

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

1.1 Laboratoř vody	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
1.2 Laboratoř ovzduší	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
1.3 Laboratoř pro chemickou bezpečnost výrobků	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
1.4 Laboratoř pro analýzu stopových prvků	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
1.5 Laboratoř pro hodnocení speciálních druhů potravin	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
1.6 Laboratoř pro fyzikální faktory	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
1.7 Laboratoř pro hodnocení expozice chemickým látkám na pracovišti	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
2.2 Laboratoř mikrobiologie potravin, PBU a prostředí	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
2.3 Laboratoř hygieny půdy a odpadů	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
3 Laboratoře toxikologie	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku. Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u manažera kvality.*

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

**1.1 Laboratoř vody**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky	SOP 1/1.1 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
2	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP 2/1.1 (ČSN EN ISO 7887)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
3	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) analyzátozem	SOP 3/1.1 (ČSN EN 1484)	Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh
4	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky	SOP 4/1.1 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh
5	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP 5/1.1 (ČSN EN 26777)	Pitná voda, vodný výluh
6	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) titračně	SOP 6/1.1 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná voda, vodný výluh
7	Stanovení chloridů titračně	SOP 7/1.1 (ČSN ISO 9297)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
8	Stanovení konduktivity	SOP 8/1.1 (ČSN EN 27888)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
9	Stanovení železa spektrometricky	SOP 9/1.1 (ČSN ISO 6332)	Pitná a povrchová voda
10	Stanovení pH	SOP 10/1.1 (ČSN ISO 10523)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh
11	Stanovení prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN)	SOP 11B/1.1 (ČSN EN 1622)	Pitná voda, vodný výluh
12*	Stanovení teploty	SOP 12/1.1 (ČSN 75 7342)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání
13	Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně, vápníku titračně a hořčíku dopočtem	SOP 13/1.1 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	Pitná voda, vodný výluh
14*	Stanovení volného, vázaného a celkového chloru kolorimetricky (set firmy HACH)	SOP 14/1.1 (návod firmy HACH)	Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh
15	Stanovení zákalu turbidimetricky	SOP 15/1.1 (ČSN EN ISO 7027)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh
16	Stanovení kationtů a aniontů iontovou chromatografií <sup>16</sup>	SOP 16/1.1 (US EPA Met. 300.1, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 14911, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh
17-18	Neobsazeno		
19	Stanovení polyaromatických uhlovodíků metodou GC/MS <sup>19</sup>	SOP 19/1.1 (ČSN 75 7554)	Pitná voda, vodný výluh
20	Stanovení těkavých organických látek metodou GC/FID/ECD s P&T a termální desorpceí <sup>20</sup>	SOP 20/1.1 (ČSN EN ISO 10301)	Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
21*	Metody orientační senzorické analýzy <sup>21</sup>	SOP 11A/1.1 (ČSN 75 7340)	Pitná voda, voda ke koupání
22	Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou fotometricky	SOP 22/1.1 (ČSN 83 0520-26:1977)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
23	Stanovení křemíku spektrofotometricky a dopočet SiO <sub>2</sub>	SOP 23/1.1 (ČSN 75 7481)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
24	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK <sub>8,3</sub> ) titračně a dopočet volného oxidu uhličitého	SOP 24/1.1 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
25	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK <sub>4,5</sub> ) titračně a dopočet hydrogenuhličitanů	SOP 25/1.1 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
26	Stanovení rozpuštěných látek gravimetricky	SOP 26/1.1 (ČSN 757346)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
27-30	Neobsazeno		
31	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	SOP 31/1.1 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh
32	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spór) metodou membránové filtrace	SOP 32/1.1 (ČSN EN ISO 14189)	Pitná voda
33	Stanovení ATP metodou měření luminiscence	SOP 33/1.1 (ČSN EN 16421)	Voda, biofilm, vodný výluh
34	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránové filtrace	SOP 34/1.1 (ČSN EN ISO 16266)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh
35	Stanovení <i>E. coli</i> a koliformních bakterií metodou membránové filtrace	SOP 35/1.1 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
36	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů přímým výsevem do živného agarového kultivačního média	SOP 36/1.1 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh
37	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spór) metodou membránové filtrace	SOP 37/1.1 (Vyhl. č. 252/2004 Sb., příloha č. 6)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
38	Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků metodou membránové filtrace	SOP 38/1.1 (ČSN EN ISO 6888-1)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh
39	Stanovení počtu koliformních bakterií a <i>E. coli</i> metodou Colilert 18/Quanti Tray	SOP 39/1.1 (ČSN EN ISO 9308-2)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání
40	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránové filtrace a přímým výsevem	SOP 40/1.1 (ČSN EN ISO 11731)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, šedá voda
41	Stanovení koliformních bakterií v nedezinfikovaných vodách metodou membránové filtrace	SOP 41/1.1 (ČSN 75 7837)	Pitná a povrchová voda
42	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>E. coli</i> metodou membránové filtrace	SOP 42/1.1 (ČSN 75 7835)	Pitná a povrchová voda
43	Mikroskopický rozbor vody	SOP 43/1.1 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh
44	Stanovení chlorofylu- a spektrofotometricky	SOP 44/1.1 (ČSN ISO 10260)	Voda ke koupání, povrchová voda
45	Stanovení sinic světelnou mikroskopií	SOP 45/1.1 (ČSN 75 7717)	Voda ke koupání, povrchová a pitná voda

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
46	Stanovení šířičitany redukujících sporulujících anaerobních bakterií metodou membránové filtrace	SOP 46/1.1 (ČSN EN 26461-2)	Pitná a povrchová voda
47	Stanovení parazitických prvoků Cryptosporidium a Giardia ve vodě filtrací, imunomagnetickou separací a fluorescenční mikroskopii	SOP 47/1.1 (ISO 15553, US EPA Method 1623)	Pitná a povrchová voda
48	Stanovení <i>E.coli</i> metodou kvantitativní polymerázové řetězové reakce (qPCR)	SOP 48/1.1 (USEPA 1609, ISO/TS 12869)	Voda ke koupání, povrchová voda

<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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vysvětlivky:**

pitná voda – zahrnuje kromě pitné vody také např. balenou vodu (balená pitná, pramenitá, kojenecká, přírodní minerální) a teplou vodu

povrchová voda – vodní nádrže přírodní i umělé, vodní toky

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

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)

šedá voda - komunální odpadní voda (obvykle z kuchyní, koupelen a prádelen) bez významného obsahu fekálií a moče

ad 16 v rozsahu 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>

ad 19 v rozsahu: benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene, benzo(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen, fluoranthen, chrysen, indeno(1,2,3-c,d)pyren, pyren a dopočet sumy PAU

ad 20 v rozsahu: 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

ad 21 v rozsahu: vzhled, pěna a povrchový film, barva, zákal, průhlednost, pach, chuť

**Použité zkratky:**

ATP - adenosintrifosfát

GC/FID/ECD – plynová chromatografie s plamenovým ionizačním detektorem nebo detektorem elektronového záchytu



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

P&T – Purge and Trap

GC/MS – plynová chromatografie s hmotnostním detektorem

PAU – polyaromatické uhlovodíky

THM – trihalogenmethany

US EPA - United States Environmental Protection Agency

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitných vod	SOP 1/Odběry/1.1 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. č. 252/2004 Sb., ČSN 75 7712)	Pitná voda
2	Odběr vzorků vody ke koupání	SOP 2/Odběry/1.1 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. č. 238/2011 Sb., ČSN 75 7717)	Voda ke koupání

<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.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**1.2 Laboratoř ovzduší**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
49-50	Neobsazeno		
51*	Stanovení oxidů dusíku (NO, NO <sub>2</sub> a NO <sub>x</sub> ) automatickým analyzátozem	SOP 1/1.2 (ČSN EN 14211)	Venkovní a vnitřní ovzduší
52*	Stanovení oxidu siřičitého (SO <sub>2</sub> ) automatickým analyzátozem	SOP 2/1.2 (ČSN EN 14212)	Venkovní a vnitřní ovzduší
53*	Stanovení oxidu uhelnatého (CO) automatickým analyzátozem	SOP 3/1.2 (ČSN EN 14626)	Venkovní a vnitřní ovzduší
54*	Stanovení ozónu (O <sub>3</sub> ) automatickým analyzátozem	SOP 4/1.2 (ČSN EN 14625)	Venkovní a vnitřní ovzduší
55*	Měření teploty	SOP 6A/1.2 (Návod firmy Horiba)	Venkovní ovzduší
56*	Měření relativní vlhkosti	SOP 6B/1.2 (Návod firmy Horiba)	Venkovní ovzduší
57*	Měření barometrického tlaku	SOP 7/1.2 (Návod firmy Horiba)	Venkovní ovzduší
58	Neobsazeno		
59	Stanovení suspendovaných částic gravimetrickou metodou <sup>59</sup>	SOP 9B/1.2 (ČSN EN 12341, ČSN EN 14907, ČSN ISO 7708)	Venkovní a vnitřní ovzduší
60	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou GC/MS <sup>60</sup>	SOP 10B/1.2 (ISO 12884, ČSN EN 15549)	Venkovní a vnitřní ovzduší
61	Stanovení těkavých organických látek metodou desorpce rozpouštědlem a analýzou GC/MS <sup>61</sup>	SOP 11B/1.2 (ČSN EN 14662-2, ČSN EN 14662-5)	Venkovní a vnitřní ovzduší



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
62*	Stanovení počtu částic a hmotnostní koncentrace suspendovaných částic nefelometricky <sup>62</sup>	SOP 12/1.2 (Návody firem Grimm, Microdust, PMS)	Venkovní a vnitřní ovzduší
63	Stanovení aldehydů a ketonů metodou GC/MS <sup>63</sup>	SOP 13B/1.2 (ISO 16000-3, ISO 16000-4)	Venkovní a vnitřní ovzduší
64*	Měření mikroklimatických parametrů a oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) přístrojem Testo <sup>64</sup>	SOP 14/1.2 (Návod firmy Testo)	Venkovní a vnitřní ovzduší
65*	Stanovení suspendovaných částic automatickým analyzátozem – absorpce β-záření <sup>65</sup>	SOP 5/1.2 (Návod firmy Horiba)	Venkovní ovzduší
66	Stanovení těkavých organických látek metodou tepelné desorpce a analýzou GC/MS <sup>66</sup>	SOP 16B/1.2 (ČSN EN ISO 16017-1, ISO 16000-6)	Venkovní a vnitřní ovzduší

<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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vysvětlivky:**

ad 59 v rozsahu frakcí PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>, TSP, frakcí respirabilní, thorakální, alveolární

ad 60 v rozsahu fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo[*a*]antracen, chrysen, benzo[*b*]fluoranten, benzo[*j*]fluoranten, benzo[*k*]fluoranten, benzo[*a*]pyren, dibenz[*a,h*]antracen, benzo[*g,h,i*]perylene, indeno[*1,2,3-c,d*]pyren.

ad 61 v rozsahu benzen, toluen, xyleny, styren, etylbenzen, trichloreten, tetrachloreten, 2-ethylhexanol, pinen, limonen

ad 62 v rozsahu velikosti částic 0,2 – 32 μm, včetně frakcí respirabilní, thorakální, alveolární, PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>, TSP

ad 63 v rozsahu formaldehyd, acetaldehyd, aceton

ad 64 v rozsahu teplota, vlhkost, proudění vzduchu

ad 65 v rozsahu frakcí PM<sub>10</sub>, TSP

ad 66 v rozsahu benzen, toluen, etylbenzen, p-xylen, o-xylen, styren, trichloreten, tetrachloreten, 2-ethylhexanol, isopropanol, dichloreten (1,1), metyl-t-butyleter, vinylacetát, hexan, chloroform, chlorbenzen, dichlorbenzen, naftalen, fenol, ε- kaprolaktam, akrylonitril, o-kresol, p-kresol

Použité zkratky:

GC/MS - plynový chromatograf s hmotnostním detektorem





**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

PM – Particulate matter (aerosolové částice)

TSP – celková prašnost

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

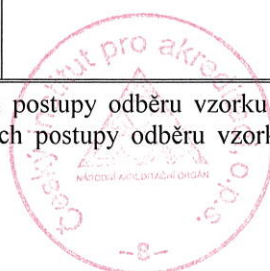
Pořadová čísla zkoušek
60, 61, 63

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.

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	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/1.2 (ČSN EN 12341, návody firmy Digitel a Sven Leckel)	Venkovní a vnitřní ovzduší
2	Odběr vzorků pro stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků na filtr	SOP 10A/1.2 (ISO 12884, 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/1.2 (ČSN EN ISO 16000-5, ČSN EN 14662-5)	Venkovní a vnitřní ovzduší
4	Odběr vzorků pro stanovení aldehydů a ketonů prosáváním sorpční trubici nebo difúzním vzorkováním	SOP 13A/1.2 (ČSN EN ISO 16000-2, ISO 16000-4)	Venkovní a vnitřní ovzduší
5	Odběr vzorků pro stanovení těkavých organických látek prosáváním sorpční trubici pro metodu tepelné desorpce	SOP 16A/1.2 (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.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**1. 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
67	Neobsazeno		
68	Stanovení celkové migrace do potravinových simulantů gravimetricky	SOP 1/1.3 (ČSN EN 1186-1, ČSN EN 1186-3, ČSN EN 1186-5, ČSN EN 1186-7, ČSN EN 1186-9, ČSN EN 1186-14, Ref <sup>75</sup> )	Plasty a výrobky z plastů přicházející do styku s potravinami a pokrmy, plastové materiály výrobků pro děti ve věku do 3 let
69	Stanovení kovů ve výluhu ze silikátových výrobků plamenovou AAS (FAAS) <sup>69</sup>	SOP 2/1.3 (ČSN EN 1388-1, ČSN EN 1388-2)	Materiály a předměty na bázi silikátů přicházející do styku s potravinami
70	Stanovení vybraných zakázaných a dalších regulovaných látek metodou GC/MS <sup>70</sup>	SOP 12/1.3 (Ref <sup>70a, b</sup> )	Vodou ředitelné kosmetické přípravky, které se oplachují
71	Stanovení nikotinu metodou GC/MS	SOP 15/1.3 (ISO 20714)	Náhradní náplně do elektronických cigaret
72	Stanovení dialkylftalátů v plastech metodou GC/MS <sup>72</sup>	SOP 3/1.3 (Ref <sup>72</sup> )	Plasty
73	Stanovení emise těkavých organických látek (VOC) pomocí zkušební komory metodou GC/MS <sup>73</sup>	SOP 5/1.3 (ČSN EN 14662-2, ČSN EN ISO 16000-9, ČSN ISO 16000-11, ČSN EN 16516+A1)	Stavební výrobky a výrobky určené pro použití v interiérech
74	Stanovení emise formaldehydu pomocí zkušební komory metodou HPLC/DAD	SOP 6/1.3 (ISO 16000-3, ČSN ISO 16000-9, ČSN ISO 16000-11, ČSN EN 16516+A1)	Stavební výrobky a výrobky určené pro použití v interiérech
75	Stanovení karboxylových kyselin z PET v potravinových simulantech metodou HPLC/DAD a HPLC/MS <sup>75</sup>	SOP 8/1.3 (ČSN EN 13130-2, ČSN EN 13130-1, Ref <sup>75</sup> )	Materiály přicházející do styku s potravinami



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
76	Stanovení melaminu v potravinových simulantech metodou HPLC/DAD a HPLC/MS	SOP 9/1.3 (ČSN P CEN/TS 13130-27, ČSN EN 13130-1, Ref <sup>75</sup> , Ref <sup>76</sup> )	Materiály přicházející do styku s potravinami
77	Stanovení primárních aromatických aminů v potravinových simulantech metodou HPLC/MS <sup>77</sup>	SOP 10/1.3 (ČSN EN 13130-1, Ref <sup>75</sup> , Ref <sup>77a,b</sup> )	Materiály přicházející do styku s potravinami
78	Stanovení alergenů metodou GC/MS <sup>78</sup>	SOP 11/1.3 (ČSN EN 16274)	Parfémy, parfémové vody a ostatní kosmetické přípravky v lihové matrici (vše vzorky ready to inject)
79	Stanovení výchozích aditivních látek používaných do plastů v potravinových simulantech metodou GC/MS <sup>79</sup>	SOP 14/1.3 (ČSN EN 13130-1, Ref <sup>75</sup> , Ref <sup>79</sup> )	Materiály přicházející do styku 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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vysvětlivky:**

ad 69 v rozsahu kadmium, olovo

ad 70 v rozsahu trans-2-heptenal, 1,4-dichlorobenzene, benzyl chloride, dimethyl citraconate, diethyl maleate, benzyl cyanide, naphthalene, safrole, 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

ad 72 v rozsahu diisobutyl-ftalát, di-n-butyl-ftalát, benzyl-butyl-ftalát, di-2-etylhexyl-ftalát, di-n-oktyl-ftalát, diisononyl-ftalát, diisodecyl-ftalát

ad 73 v rozsahu benzen, trichlorethylen, toluen, tetrachlorethylen, ethylbenzen, *p*-xylen, *o*-xylen, styren,

ad 75 v rozsahu kyselina ftalová, kyselina tereftalová, kyselina isoftalová, kyselina naftalen-2,6-dikarboxylová

ad 77 v rozsahu 2-naftylamin, 4,4'-methylendianilin, anilin, *o*-anisidin, *o*-toluidin

ad 78 v rozsahu 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

ad 79 v rozsahu fenol, 2-ethylhexan-1-ol, 1,4-dichlorbenzen, *o*-kresol, *p*-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, laulolaktam, dibutyl-ftalát, dibutyl-

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

sebakát, tributyl-O-acetylcitrát, bis(2-ethylhexyl)-adipát, benzyl-butyl-ftalát, bis(2-ethylhexyl)-ftalát, bis(2-ethylhexyl)-isoftalát, bis(2-ethylhexyl)-tereftalát, dioktyl-ftalát, erucylamid, 2- hydroxy-4-n-oktyloxydifenyl keton

Ref <sup>70a</sup> 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. *J. Sep. Science*, 36: 3534–3549.

Ref <sup>70b</sup> 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, *Talanta*, Volume 120, March 2014, Pages 248-254.

Ref <sup>72</sup> Sandra Biedermann-Brem, Maurus Biedermann, Katell Fiselier, Koni Grob: Compositional GC-FID analysis of the additives to PVC, focusing on the gaskets of lids for glass jars, *Food Additives and Contaminants*, 2005 Dec, 22 (12), 1274-84.

Ref <sup>75</sup> Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami ve znění následujících předpisů

Ref <sup>76</sup> Bradley, E.L. et al.: Survey of the migration of melamine and formaldehyde from melamine food contact articles available on the UK market, *Food Addit. Contam.* 2005, 22(6), 597-606.

Ref <sup>77a</sup> Proposed standard operating procedure for primary aromatic amines from food contact materials from aqueous acidic stimulant, CRL, 2010.

Ref <sup>77b</sup> 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.

Ref <sup>79</sup> TSOCHATZIS, Emmanouil D., Joao Alberto LOPES, Helen GIKA, Trine Kastrup DALSGAARD a Georgios THEODORIDIS. A fast SALLE GC–MS/MS multi-analyte method for the determination of 75 food packaging substances in food simulants. *Food Chemistry* [online]. 2021, 361 [cit. 2022-09-06]. ISSN 03088146. Dostupné z: doi:10.1016/j.foodchem.2021.129998

**Použité zkratky:**

HPLC/DAD – kapalinová chromatografie s detekcí diodovým polem

HPLC/MS – kapalinová chromatografie s hmotnostní detekcí

GC/MS – plynová chromatografie s hmotnostní detekcí



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**1.4 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
80	Neobsazeno		
81	Stanovení stopových prvků plamenovou AAS <sup>81</sup>	SOP 1A/1.4 (Ref <sup>81</sup> )	Biologický materiál <sup>c</sup>
82	Stanovení stopových prvků plamenovou AAS <sup>82</sup>	SOP 1B/1.4 (ČSN ISO 9964-1,2, ČSN ISO 7980, Ref <sup>81</sup> )	Pitná, povrchová a balená voda, vodný výluh <sup>a</sup>
83	Stanovení stopových prvků bezplamenovou AAS <sup>83</sup>	SOP 2A/1.4 (ČSN EN ISO 15586, TNV 757408)	Pitná, povrchová a balená voda, vodný výluh <sup>a</sup>
84	Stanovení stopových prvků bezplamenovou AAS <sup>84</sup>	SOP 2B/1.4 (Ref <sup>84</sup> )	Biologický materiál <sup>c</sup>
85	Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS <sup>85</sup>	SOP 3/1.4A,D (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	Biologický materiál <sup>c</sup> kosmetické přípravky doplňky stravy
86	Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS <sup>86</sup>	SOP 3/1.4B (ČSN EN 14902)	Vzorky z odběru ovzduší <sup>b</sup>
87	Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS <sup>87</sup>	SOP 3/1.4C (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	Pitná, povrchová a balená voda, vodný výluh <sup>a</sup>
88	Stanovení Hg analyzátořem AMA 254	SOP 4A,B/1.4 (ČSN 757440)	Pitná, povrchová a balená voda, vodný výluh <sup>a</sup> , biologický materiál <sup>c</sup> , kosmetické přípravky doplňky stravy
89	Stanovení kreatininu spektrofotometricky	SOP 5/1.4 (Ref <sup>89</sup> )	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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vysvětlivky:**

ad 81 v rozsahu měď, mangan, zinek

ad 82 v rozsahu sodík, draslík, hořčík, vápník

ad 83 v rozsahu stříbro, hliník, arsen, bór, baryum, berylium, kadmium, chrom, měď, železo, mangan, nikl, olovo, antimon, selen



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

- ad 84 v rozsahu chrom, mangan, nikl  
ad 85 v rozsahu kadmium, olovo, platina, jód v biologickém materiálu  
v rozsahu kadmium, chrom, nikl a olovo v kosmetických přípravcích  
v rozsahu kadmium, olovo v doplňcích stravy  
ad 86 v rozsahu arsen, kadmium, chrom, mangan, nikl a olovo ve vzorcích z odběru ovzduší a prachu  
ad 87 v rozsahu stříbro, hliník, arsen, bór, baryum, berylium, kadmium, chrom, měď, železo, mangan, nikl, olovo, antimon, selen, kobalt, uran  
ad a prostředky pro styk s vodou a úpravu vody, materiály určené pro styk s potravinami, hračky a výrobky pro děti do 3 let  
ad b aerosolové částice s odběrem v definovaných frakcích, prach  
ad c krev, krevní sérum, krevní plazma, moč, tkáň, vlasy  
Ref<sup>81</sup> Analytical Methods for AAS, Manuál firmy Perkin-Elmer 0303-0152  
Ref<sup>84</sup> The THGA Graphite Furnace, Manuál firmy Perkin-Elmer B050-5538  
Ref<sup>89</sup> Jaffé bez deproteinace, D.Szadovski ad. Z. Klin. Chem. Klin. Biochem. 8, (1970) 529

**Dodatek:**

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
81-89

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.



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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**1.5 Laboratoř pro hodnocení speciálních druhů potravin**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
90	Neobsazeno		
91	Stanovení sladidel v potravinách metodou HPLC/DAD <sup>91</sup>	SOP 1/1.5 (ČSN EN 12856)	Potravinářské výrobky
92	Stanovení konzervantů metodou HPLC/DAD <sup>92</sup>	SOP 2/1.5 (Ref <sup>92</sup> )	Potravinářské výrobky
93	Stanovení cyklamátu metodou HPLC/DAD <sup>93</sup>	SOP 3/1.5 (ČSN EN 12857)	Nápoje, koncentráty
94	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou HPLC/FLD a jejich sumy dopočtem <sup>94</sup>	SOP 4/1.5 (Ref <sup>94</sup> )	Sušené bylinné směsi Doplňky stravy rostlinného původu
95	Neobsazeno		
96	Stanovení steviosidu a rebaudiosidu A metodou HPLC/DAD	SOP 6/1.5 (Ref <sup>96</sup> )	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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vysvětlivky:**

ad 91 v rozsahu acesulfam K, sacharin (jako volný imid), aspartam

ad 92 v rozsahu kys.benzoová, kys. sorbová, methyl-, ethyl- a propylparahydroxybenzoát (resp. methyl-, ethyl- a propylparaben)

ad 94 v rozsahu benzo(a)anthracen, chrysen, benzo(b)fluoranthren, benzo(a)pyren

ad 93 v rozsahu kyselina cyklohexylsulfamová a její sodné a vápenaté soli

Ref<sup>92</sup> Journal of AOAC Vol. 68, No.3, 1985

Ref<sup>94</sup> Food Chemistry 115 (2009) 814-819

Ref<sup>96</sup> Journal of Chromatography A 1217 (2010), 474 (1989), Journal of AOAC International Vol. 90, No.5, 2007

Použité zkratky:

HPLC/DAD – kapalinová chromatografie s diode array detektorem

HPLC/FLD – kapalinová chromatografie s fluorescenčním detektorem

AOAC – Association of Official Agricultural Chemists



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**1.6 Laboratoř pro fyzikální faktory**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
97-98	Neobsazeno		
99*	Měření denního osvětlení	SOP 7/1.6 (ČSN 36 0011-2)	Vnitřní a venkovní prostředí
100*	Měření koncentrace oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) přístrojem TESTO	SOP 8/1.6 (Návod firmy Testo)	Vnitřní a venkovní prostředí
101*	Měření nízkofrekvenčního magnetického pole v blízké oblasti zdroje ve frekvenčním intervalu 0 Hz - 10 MHz	SOP 6/1.6, kapitola 3.1. (NV č. 291/2015 Sb., Věstník MZ ČR, 2017, částka 8)	Vnitřní a venkovní prostředí
102*	Měření vysokofrekvenčního elektromagnetického pole ve vzdálené zóně ve frekvenčním intervalu nad 10 MHz	SOP 6/1.6, kapitola 3.2 (NV č. 291/2015 Sb., Věstník MZ ČR, 2017, částka 8)	Vnitřní a venkovní prostředí
103*	Měření mikroklimatických parametrů <sup>103</sup>	SOP 1/1.6 (ČSN EN ISO 7726, Věstník MZ ČR, 2013, částka 8, čl. 2)	Vnitřní a pracovní prostředí
104*	Měření počtu částic pevného aerosolu ve vzduchu nefelometricky	SOP 2/1.6 (ČSN EN 14644-1)	Čisté prostory a zařízení
105*	Měření umělého osvětlení	SOP 3/1.6 (ČSN 36 0011-1, ČSN 36 0011-3)	Vnitřní a venkovní prostředí
106*	Měření prašnosti v pracovním prostředí gravimetricky a nefelometricky <sup>106</sup>	SOP 4/1.6 (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní prostředí
107	Neobsazeno		
108*	Výpočet neionizujícího elektromagnetického pole	SOP 6/1.6, kapitola 2 (NV č. 291/2015 Sb., Věstník MZ ČR, 2017, částka 8)	Vnitřní a venkovní prostředí

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



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

<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)

**Vysvětlivky:**

ad 103 v rozsahu výsledná teplota kulového teploměru, teplota, relativní vlhkost, rychlost proudění vzduchu

ad 106 v rozsahu celková prašnost, respirabilní frakce



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**1.7 Laboratoř pro hodnocení expozice chemickým látkám na pracovišti**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
109	Stanovení kyseliny mandlové, fenylglyoxylové, hippurové a methylhippurových kyselin metodou HPLC/DAD	SOP 1/1.7 (Ref <sup>109</sup> )	Moč
110	Neobsazeno		
111	Stanovení kyseliny <i>t,t</i> -mukonové a 2-thiothiazolidin-4-karboxylové (TTCA) metodou HPLC/DAD	SOP 3/1.7 (Ref <sup>111</sup> )	Moč
112	Stanovení kyseliny butoxyoctové, ethoxyoctové a methoxyoctové metodou GC/MS	SOP 4/1.7 (Ref <sup>112</sup> )	Moč
113	Stanovení fenolu a <i>o</i> -kresolu metodou GC/MS	SOP 5/1.7 (NIOSH 8305)	Moč
114	Stanovení kreatininu metodou HPLC/DAD	SOP 6/1.7 (Ref <sup>114</sup> )	Moč
115	Stanovení diisokyanátů metodou HPLC/DAD <sup>115</sup>	SOP 7/1.7 (OSHA 42, 47)	Pracovní ovzduší
116	Stanovení ethylenoxidu metodou GC/FID	SOP 8/1.7 (OSHA 1010, firemní literatura SKC)	Pracovní ovzduší
117	Neobsazeno		
118	Stanovení aduktů alkylačních činidel s N-koncovým valinem globinu metodou HPLC/MS <sup>118</sup>	SOP 10/1.7 (Ref <sup>118</sup> )	Krev



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
119	Stanovení 4,4'-diaminodifenylmethanu (4,4'-MDA) metodou GC/MS	SOP 11/1.7 (Ref <sup>119</sup> )	Moč
120	Stanovení kyseliny trichloroctové (TCA) metodou GC/MS	SOP 12/1.7 (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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vysvětlivky:**

ad 115 v rozsahu 2,2'-methylendifenyl-diisokyanát (2,2'-MDI); 2,4'-methylendifenyl-diisokyanát (2,4'-MDI); 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (4,4'-MDI); 2,4-toluendiisokyanát (2,4-TDI); 2,6-toluendiisokyanát (2,6-TDI); 1,6-hexamethylendiisokyanát (1,6-HDI); 1,5-naftalendiisokyanát (1,5-NDI); isoforondiisokyanát (IPDI)

ad 118 stanovení N-(2-hydroxyethyl)valinu jako ukazatele expozice ethylenoxidu

Ref<sup>109</sup> 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

Ref<sup>111</sup> Goen T, Bader M: *Biomonitoring Methods*, WILEY-VCH Verlag GmbH & CoKGaA, Weinheim Volume 10, 129-155, 2006

Ref<sup>112</sup> Goen T, Bader M: *Biomonitoring Methods*, WILEY-VCH Verlag GmbH & CoKGaA, Weinheim Volume 10, 61-80, 2006

Ref<sup>114</sup> P. Schneiderka, V. Pacáková, K. Štulík, K. Jelínková: A HPLC determination of creatinine in serum. *J. Chromatogr.*: 614, 221, 1993

Ref<sup>117</sup> Angerer J., Schaller K. H.: *Analyses of Hazardous Substances in Biological Materials*, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim Volume 8, 53-65, 2003

Ref<sup>118</sup> Mráz J., Hanzlíková I., Dušková Š., Tvrđíková M., Chrástecká 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

Ref<sup>119</sup> Angerer J., Schaller K. H.: *Analyses of Hazardous Substances in Biological Materials*, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim Volume 4, 67-105, 1994

**Použité zkratky:**

HPLC/DAD – kapalinová chromatografie s diode array detekcí

HPLC/MS – kapalinová chromatografie s hmotnostní detekcí

GC/FID – plynová chromatografie s plamenionizační detekcí

GC/MS – plynová chromatografie s hmotnostní detekcí

**Dodatek:**

**Flexibilní rozsah akreditace**

Pořadová čísla zkoušek
118

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.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**2.2 Laboratoř mikrobiologie potravin, PBU a prostředí**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
121	Průkaz a stanovení počtu aerobních mezofilních bakterií metodou roztěru na povrch agaru	SOP 1/2.2 (ČSN EN ISO 21149)	Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU
122	Průkaz <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou roztěru na povrch agaru	SOP 2/2.2 (ČSN EN ISO 22717)	Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU
123	Průkaz <i>Staphylococcus aureus</i> metodou roztěru na povrch agaru	SOP 3/2.2 (ČSN EN ISO 22718)	Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU
124	Průkaz <i>Candida albicans</i> metodou roztěru na povrch agaru	SOP 4/2.2 (ČSN EN ISO 18415, čl. 9.8)	Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU
125	Průkaz <i>Escherichia coli</i> metodou roztěru na povrch agaru	SOP 5/2.2 (ČSN EN ISO 21150)	Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU
126	Stanovení počtu kvasinek a plísní metodou roztěru na povrch agaru	SOP 6/2.2 (ČSN EN ISO 16212)	Kosmetické a zdravotnické prostředky, PBU
127	Měření antibakteriální aktivity materiálů kultivačně	SOP 7/2.2 (ISO 22196, ČSN EN ISO 20743, čl.8.1)	Plasty a jiné neporézní materiály, textilní materiály
128	Stanovení účinnosti konzervace zátěžovým testem	SOP 8/2.2 (ČSN EN ISO 11930, 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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Použité zkratky:

PBU - předměty běžného užívání



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**2.3 Laboratoř hygieny půdy a odpadů**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
129-131	Neobsazeno		
132	Stanovení akutní letální toxicity pro sladkovodní ryby –obnovovací metoda	SOP 1/2.3 (ČSN EN ISO 7346-2)	Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh
133	Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> – akutní toxicita	SOP 2/2.3 (ČSN EN ISO 6341)	Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh
134	Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas	SOP 3/2.3 (ČSN EN ISO 8692)	Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh, dezinfekční prostředky
135	Zkouška inhibice růstu kořene hořčice bílé	SOP 4/2.3 (Metodický pokyn 8, Věstník MŽP ČR, roč. XVII, č. 4/2007)	Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh
136	Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> (prezence/absence)	SOP 5/2.3 (AHEM 7/2001, AHEM 1/2008)	Kaly, sedimenty a upravené bioodpady, písek pískovišť hracích ploch, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina a jiné pevné matrice
137	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií metodou přímého výsevu	SOP 6/2.3 (AHEM 7/2001, AHEM 1/2008)	Kaly, sedimenty a upravené bioodpady, písek pískovišť hracích ploch, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina a jiné pevné matrice



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
138	Stanovení enterokoků metodou přímého výsevu	SOP 7/2.3 (AHEM 7/2001, AHEM 1/2008)	Kaly, sedimenty a upravené bioodpady, písek pískovišť hracích ploch, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina a jiné pevné matrice
139	Stanovení klostridií metodou přímého výsevu	SOP 8/2.3 (Ref <sup>139</sup> )	Kaly, sedimenty, upravené bioodpady, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, písek pískovišť hracích ploch, zemina a jiné pevné matrice
140	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert	SOP 27/2.3 (Ref <sup>140</sup> )	Kaly ČOV, sedimenty a upravené bioodpady, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina a jiné pevné matrice
141	Stanovení inhibičního účinku na světelnou emisi <i>Aliivibrio fischeri</i>	SOP 25/2.3 (ČSN EN ISO 11348-2)	Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh
142	Zjišťování účinnosti hygienizace a dekontaminace	SOP 11/2.3 (AHEM 1/2008)	Odpady, upravené bioodpady, odpady ze zdravotnických zařízení
143	Stanovení životaschopných mikroorganismů pomocí stěrů a kontaktních ploten	SOP 14/2.3	Zařízení bioplynových stanic, kompostáren, zařízení pro dekontaminaci odpadů ze zdravotnických zařízení, povrchy prostor a přístrojů vybavení zdravotnických zařízení, povrchy vnitřních prostor
144	Test inhibice růstu kořene salátu <i>Lactuca sativa</i>	SOP 26/2.3 (ČSN EN ISO 11269-1)	Odpady, upravené odpady, chemické látky, zeminy, sedimenty, komposty a kaly



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
145	Stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> metodou membránové filtrace	SOP 28/2.3 (Ref <sup>145</sup> )	Kaly ČOV, sedimenty a upravené bioodpady, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina a jiné pevné matrice

<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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vysvětlivky:**

vodný výluh – vodný výluh z pevných materiálů dle ČSN EN 12457-4 a AHEM 7/2001 (odpad, zemina, kal, sediment, stavební materiál, stavební výrobek a podobné matrice)

šedé vody - splaškové (domovní) odpadní vody bez fekálií a moče

Ref<sup>139, 140</sup> 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

Ref<sup>145</sup> Projekt Horizontal – Hygiene standards, contract n° SSPI-CT-2003-502411 - Soils, sludges and treated bio-wastes - Detection and enumeration of *Salmonella* 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

Použité zkratky:

AHEM – Acta Hygienica, Epidemiologica et Microbiologica

ČOV – čistírna odpadních vod

HH – hlavní hygienik

HEM – odbor Hygieny, Epidemiologie a Mikrobiologie

MZ – Ministerstvo zdravotnictví České republiky

MŽP ČR – Ministerstvo životního prostředí České republiky

VaV – výzkum a vývoj

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1/	Odběr vzorků pro mikrobiologické rozbory (analýzy půdy a písků dětských pískovišť)	SOP 12/2.3 (Pokyn HH ČR k zajištění jednotného postupu při kontrolách pískovišť hracích ploch č.j.: MZ 35023/2004 HEM)	Půda, písek
2/	Odběr vzorků odpadů, kalů, sedimentů a upravených bioodpadů	SOP 13/2.3 (ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN 14899)	Odpady, kaly, sedimenty a upravené bioodpady a podobné matrice

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

- <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.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
Centrum laboratorních činností  
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**3 Laboratoře toxikologie**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
146-150	Neobsazeno		
151	Zkoušky na cytotoxicitu in vitro	SOP 1/3 (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, předměty běžného užívání, výrobky pro děti do 3 let, osobní ochranné prostředky, hračky
152	Zkoušky dráždivosti a senzibilizace kůže	SOP 2/3 (ČSN EN ISO 10993-10, články 1, 2, 3, 4, 5, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5, 8., Přílohy A, E)	Zdravotnické prostředky, chemické látky, spotřební výrobky
153	Zkoušky kožní snášenlivosti u lidí	SOP 3/3 (Ref <sup>153</sup> )	Zdravotnické prostředky, chemické látky, kosmetické prostředky, předměty běžného užívání, výrobky pro děti do 3 let, osobní ochranné prostředky, hračky
154	Stanovení volného a hydrolyzovaného formaldehydu (metoda extrakce vodou)	SOP 4/3 (ČSN EN ISO 14184-1)	Zdravotnické prostředky, předměty běžného užívání, výrobky pro děti do 3 let, osobní ochranné prostředky, hračky
155	Stanovení hodnoty pH	SOP 5/3 (ČSN 68 1504, ČSN 68 1507, ČSN 68 1512, ČSN 68 1513, ČSN ISO 11609, ČSN ISO 4045, ČSN EN ISO 3071)	Zdravotnické prostředky, chemické látky, kosmetické prostředky, předměty běžného užívání, výrobky pro děti do 3 let, osobní ochranné prostředky, hračky
156	Mutagenita – zkouška na chromozomové aberace u savců in vitro	SOP 6/3 (Nařízení Komise (ES) č.440/2008 - zkouška B.10)	Chemické látky, krev

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 561/2022 ze dne: 24. 11. 2022**

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

**Státní zdravotní ústav**  
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
157	Mutagenita – zkouška na reverzní mutace s bakteriemi	SOP 7/3 (Nařízení Komise (ES) č.440/2008 - zkouška B.13/14)	Chemické látky, předměty běžného užívání, zdravotnické prostředky, vzorky vody, extrakty z ovzduší
158	Senzibilizace kůže: Zkouška s vyšetřením lokálních lymfatických uzlin - LLNA:DA (měření obsahu ATP)	SOP 8/3 (ČSN EN ISO 10933-10, články 1, 2, 3, 4, 5, 7.1, 7.2, Příloha A, OECD TG 442A, Nařízení Komise (ES) č.440/2008 - zkouška B.50)	Zdravotnické prostředky, spotřební výrobky, chemické látky
159	Zkoušky dráždivosti in vivo	SOP 9/3 (ISO 10993-23, články 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, Příloha A, Příloha D - článek D.2, Příloha E)	Zdravotnické prostředky, spotřební výrobky, chemické látky
160	Zkoušky dráždivosti in vitro	SOP 10/3 (ISO 10993-23, články 1, 2, 3, 4, 5, 6, Přílohy A, B, C)	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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Vysvětlivky:**

Ref<sup>153</sup> COLIPA - The European Cosmetic, Toiletry and Perfumery Association

