          | Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK8,3) titračně a volného oxidu uhličitého dopočtem | SOP 22/1<br>(ČSN 75 7372;<br>ČSN 75 7373)                             | Pitná a povrchová voda, vodný výluh      | A                            |
| 23                          | Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK4,5) titračně a hydrogenuhličitanů dopočtem     | SOP 23/1<br>(ČSN EN ISO 9963-1;<br>ČSN EN ISO 9963-2;<br>ČSN 75 7373) | Pitná a povrchová voda, vodný výluh      | A                            |
| 24                          | Stanovení rozpuštěných látek sušených gravimetricky   | SOP 24/1<br>(ČSN 75 7346)   | Pitná a povrchová voda, vodný výluh      | A                            |
| 25                          | Mikroskopický rozbor  | SOP 25/1<br>(ČSN 75 7712;<br>ČSN 75 7713)                             | Pitná a povrchová voda, vodný výluh      | A                            |
| 26                          | Stanovení chlorofylu- a spektrofotometricky   | SOP 26/1<br>(ČSN ISO 10260)   | Voda ke koupání, povrchová voda          | A                            |
| 27                          | Stanovení sinic světelnou mikroskopií   | SOP 27/1<br>(ČSN 75 7717)   | Voda ke koupání, povrchová a pitná voda  | A                            |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody   | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>   | Předmět zkoušky   | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 28                          | Stanovení parazitických prvoků <i>Cryptosporidium</i> a <i>Giardia</i> filtrací, imunomagnetickou separací a fluorescenční mikroskopií | SOP 28/1<br>(ISO 15553;<br>EPA Method 1623)             | Pitná a povrchová voda                                  | A                            |
| 29                          | Stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou kvantitativní polymerázové řetězové reakce (qPCR)  | SOP 29/1<br>(EPA Method 1609;<br>ISO/TS 12869)          | Voda ke koupání,<br>povrchová voda                      | A                            |
| 30                          | Stanovení spor siřičitany redukujících anaerobních bakterií metodou membránové filtrace  | SOP 30/1<br>(ČSN EN 26461-2)                            | Pitná a povrchová voda                                  | A                            |
| 31                          | Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace  | SOP 31/1<br>(ČSN EN ISO 7899-2)                         | Pitná a povrchová voda,<br>voda ke koupání, vodný výluh | A                            |
| 32                          | Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spór) metodou membránové filtrace   | SOP 32/1<br>(ČSN EN ISO 14189)                          | Pitná voda  | A                            |
| 33                          | Stanovení ATP metodou měření luminiscence  | SOP 33/1<br>(ČSN EN 16421)                              | Voda, biofilm, vodný výluh                              | A                            |
| 34                          | Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránové filtrace  | SOP 34/1<br>(ČSN EN ISO 16266)                          | Pitná a povrchová voda,<br>voda ke koupání, vodný výluh | A                            |
| 35                          | Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránové filtrace  | SOP 35/1<br>(ČSN EN ISO 9308-1)                         | Pitná a povrchová voda,<br>voda ke koupání, vodný výluh | A                            |
| 36                          | Stanovení kultivovatelných mikroorganismů přímým výsevem do živného agarového kultivačního média                                       | SOP 36/1<br>(ČSN EN ISO 6222)                           | Pitná a povrchová voda,<br>voda ke koupání, vodný výluh | A                            |
| 37                          | Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spór) metodou membránové filtrace   | SOP 37/1<br>(Vyhláška č. 252/2004 Sb.,<br>příloha č. 6) | Pitná a povrchová voda,<br>vodný výluh                  | A                            |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu / metody  | Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup> | Předmět zkoušky                                      | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|---|--|------------------------------|
| 38                          | Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků metodou membránové filtrace                                  | SOP 38/1<br>(ČSN EN ISO 6888-1)                     | Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh | A                            |
| 39                          | Stanovení počtu koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert 18/Quanti Tray         | SOP 39/1<br>(ČSN EN ISO 9308-2)                     | Pitná a povrchová voda, voda ke koupání              | A                            |
| 40                          | Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránové filtrace a metodou roztěru na povrch agaru | SOP 40/1<br>(ČSN EN ISO 11731)                      | Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, šedá voda   | A                            |
| 41                          | Stanovení koliformních bakterií metodou membránové filtrace   | SOP 41/1<br>(ČSN 75 7837)                           | Pitná a povrchová voda                               | A                            |
| 42                          | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace | SOP 42/1<br>(ČSN 75 7835)                           | Pitná a povrchová voda                               | A                            |

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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.

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)   |
|------------------------|---|
| 16                     | Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , SO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |
| 17                     | benzo(b)fluoranthren, benzo(k)fluoranthren, benzo(g,h,i)perylene, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)anthracen, fluoranthren, chrysen, indeno(1,2,3-c,d)pyren, pyren a dopočet sumy PAU   |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)  |
|------------------------|--|
| 18                     | 1,1-dichlorethen, 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,2-dichlorethan, 1,2-transdichlorethen, 1,3,5-trichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, benzen, bromdichlormethan, chloroform, bromoform, chlorbenzen, dibromchlormethan, dichlormethan, ethylbenzen, m-xylen, o-xylen, p-xylen, tetrachlorethen, tetrachlormethan, toluen, trichlorethen, styren, methylterbutylether a dopočet sumy THM |
| 19                     | vzhled, pěna a povrchový film, barva, zákal, průhlednost, pach, chuť   |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky                                    | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)  |
|---|---|
| 1-25, 28, 30-32, 34-42                                    | pitná voda – zahrnuje kromě pitné vody také např. balenou vodu (balená pitná, pramenitá, kojenecká, přírodní minerální) a teplou vodu   |
| 1, 2, 7-10, 12, 15, 20-31, 34-42                          | povrchová voda – vodní nádrže přírodní i umělé, vodní toky  |
| 1-8, 10, 11, 13-18, 20-25, 31, 33-38                      | 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  |
| 3, 4, 10, 12, 14-16, 18, 19, 26, 27, 29, 31, 34-36, 38-40 | vodný výluh – vodné výluhy a další vodné vzorky z výrobků přicházejících do přímého styku s vodou a na úpravu vody podle vyhlášky č. 409/2005 Sb. (včetně zařízení na úpravu pitné vody v místě spotřeby a chemických látek a chemických směsí určených k úpravě vody na vodu pitnou nebo teplou) |
| 40  | šedá voda - komunální odpadní voda (obvykle z kuchyní, koupelen a prádelen) bez významného obsahu fekálií a moče  |

**Vzorkování:**

| Pořadové číslo <sup>2</sup> | Přesný název postupu odběru vzorku | Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>   | Předmět odběru  |
|-----------------------------|------------------------------------|---|-----------------|
| 1                           | Odběr vzorků pitných vod           | SOP 1/Odběry/1<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN ISO 5667-5;<br>ČSN EN ISO 5667-14;<br>ČSN EN ISO 19458;<br>Vyhláška č. 252/2004 Sb.;<br>ČSN 75 7712) | Pitná voda      |
| 2                           | Odběr vzorků vody ke koupání       | SOP 2/Odběry/1<br>(ČSN EN ISO 5667-1;<br>ČSN EN ISO 5667-3;<br>ČSN EN ISO 5667-14;  | Voda ke koupání |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo <sup>2</sup> | Přesný název postupu odběru vzorku | Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>                                | Předmět odběru |
|-----------------------------|------------------------------------|--|----------------|
|                             |                                    | ČSN EN ISO 19458;<br>Vyhláška č. 238/2011 Sb.;<br>ČSN 75 7717;<br>ČSN 75 7737) |                |

<sup>1</sup> 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)

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět odběru)   |
|------------------------|--|
| 1                      | pitná voda – zahrnuje kromě pitné vody také např. balenou vodu (balená pitná, pramenitá, kojenecká, přírodní minerální) a teplou vodu  |
| 2                      | 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.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**2. Laboratoř ovzduší**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody  | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>            | Předmět zkoušky            | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|--|----------------------------|------------------------------|
| 1*                          | Stanovení oxidů dusíku (NO, NO <sub>2</sub> a NO <sub>x</sub> ) automatickým analyzátořem metodou chemiluminiscence | SOP 1/2<br>(ČSN EN 14211)  | Venkovní a vnitřní ovzduší | -                            |
| 2*                          | Stanovení oxidu siřičitého (SO <sub>2</sub> ) automatickým analyzátořem metodou UV fluorescence                     | SOP 2/2<br>(ČSN EN 14212)  | Venkovní a vnitřní ovzduší | -                            |
| 3*                          | Stanovení oxidu uhelnatého (CO) automatickým analyzátořem metodou infračervené spektrometrie                        | SOP 3/2<br>(ČSN EN 14626)  | Venkovní a vnitřní ovzduší | -                            |
| 4*                          | Stanovení ozónu (O <sub>3</sub> ) automatickým analyzátořem metodou ultrafialové fotometrie                         | SOP 4/2<br>(ČSN EN 14625)  | Venkovní a vnitřní ovzduší | -                            |
| 5*                          | Stanovení suspendovaných částic automatickým analyzátořem metodou absorpce β-záření                                 | SOP 5/2<br>(Návod firmy Horiba)                                  | Venkovní ovzduší           | -                            |
| 6*                          | Měření teploty  | SOP 6A/2<br>(Návod firmy Horiba)                                 | Venkovní ovzduší           | -                            |
| 7*                          | Měření barometrického tlaku   | SOP 7/2<br>(Návod firmy Horiba)                                  | Venkovní ovzduší           | -                            |
| 8*                          | Měření relativní vlhkosti   | SOP 6B/2<br>(Návod firmy Horiba)                                 | Venkovní ovzduší           | -                            |
| 9                           | Stanovení suspendovaných částic gravimetrickou metodou  | SOP 9B/2<br>(ČSN EN 12341;<br>ČSN EN 14907)                      | Venkovní a vnitřní ovzduší | -                            |
| 10                          | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou GC-MS  | SOP 10B/2<br>(ISO 12884;<br>ČSN EN 15549;<br>ČSN P CEN/TS 16645) | Venkovní a vnitřní ovzduší | B                            |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu / metody   | Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>              | Předmět zkoušky            | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|--|--|----------------------------|------------------------------|
| 11                          | Stanovení těkavých organických látek metodou desorpce rozpouštědlem a analýzou GC-MS                   | SOP 11B/2<br>(ČSN EN 14662-2;<br>ČSN EN 14662-5;<br>ISO 16200-2) | Venkovní a vnitřní ovzduší | B                            |
| 12*                         | Stanovení počtu částic a hmotnostní koncentrace suspendovaných částic nefelometrickou metodou          | SOP 12/2<br>(Návody firem Grimm,<br>PMS)                         | Venkovní a vnitřní ovzduší | -                            |
| 13                          | Stanovení aldehydů a ketonů metodou GC-MS  | SOP 13B/2<br>(ISO 16000-3;<br>ISO 16000-4)                       | Venkovní a vnitřní ovzduší | B                            |
| 14*                         | Měření mikroklimatických parametrů a oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) metodou NDIR přístrojem Testo | SOP 14/2<br>(Návod firmy Testo)                                  | Venkovní a vnitřní ovzduší | -                            |
| 15                          | Stanovení těkavých organických látek metodou tepelné desorpce a metodou GC-MS                          | SOP 15B/2<br>(ČSN EN ISO 16017-1;<br>ISO 16000-6)                | Venkovní a vnitřní ovzduší | B                            |

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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.

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)   |
|------------------------|---|
| 5                      | PM <sub>10</sub> , TSP  |
| 9                      | PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub> , TSP  |
| 10                     | fenantren, anthracen, fluoranthen, pyren, benzo[a]anthracen, chrysen, benzo[b]fluoranthen, benzo[j]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, dibenz[a,h]anthracen, benzo[g,h,i]perylene, indeno[1,2,3-c,d]pyren. |
| 11                     | benzen, toluen, xyleny, styren, ethylbenzen, trichlorethen, tetrachlorethen, 2-ethylhexanol, pinen, limonen   |
| 12                     | velikost částic 0,2 – 32 μm, včetně frakcí respirabilní, thorakální, alveolární, PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub> , TSP   |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)  |
|------------------------|--|
| 13                     | formaldehyd, acetaldehyd, aceton   |
| 14                     | mikroklimatické parametry - teplota, vlhkost   |
| 15                     | benzen, toluen, ethylbenzen, p-xylen, o-xylen, styren, trichlorethen, tetrachlorethen, 2-ethylhexanol, isopropanol, 1,1-dichlorethen, metyl-t-butyleter, vinylacetát, hexan, chloroform, chlorbenzen, dichlorbenzen, naftalen, fenol, ε- kaprolaktam, akrylonitril, o-kresol, p-kresol |

**Vzorkování:**

| Pořadové číslo <sup>2</sup> | Přesný název postupu odběru vzorku   | Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>                  | Předmět odběru             |
|-----------------------------|--|--|----------------------------|
| 1                           | Odběr vzorků pro stanovení suspendovaných částic na filtr  | SOP 9A/2<br>(ČSN EN 12341;<br>návod firmy Digitel a Sven Leckel) | Venkovní a vnitřní ovzduší |
| 2                           | Odběr vzorků pro stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků na filtr   | SOP 10A/2<br>(ISO 12884;<br>ČSN EN 15549)                        | Venkovní a vnitřní ovzduší |
| 3                           | Odběr vzorků pro stanovení těkavých organických látek prosáváním sorpční trubici nebo difúzním vzorkováním pro metodu desorpce rozpouštědlem | SOP 11A/2<br>(ČSN EN ISO 16000-5;<br>ČSN EN 14662-5)             | Venkovní a vnitřní ovzduší |
| 4                           | Odběr vzorků pro stanovení aldehydů a ketonů prosáváním sorpční trubici nebo difúzním vzorkováním  | SOP 13A/2<br>(ČSN EN ISO 16000-2;<br>ISO 16000-4)                | Venkovní a vnitřní ovzduší |
| 5                           | Odběr vzorků pro stanovení těkavých organických látek prosáváním sorpční trubici pro metodu tepelné desorpce                                 | SOP 15A/2<br>(ČSN EN ISO 16017-1)                                | Venkovní a vnitřní ovzduší |

<sup>1</sup> 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)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**3. Laboratoř pro chemickou bezpečnost výrobků**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody  | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>  | Předmět zkoušky   | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|--|---|------------------------------|
| 1                           | Stanovení celkové migrace do potravinových simulantů gravimetricky                    | SOP 1/3<br>(ČSN EN 1186-1;<br>ČSN EN 1186-3)   | Materiály a předměty z plastů určené pro styk s potravinami         | -                            |
| 2                           | Stanovení kovů ve výluhu ze silikátových výrobků plamenovou AAS                       | SOP 2/3<br>(ČSN EN 1388-1;<br>ČSN EN 1388-2)   | Materiály a předměty na bázi silikátů určené pro styk s potravinami | -                            |
| 3                           | Stanovení vybraných zakázaných a dalších regulovaných látek metodou GC-MS             | SOP 12/3   | Vodou ředitelné kosmetické přípravky, které se oplachují            | -                            |
| 4                           | Stanovení nikotinu metodou GC-MS  | SOP 15/3<br>(ČSN EN ISO 20714)   | Náhradní náplně do elektronických cigaret                           | -                            |
| 5                           | Stanovení dialkylftalátů metodou GC-MS  | SOP 3/3  | Plasty  | -                            |
| 6                           | Stanovení emise těkavých organických látek (VOC) pomocí zkušební komory metodou GC-MS | SOP 5/3<br>(ČSN EN 14662-2;<br>ČSN EN ISO 16000-9;<br>ČSN EN ISO 16000-11;<br>ČSN EN 16516+A1) | Stavební výrobky a výrobky určené pro použití v interiérech         | -                            |
| 7                           | Stanovení emise formaldehydu pomocí zkušební komory metodou HPLC-DAD                  | SOP 6/3<br>(ISO 16000-3;<br>ČSN EN ISO 16000-9;<br>ČSN EN ISO 16000-11;<br>ČSN EN 16516+A1)    | Stavební výrobky a výrobky určené pro použití v interiérech         | -                            |
| 8                           | Stanovení karboxylových kyselin v potravinových simulantech metodou HPLC-DAD/MS       | SOP 8/3<br>(ČSN EN 13130-2;<br>ČSN EN 13130-1)   | Materiály a předměty z plastů určené pro styk s potravinami         | -                            |
| 9                           | Stanovení melaminu v potravinových simulantech metodou HPLC-DAD/MS                    | SOP 9/3<br>(ČSN P CEN/TS 13130-27;<br>ČSN EN 13130-1)  | Materiály a předměty z plastů určené pro styk s potravinami         | -                            |
| 10                          | Stanovení primárních aromatických aminů v potravinových simulantech metodou HPLC-MS   | SOP 10/3<br>(ČSN EN 13130-1)   | Materiály a předměty z plastů určené pro styk s potravinami         | -                            |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu / metody   | Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup> | Předmět zkoušky   | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 11                          | Stanovení alergenů metodou GC-MS   | SOP 11/3<br>(ČSN EN 16274)                          | Parfémy, parfémové vody a ostatní kosmetické přípravky v lihové matrici | -                            |
| 12                          | Stanovení monomerů, výchozích látek a přísad používaných do plastů v potravinových simulantech metodou GC-MS | SOP 14/3<br>(ČSN EN 13130-1)                        | Materiály a předměty z plastů určené pro styk s potravinami             | -                            |

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)  |
|------------------------|--|
| 2                      | kadmium, olovo   |
| 3                      | trans-2-heptenal, 1,4-dichlorobenzene, benzyl chloride, dimethyl citraconate, diethyl maleate, benzyl cyanide, naphthalene, safole, 2-pentylidene cyclohexanone, hexahydrocoumarin, 3,4-dihydrocoumarin, diphenylamine, anisylidene acetone, alpha-methylanisylidene acetone, musk ambrette, moskene, 7-methoxycoumarin, 4,6-dimethyl-8-terbutylcoumarin, musk tibetene, 7-ethoxy-4-methylcoumarin   |
| 5                      | diisobutyl-ftalát, di-n-butyl-ftalát, benzyl-butyl-ftalát, di-2-ethylhexyl-ftalát, di-n-oktyl-ftalát, diisononyl-ftalát, diisodecyl-ftalát   |
| 6                      | benzen, toluen, ethylbenzen, <i>p</i> -xylen, <i>o</i> -xylen, styren, trichlorethen, tetrachlorethen  |
| 8                      | kyselina ftalová, kyselina tereftalová, kyselina isoftalová, kyselina naftalen-2,6-dikarboxylová   |
| 10                     | 2-naftylamin, 4,4'-methylendianilin, anilin, <i>o</i> -anisidin, <i>o</i> -toluidin  |
| 11                     | d-limonene, benzyl alcohol, linalool, methyl 2-octynoate, citronellol, geraniol, citral, hydroxycitronellal, anise alcohol, cinnamyl alcohol, eugenol, coumarin, isoeugenol alpha-isomethyl ionone, butylphenyl methylpropional, amyl cinnamal, amylcinnamyl alcohol, farnesol, benzyl benzoate, hexyl cinnamal, benzyl salicylate, benzyl cinnamate, cinnamal, hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde   |
| 12                     | fenol, 2-ethylhexan-1-ol, 1,4-dichlorbenzen, <i>o</i> -kresol, <i>p</i> -kresol, methyl-salicylát, 2,2,4,4-tetramethyl cyklobutan-1,3-diol (směs izomerů), 1,4-bis(hydroxymethyl) cyklohexan (směs izomerů), butylhydroxytoluen, dimethyl-tereftalát, benzofenon, diisobutyl-ftalát, laurilaktam, di-n-butyl-ftalát, dibutyl-sebakát, tributyl-O-acetylcitrát, di-2-ethylhexyl-adipát, benzyl-butyl-ftalát, di-2-ethylhexyl-ftalát, di-2-ethylhexyl-isoftalát, di-2-ethylhexyl-tereftalát, di-n-oktyl-ftalát, erucylamid, 2-hydroxy-4-(oktyloxy)benzofenon |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)   |
|------------------------|---|
| 1                      | Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami ve znění následujících předpisů   |
| 3                      | Lv, Q., Zhang, Q., Li, W., Li, H., Li, P., Ma, Q., Meng, X., Qi, M. and Bai, H. (2013), Determination of 48 fragrance allergens in toys using GC with ion trap MS/MS. <i>J. Sep. Science</i> , 36: 3534–3549.;<br>Haifeng Dong, Hua Tang, Dazhou Chen, Ting Xu, Lei Li, Analysis of 7 synthetic musks in cream by supported liquid extraction and solid phase extraction followed by GC–MS/MS, <i>Talanta</i> , Volume 120, March 2014, Pages 248-254.  |
| 5                      | Biedermann-Brem Sandra, Biedermann Maurus, Fiselier Katell, Grob Koni: Compositional GC-FID analysis of the additives to PVC, focusing on the gaskets of lids for glass jars, <i>Food Additives and Contaminants</i> , 2005 Dec, 22 (12), 1274-84.  |
| 8                      | Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami ve znění následujících předpisů   |
| 9                      | Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami ve znění následujících předpisů;<br>Bradley,E.L.et al.: Survey of the migration of melamine and formaldehyde from melamine food contact articles available on the UK market, <i>Food Addit.Contam.</i> 2005,22(6),597-606.  |
| 10                     | Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami ve znění následujících předpisů;<br>Proposed standard operating procedure for primary aromatic amines from food contact materials from aqueous acidic stimulant, CRL, 2010.;<br>A 4-year rolling programme of surveys on chemical migrants from food contact materials and articles, survey 2: primary aromatic amine migration from nylon kitchen utensils, Food standard agency, 2010.              |
| 12                     | Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami ve znění následujících předpisů;<br>Tsochatzis, Emmanouil D., Lopes, Joao Alberto, Gika Helen, Dalsgaard Trine Kastrup and Theodoridis Georgios. A fast SALLE GC–MS/MS multi-analyte method for the determination of 75 food packaging substances in food simulants. <i>Food Chemistry</i> [online]. 2021, <b>361</b> [cit. 2022-09-06]. ISSN 03088146. Dostupné z doi:10.1016/j.foodchem.2021.129998 |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**4. Laboratoř pro analýzu stopových prvků**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody    | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>            | Předmět zkoušky  | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|--|--|------------------------------|
| 1                           | Stanovení stopových prvků plamenovou AAS    | SOP 1A/4   | Biologický materiál  | A, B                         |
| 2                           | Stanovení stopových prvků plamenovou AAS    | SOP 1B/4<br>(ČSN ISO 9964-1;<br>ČSN ISO 9964-2;<br>ČSN ISO 7980) | Pitná, povrchová a balená voda, vodný výluh  | A, B                         |
| 3                           | Stanovení stopových prvků bezplamenovou AAS | SOP 2A/4<br>(ČSN EN ISO 15586;<br>TNV 75 7408)                   | Pitná, povrchová a balená voda, vodný výluh  | A, B                         |
| 4                           | Stanovení stopových prvků bezplamenovou AAS | SOP 2B/4   | Biologický materiál  | A, B                         |
| 5                           | Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS    | SOP 3A,D/4<br>(ČSN EN ISO 17294-1;<br>ČSN EN ISO 17294-2)        | Biologický materiál,<br>kosmetické přípravky,<br>doplňky stravy  | A, B                         |
| 6                           | Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS    | SOP 3B/4<br>(ČSN EN 14902)                                       | Ovzduší  | B                            |
| 7                           | Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS    | SOP 3C/4<br>(ČSN EN ISO 17294-1;<br>ČSN EN ISO 17294-2)          | Pitná, povrchová a balená voda, vodný výluh  | A, B                         |
| 8                           | Stanovení Hg analyzátořem AMA 254           | SOP 4/4<br>(ČSN 75 7440)   | Pitná, povrchová a balená voda, vodný výluh,<br>biologický materiál,<br>kosmetické přípravky,<br>doplňky stravy, ovzduší | A                            |
| 9                           | Stanovení kreatininu spektrofotometricky    | SOP 5/4  | Moč  | -                            |

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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.

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)   |
|------------------------|---|
| 1                      | měď, zinek  |
| 2                      | sodík, draslík, hořčík, vápník  |
| 3                      | stříbro, hliník, arsen, baryum, berylium, kadmium, chrom, měď, železo, mangan, nikl, olovo, antimon, selen  |
| 4                      | chrom, nikl   |
| 5                      | chrom, kadmium, kobalt, nikl, olovo, platina, jód v biologickém materiálu<br>kadmium, chrom, nikl a olovo v kosmetických přípravcích<br>kadmium, olovo v doplňcích stravy |
| 6                      | arsen, kadmium, chrom, mangan, nikl a olovo   |
| 7                      | stříbro, hliník, arsen, bór, baryum, berylium, kadmium, chrom, měď, železo, mangan, nikl, olovo, antimon, selen, kobalt, uran   |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)   |
|------------------------|--|
| 1, 4, 5, 8             | biologický materiál (krev, krevní sérum, krevní plazma, moč, tkáň, vlasy)  |
| 2, 3, 7, 8             | vodný výluh (prostředky pro styk s vodou a úpravu vody, materiály určené pro styk s potravinami, hračky a výrobky pro děti do 3 let) |
| 6                      | ovzduší (aerosolové částice s odběrem v definovaných frakcích, prach)  |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)           |
|------------------------|---|
| 1                      | Analytical Methods for AAS, Manuál firmy Perkin-Elmer 0303-0152                     |
| 4                      | The THGA Graphite Furnace, Manuál firmy Perkin-Elmer B050-5538                      |
| 9                      | Jaffé bez deproteinace, D.Szadovski ad. Z. Klin. Chem. Klin. Biochem. 8, (1970) 529 |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**5. Laboratoř pro hodnocení speciálních druhů potravin**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu / metody   | Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup> | Předmět zkoušky   | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 1                           | Stanovení sladidel v potravinách metodou HPLC-DAD  | SOP 1/5<br>(ČSN EN 12856)                           | Potravinářské výrobky                                   | -                            |
| 2                           | Stanovení konzervantů metodou HPLC-DAD   | SOP 2/5   | Potravinářské výrobky                                   | -                            |
| 3                           | Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou HPLC-FLD a jejich sumy dopočtem | SOP 4/5   | Sušené bylinné směsi, doplňky stravy rostlinného původu | -                            |
| 4                           | Stanovení steviosidu a rebaudiosidu A metodou HPLC-DAD                                   | SOP 6/5   | Potravinářské výrobky                                   | -                            |

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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.

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)                                      |
|------------------------|--|
| 1                      | acesulfam K, sacharin (jako volný imid), aspartam  |
| 2                      | kys.benzoová, kys. sorbová, methyl-, ethyl- a propylparahydroxybenzoát (resp. methyl-, ethyl- a propylparaben) |
| 3                      | benzo(a)anthracen, chrysen, benzo(b)fluoranthen, benzo(a)pyren   |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)                              |
|------------------------|--|
| 2                      | Journal of AOAC Vol. 68, No.3, 1985  |
| 3                      | Food Chemistry 115 (2009) 814-819  |
| 4                      | Journal of Chromatography A 1217 (2010), 474 (1989), Journal of AOAC International Vol. 90, No.5, 2007 |



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**6. Laboratoř pro fyzikální faktory**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody  | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>                | Předmět zkoušky                   | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------------|
| 1*                          | Měření denního osvětlení  | SOP 1/6<br>(ČSN 36 0011-1;<br>ČSN 36 0011-2)                         | Vnitřní a venkovní prostředí      | -                            |
| 2*                          | Měření koncentrace oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) metodou NDIR přístrojem TESTO                      | SOP 2/6<br>(Návod firmy Testo)                                       | Vnitřní a venkovní prostředí      | -                            |
| 3*                          | Měření nízkofrekvenčního magnetického pole v blízké oblasti zdroje ve frekvenčním intervalu 0 Hz - 10 MHz | SOP 3/6<br>(NV č. 291/2015 Sb.;<br>Věstník MZ ČR, 2017,<br>částka 8) | Vnitřní a venkovní prostředí      | -                            |
| 4*                          | Měření vysokofrekvenčního elektromagnetického pole ve vzdálené zóně ve frekvenčním intervalu nad 10 MHz   | SOP 4/6<br>(NV č. 291/2015 Sb.;<br>Věstník MZ ČR, 2017,<br>částka 8) | Vnitřní a venkovní prostředí      | -                            |
| 5*                          | Měření mikroklimatických parametrů  | SOP 5/6<br>(ČSN EN ISO 7726;<br>Věstník MZ ČR, 2013,<br>částka 8)    | Vnitřní a pracovní prostředí      | -                            |
| 6*                          | Měření počtu částic pevného aerosolu ve vzduchu nefelometrickou metodou                                   | SOP 6/6<br>(ČSN EN 14644-1)  | Čisté prostory a řízené prostředí | -                            |
| 7*                          | Měření umělého osvětlení  | SOP 7/6<br>(ČSN 36 0011-1;<br>ČSN 36 0011-3;<br>ČSN 36 0011-4)       | Vnitřní a venkovní prostředí      | -                            |
| 8*                          | Stanovení prašnosti gravimetrickou metodou  | SOP 8B/6<br>(NV č. 361/2007 Sb.)                                     | Pracovní prostředí                | -                            |
| 9*                          | Výpočet neionizujícího elektromagnetického pole   | SOP 9/6<br>(NV č. 291/2015 Sb.;<br>Věstník MZ ČR, 2017,<br>částka 8) | Vnitřní a venkovní prostředí      | -                            |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

- <sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou.
- <sup>2</sup> 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)
- <sup>3</sup> 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.

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)                  |
|------------------------|--|
| 5                      | výsledná teplota kulového teploměru, teplota, relativní vlhkost, rychlost proudění vzduchu |
| 8                      | celková prašnost, respirabilní frakce  |

**Vzorkování:**

| Pořadové číslo | Přesný název postupu odběru vzorku                    | Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup> | Předmět odběru     |
|----------------|---|---|--------------------|
| 1              | Odběr vzorku prachu (celková a respirabilní prašnost) | SOP 8A/6<br>(NV č. 361/2007 Sb.;<br>ČSN EN 481) | Pracovní prostředí |

- <sup>1</sup> 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)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**7. Laboratoř pro hodnocení expozice chemickým látkám na pracovišti**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu / metody  | Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup> | Předmět zkoušky  | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|---|------------------|------------------------------|
| 1                           | Stanovení kyseliny mandlové, fenyglyoxylové, hippurové a methylhippurových kyselin metodou HPLC-DAD | SOP 1/7   | Moč              | -                            |
| 2                           | Stanovení kyseliny <i>t,t</i> -mukonové a 2-thiothiazolidin-4-karboxylové (TTCA) metodou HPLC-DAD   | SOP 2/7   | Moč              | -                            |
| 3                           | Stanovení kyseliny butoxyoctové, ethoxyoctové a methoxyoctové metodou GC-MS                         | SOP 3/7   | Moč              | -                            |
| 4                           | Stanovení fenolu a <i>o</i> -kresolu metodou GC-MS  | SOP 4/7 (NIOSH 8305)                                | Moč              | -                            |
| 5                           | Stanovení kreatininu metodou HPLC-DAD   | SOP 5/7   | Moč              | -                            |
| 6                           | Stanovení diisokyanátů metodou HPLC-DAD   | SOP 6/7 (OSHA 5002)                                 | Pracovní ovzduší | -                            |
| 7                           | Stanovení N-(2-hydroxyethyl)valinu jako ukazatele expozice ethylenoxidu metodou HPLC-MS             | SOP 7/7   | Krev             | -                            |
| 8                           | Stanovení diaminů metodou GC-MS   | SOP 8/7   | Moč              | -                            |
| 9                           | Stanovení kyseliny trichloroctové (TCA) metodou GC-MS   | SOP 9/7 (NIOSH 8322)                                | Moč              | -                            |

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

<sup>2</sup> 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)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

<sup>3</sup> 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.

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)   |
|------------------------|---|
| 6                      | 4,4'-methylendifenyldiisokyanát (4,4'-MDI); 2,4-toluendiisokyanát (2,4-TDI); 2,6-toluendiisokyanát (2,6-TDI); 1,6-hexamethylendiisokyanát (1,6-HDI) |
| 8                      | 4,4'-diaminodifenylmethan; 2,4-toluendiamin; 2,6-toluendiamin; 1,6-hexamethylendiamin   |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)  |
|------------------------|--|
| 1                      | I. Šperlingová, L. Dabrowská, V. Stránský, M. Tichý: A rapid HPLC method for the determination of carboxylic acids in human urine using monolithic column, Analytical and Bioanalytical Chemistry, 378, 536-543, 2004  |
| 2                      | Goen T, Bader M: Biomonitoring Methods, WILEY-VCH Verlag GmbH & CoKGaA, Weinheim Volume 10, 129-155, 2006  |
| 3                      | Goen T, Bader M: Biomonitoring Methods, WILEY-VCH Verlag GmbH & CoKGaA, Weinheim Volume 10, 61-80, 2006  |
| 5                      | P. Schneiderka, V. Pacáková, K. Štulík, K. Jelínková: A HPLC determination of creatinine in serum. J. Chromatogr.: 614, 221,1993   |
| 7                      | Mráz J., Hanzlíková I., Dušková Š., Tvrđíková M., Chrástecská H., Vajtrová R., Linhart I.: Determination of N-(2-hydroxyethyl)valine in globin of ethylene oxide-exposed workers using total acidic hydrolysis and HPLC-ESI-MS2; Toxicol. Lett. 298, 76-80, 2018 |
| 8                      | Angerer J., Schaller K. H.: Analyses of Hazardous Substances in Biological Materials, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim Volume 4, 67-105, 1994  |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**8. Laboratoř mikrobiologie PBU, speciálních druhů potravin a prostředí**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu / metody  | Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>         | Předmět zkoušky                                       | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|---|---|------------------------------|
| 1                           | Stanovení počtu aerobních mezofilních bakterií metodou roztěru na povrch agarů a membránovou filtrací | SOP 1/8<br>(ČSN EN ISO 21149;<br>ČSN EN ISO 21322)          | Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU             | -                            |
| 2                           | Průkaz <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou roztěru na povrch agarů                                  | SOP 2/8<br>(ČSN EN ISO 22717;<br>ČSN EN ISO 21322)          | Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU             | -                            |
| 3                           | Průkaz <i>Staphylococcus aureus</i> metodou roztěru na povrch agarů                                   | SOP 3/8<br>(ČSN EN ISO 22718;<br>ČSN EN ISO 21322)          | Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU             | -                            |
| 4                           | Průkaz <i>Candida albicans</i> metodou roztěru na povrch agarů  | SOP 4/8<br>(ČSN EN ISO 18415, čl. 9.8;<br>ČSN EN ISO 21322) | Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU             | -                            |
| 5                           | Průkaz <i>Escherichia coli</i> metodou roztěru na povrch agarů  | SOP 5/8<br>(ČSN EN ISO 21150;<br>ČSN EN ISO 21322)          | Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU             | -                            |
| 6                           | Stanovení počtu kvasinek a plísní metodou roztěru na povrch agarů a membránovou filtrací              | SOP 6/8<br>(ČSN EN ISO 16212;<br>ČSN EN ISO 21322)          | Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU             | -                            |
| 7                           | Měření antibakteriální aktivity materiálů kultivační metodou  | SOP 7/8<br>(ISO 22196;<br>ČSN EN ISO 20743,<br>čl. 8.1)     | Plasty a jiné neporézní materiály, textilní materiály | -                            |
| 8                           | Stanovení účinnosti konzervace zátěžovým testem   | SOP 8/8<br>(ČSN EN ISO 11930,<br>příloha B)                 | Kosmetické a zdravotnické prostředky                  | -                            |

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**9. Laboratoř hygieny půdy a odpadů**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody   | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>                | Předmět zkoušky   | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|--|--|---|------------------------------|
| 1                           | Stanovení akutní letální toxicity pro sladkovodní ryby – obnovovací metoda                     | SOP 1/9<br>(ČSN EN ISO 7346-2)                                       | Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh   | -                            |
| 2                           | Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> – akutní toxicita                           | SOP 2/9<br>(ČSN EN ISO 6341)   | Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh   | -                            |
| 3                           | Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas   | SOP 3/9<br>(ČSN EN ISO 8692)   | Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh, dezinfekční prostředky                     | -                            |
| 4                           | Zkouška inhibice růstu kořene hořčice bílé   | SOP 4/9<br>(Metodický pokyn 8; Věstník MŽP ČR, roč. XVII, č. 4/2007) | Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh   | -                            |
| 5                           | Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivační metodou                          | SOP 5/9<br>(AHEM č. 7/2001; AHEM č. 1/2008)                          | Kaly, sedimenty a upravené bioodpady, písek pískovišť hracích ploch, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina | A                            |
| 6                           | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivační metodou | SOP 6/9<br>(AHEM č. 7/2001; AHEM č. 1/2008)                          | Kaly, sedimenty a upravené bioodpady, písek pískovišť hracích ploch, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina | A                            |
| 7                           | Stanovení intestinálních enterokoků kultivační metodou   | SOP 7/9<br>(AHEM č. 7/2001; AHEM č. 1/2008)                          | Kaly, sedimenty a upravené bioodpady, písek pískovišť hracích ploch, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina | A                            |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu / metody   | Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup> | Předmět zkoušky  | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|--|---|--|------------------------------|
| 8                           | Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> a ostatních klostridií kultivační metodou           | SOP 8/9   | Kaly, sedimenty, upravené bioodpady, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, písek pískovišť hracích ploch, zemina   | A                            |
| 9                           | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert | SOP 27/9  | Kaly ČOV, sedimenty a upravené bioodpady, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina   | A                            |
| 10                          | Stanovení inhibičního účinku na světelnou emisi <i>Aliivibrio fischeri</i>                   | SOP 25/9<br>(ČSN EN ISO 11348-2)                    | Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh  | -                            |
| 11                          | Stanovení účinnosti hygienizace a dekontaminace indikátorovými organismy                     | SOP 11/9<br>(AHEM č. 1/2008)                        | Odpady, upravené bioodpady, odpady ze zdravotnických zařízení  | -                            |
| 12                          | Stanovení životaschopných mikroorganismů pomocí stěrů a kontaktních ploten                   | SOP 14/9  | Zařízení bioplynových stanic, kompostáren, zařízení pro dekontaminaci odpadů ze zdravotnických zařízení, povrchy prostor a přístrojů vybavení zdravotnických zařízení, povrchy vnitřních prostor | -                            |
| 13                          | Test inhibice růstu kořene salátu <i>Lactuca sativa</i>                                      | SOP 26/9<br>(ČSN EN ISO 11269-1)                    | Odpady, upravené odpady, chemické látky, zeminy, sedimenty, komposty a kaly  | -                            |
| 14                          | Stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> metodou membránové filtrace                  | SOP 28/9  | Kaly, sedimenty a upravené bioodpady, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina   | A                            |

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

<sup>2</sup> 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)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

<sup>3</sup> 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.

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)  |
|------------------------|---|
| 1-4, 10                | vodný výluh – vodný výluh z pevných materiálů dle ČSN EN 12457-4 a AHEM č. 3/2001 (odpad, zemina, kal, sediment, stavební materiál, stavební výrobek a podobné matrice) |
| 1-4, 10                | šedé vody - splaškové (domovní) odpadní vody bez fekálií a moče   |

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)  |
|------------------------|--|
| 8, 9                   | Projekt VaV MŽP SPII2f1/32/07, „Výběr metody stanovení indikátorových organismů pro hodnocení vlivů na zdraví a životní prostředí při nakládání s biologicky rozložitelnými odpady   |
| 12                     | ČSN ISO 18593 (560626) Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontální metody specifikující techniky vzorkování z povrchů pomocí kontaktních ploten a stěrů  |
| 14                     | Projekt Horizontal – Hygiene standards, contract n° SSPI-CT-2003-502411 - Soils, sludges and treated bio-wastes - Detection and enumeration of <i>Salmonella</i> spp. in sludges, soils and organic fertilisers of similar consistency to the matrices validated – Part 1: Membrane filtration method for quantitative resuscitation of sub-lethally stressed bacteria |

**Vzorkování:**

| Pořadové číslo | Přesný název postupu odběru vzorku       | Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>  | Předmět odběru                               |
|----------------|--|--|--|
| 1              | Odběr vzorků pro mikrobiologické rozborů | SOP 12/9<br>(Pokyn HH ČR k zajištění jednotného postupu při kontrolách pískovišť hracích ploch č. j.: MZ 35023/2004 HEM) | Půda, písek                                  |
| 2              | Odběr vzorků                             | SOP 13/9<br>(ČSN EN ISO 5667-13;<br>ČSN EN 14899)  | Odpady, kaly, sedimenty a upravené bioodpady |

<sup>1</sup> 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)



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

**10. Laboratoř toxikologie**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody  | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>  | Předmět zkoušky  | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|--|--|------------------------------|
| 1                           | Stanovení cytotoxicity in vitro na buněčné kultuře  | SOP 1/10<br>(ČSN EN ISO 10993-5, články 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 8.5, 9, 10, Příloha A)         | Zdravotnické prostředky, chemické látky, kosmetické prostředky, PBU, výrobky pro děti do 3 let, osobní ochranné prostředky, hračky | -                            |
| 2                           | Stanovení potenciálu senzibilizace kůže pomocí vyšetření lokálních lymfatických uzlin - LLNA:DA (měření obsahu ATP) | SOP 2/10<br>(ČSN EN ISO 10993-10, články 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6.1, 6.2, 7. Příloha A, B, D; OECD TG 442A)     | Zdravotnické prostředky, spotřební výrobky, chemické látky   | -                            |
| 3                           | Stanovení kožní snášenlivosti aplikací ve skupině dobrovolníků  | SOP 3/10<br>Cosmetic Product Test Guidelines for the Assessment of Human Skin Compatibility (COLIPA, 1997) | Zdravotnické prostředky, chemické látky, kosmetické prostředky, PBU, výrobky pro děti do 3 let, osobní ochranné prostředky, hračky | -                            |
| 4                           | Stanovení volného a hydrolyzovaného formaldehydu - metoda extrakce vodou  | SOP 4/10<br>(ČSN EN ISO 14184-1)   | Zdravotnické prostředky, chemické látky, kosmetické prostředky, PBU, výrobky pro děti do 3 let, osobní ochranné prostředky, hračky | -                            |
| 5                           | Stanovení hodnoty pH potenciometricky   | SOP 5/10<br>(ČSN 68 1504; ČSN 68 1151; ČSN 68 1512; ČSN ISO 11609; ČSN ISO 4045; ČSN EN ISO 3071)          | Zdravotnické prostředky, chemické látky, kosmetické prostředky, PBU, výrobky pro děti do 3 let, osobní ochranné prostředky, hračky | -                            |
| 6                           | Stanovení chromozomových aberací in vitro - mikroskopicky   | SOP 6/10<br>(OECD TG 473)  | Chemické látky, lidská krev  | -                            |
| 7                           | Stanovení reverzních mutací na bakteriálních kmenech - kultivačně   | SOP 7/10<br>(OECD TG 471)  | Chemické látky, PBU, zdravotnické prostředky, vzorky pitné, povrchové a odpadní vody   | -                            |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu / metody  | Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>   | Předmět zkoušky  | Stupně volnosti <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|---|--|------------------------------|
| 8                           | Stanovení dráždivosti in vivo aplikací na zvířatech                               | SOP 8/10<br>(ČSN EN ISO 10993-23, články 1, 2, 3, 4, 5, 7, Příloha A, Příloha D - článek D.2) | Zdravotnické prostředky, spotřební výrobky, chemické látky | -                            |
| 9                           | Stanovení dráždivosti in vitro aplikací na rekonstruované modely lidské epidermis | SOP 9/10<br>(ISO 10993-23, články 1, 2, 3, 4, 5, 6, Přílohy A, B, C)                          | Zdravotnické prostředky, spotřební výrobky, chemické látky | -                            |
| 10                          | Stanovení dráždivosti in vivo aplikací ve skupině dobrovolníků                    | SOP 8/10<br>(ČSN EN ISO 10993-23, články 1, 2, 3, 4, 5, 8, Příloha A, Příloha E)              | Zdravotnické prostředky, spotřební výrobky, chemické látky | -                            |

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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.

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)          |
|------------------------|--|
| 3                      | COLIPA - The European Cosmetic, Toiletry and Perfumery Association                 |
| 7                      | Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách<br>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví |

**Vysvětlivky:**

|          |  |
|----------|--|
| AAS      | atomová absorpční spektroskopie  |
| AMA      | jednoúčelový atomový absorpční spektrometr   |
| GC-FID   | Gas Chromatography-Flame-ionization detector (plynová chromatografie s plamenioionizační detekcí)                                |
| GC-PID   | Gas Chromatography-Photo-ionization detector (plynová chromatografie s fotoionizační detekcí)                                    |
| GC-ECD   | Gas Chromatography-Electron capture detector (plynová chromatografie s detektorem elektronového záchytu)                         |
| GC-MS    | Gas Chromatography-Mass Spectrometry (plynová chromatografie s hmotnostní spektrometrií)   |
| ICP-MS   | Inductive Coupled Plasma-Mass Spectrometry (hmotnostní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou)                                 |
| HPLC-DAD | High performance liquid chromatography-Diode-array detector (vysokoučinná kapalinová chromatografie s detektorem diodového pole) |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 62/2024 ze dne: 12. 2. 2024**

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

**Státní zdravotní ústav**  
objekt číslo 1206, Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 – Vinohrady

|          |  |
|----------|--|
| HPLC-FLD | High performance liquid chromatography- Fluorescence detector (vysokoučinná kapalinová chromatografie s fluorescenčním detektorem) |
| HPLC-MS  | High performance liquid chromatography- Mass Spectrometry (vysokoučinná kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií)      |
| NDIR     | Non-Dispersive InfraRed (infračervená absorpční metoda)  |
| PBU      | předměty běžného užívání   |
| IR       | InfraRed (infračervená metoda)   |