

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: Státní zdravotní ústav

Název objektu: Centrum laboratorních činností

Číslo akreditovaného objektu: 1206

Osvědčení o akreditaci č.: 62/2024

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

Aktualizováno dne: 12. 2. 2024

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 |

1. Laboratoř vody

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky	SOP 1/1 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
2	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP 2/1 (ČSN EN ISO 7887)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
3	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) analyzátořem s IR detekcí	SOP 3/1 (ČSN EN 1484)	Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh	A
4	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky	SOP 4/1 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh	A
5	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP 5/1 (ČSN EN 26777)	Pitná voda, vodný výluh	A
6	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP 6/1 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná voda, vodný výluh	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
7	Stanovení chloridů titračně	SOP 7/1 (ČSN ISO 9297)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
8	Stanovení konduktivity	SOP 8/1 (ČSN EN 27888)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
9	Stanovení železa spektrometricky	SOP 9/1 (ČSN ISO 6332)	Pitná a povrchová voda	A
10	Stanovení pH potenciometricky	SOP 10/1 (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 (ČSN EN 1622)	Pitná voda, vodný výluh	A
12*	Stanovení teploty	SOP 12/1 (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 (ČSN ISO 6058; ČSN ISO 6059)	Pitná voda, vodný výluh	A
14*	Stanovení volného, vázaného a celkového chloru kolorimetricky (set firmy HACH)	SOP 14/1 (návod firmy HACH)	Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh	A
15	Stanovení zákalu turbidimetricky	SOP 15/1 (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 (EPA Method 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	A, B
17	Stanovení polyaromatických uhlovodíků metodou GC-MS	SOP 17/1 (ČSN ISO 28540; ČSN EN 16691)	Pitná voda, vodný výluh	A, B
18	Stanovení těkavých organických látek metodou GC-FID-ECD s P&T a termální desorpceí	SOP 18/1 (ČSN EN ISO 10301)	Pitná voda, voda ke koupání, vodný výluh	A, B
19*	Metoda orientační senzorické analýzy	SOP 19/1 (ČSN 75 7340)	Pitná voda, voda ke koupání	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
20	Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou fotometricky	SOP 20/1 (ČSN 83 0520-26:1978)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
21	Stanovení křemíku spektrofotometricky a SiO ₂ dopočtem	SOP 21/1 (ČSN 75 7481)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
22	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3}) titračně a volného oxidu uhličitého dopočtem	SOP 22/1 (ČSN 75 7372; ČSN 75 7373)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
23	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5}) titračně a hydrogenuhličitánů dopočtem	SOP 23/1 (ČSN EN ISO 9963-1; ČSN EN ISO 9963-2; ČSN 75 7373)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
24	Stanovení rozpuštěných látek sušených gravimetricky	SOP 24/1 (ČSN 75 7346)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
25	Mikroskopický rozbor	SOP 25/1 (ČSN 75 7712; ČSN 75 7713)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
26	Stanovení chlorofylu- a spektrofotometricky	SOP 26/1 (ČSN ISO 10260)	Voda ke koupání, povrchová voda	A
27	Stanovení sinic světelnou mikroskopií	SOP 27/1 (ČSN 75 7717)	Voda ke koupání, povrchová a pitná voda	A
28	Stanovení parazitických prvoků Cryptosporidium a Giardia filtrací, imunomagnetickou separací a fluorescenční mikroskopií	SOP 28/1 (ISO 15553; EPA Method 1623)	Pitná a povrchová voda	A
29	Stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou kvantitativní polymerázové řetězové reakce (qPCR)	SOP 29/1 (EPA Method 1609; ISO/TS 12869)	Voda ke koupání, povrchová voda	A
30	Stanovení spor šířičitany redukujících anaerobních bakterií metodou membránové filtrace	SOP 30/1 (ČSN EN 26461-2)	Pitná a povrchová voda	A
31	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	SOP 31/1 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
32	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spór) metodou membránové filtrace	SOP 32/1 (ČSN EN ISO 14189)	Pitná voda	A
33	Stanovení ATP metodou měření luminiscence	SOP 33/1 (ČSN EN 16421)	Voda, biofilm, vodný výluh	A
34	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránové filtrace	SOP 34/1 (ČSN EN ISO 16266)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh	A
35	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránové filtrace	SOP 35/1 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh	A
36	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů přímým výsevem do živného agarového kultivačního média	SOP 36/1 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, vodný výluh	A
37	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spór) metodou membránové filtrace	SOP 37/1 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č. 6)	Pitná a povrchová voda, vodný výluh	A
38	Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků metodou membránové filtrace	SOP 38/1 (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 (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 (ČSN EN ISO 11731)	Pitná a povrchová voda, voda ke koupání, šedá voda	A
41	Stanovení koliformních bakterií metodou membránové filtrace	SOP 41/1 (ČSN 75 7837)	Pitná a povrchová voda	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
42	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	SOP 42/1 (ČSN 75 7835)	Pitná a povrchová voda	A

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
16	Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻ , F ⁻ , Br ⁻ , SO ₂ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , BrO ₃ ⁻ , ClO ₂ ⁻ , ClO ₃ ⁻
17	benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)anthracen, fluoranthen, chrysen, indeno(1,2,3-c,d)pyren, pyren a dopočet sumy PAU
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, methyltercbutylether 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 prádelny) bez významného obsahu fekálií a moče

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Vzorkování:

Pořadové číslo ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitných vod	SOP 1/Odběry/1 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška č. 252/2004 Sb.; ČSN 75 7712)	Pitná voda
2	Odběr vzorků vody ke koupání	SOP 2/Odběry/1 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška č. 238/2011 Sb.; ČSN 75 7717; ČSN 75 7737)	Voda ke koupání

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

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

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

2. Laboratoř ovzduší

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení oxidů dusíku (NO, NO ₂ a NO _x) automatickým analyzátořem metodou chemiluminiscence	SOP 1/2 (ČSN EN 14211)	Venkovní a vnitřní ovzduší	-
2*	Stanovení oxidu siřičitého (SO ₂) automatickým analyzátořem metodou UV fluorescence	SOP 2/2 (ČSN EN 14212)	Venkovní a vnitřní ovzduší	-
3*	Stanovení oxidu uhelnatého (CO) automatickým analyzátořem metodou infračervené spektrometrie	SOP 3/2 (ČSN EN 14626)	Venkovní a vnitřní ovzduší	-
4*	Stanovení ozónu (O ₃) automatickým analyzátořem metodou ultrafialové fotometrie	SOP 4/2 (ČSN EN 14625)	Venkovní a vnitřní ovzduší	-
5*	Stanovení suspendovaných částic automatickým analyzátořem metodou absorpce β-záření	SOP 5/2 (Návod firmy Horiba)	Venkovní ovzduší	-
6*	Měření teploty	SOP 6A/2 (Návod firmy Horiba)	Venkovní ovzduší	-
7*	Měření barometrického tlaku	SOP 7/2 (Návod firmy Horiba)	Venkovní ovzduší	-
8*	Měření relativní vlhkosti	SOP 6B/2 (Návod firmy Horiba)	Venkovní ovzduší	-
9	Stanovení suspendovaných částic gravimetrickou metodou	SOP 9B/2 (ČSN EN 12341; ČSN EN 14907)	Venkovní a vnitřní ovzduší	-
10	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou GC-MS	SOP 10B/2 (ISO 12884; ČSN EN 15549; ČSN P CEN/TS 16645)	Venkovní a vnitřní ovzduší	B
11	Stanovení těkavých organických látek metodou desorpce rozpouštědlem a analýzou GC-MS	SOP 11B/2 (ČSN EN 14662-2; ČSN EN 14662-5; ISO 16200-2)	Venkovní a vnitřní ovzduší	B
12*	Stanovení počtu částic a hmotnostní koncentrace suspendovaných částic nefelometrickou metodou	SOP 12/2 (Návody firem Grimm, PMS)	Venkovní a vnitřní ovzduší	-
13	Stanovení aldehydů a ketonů metodou GC-MS	SOP 13B/2 (ISO 16000-3; ISO 16000-4)	Venkovní a vnitřní ovzduší	B

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
14*	Měření mikroklimatických parametrů a oxidu uhličitého (CO ₂) metodou NDIR přístrojem Testo	SOP 14/2 (Návod firmy Testo)	Venkovní a vnitřní ovzduší	-
15	Stanovení těkavých organických látek metodou tepelné desorpce a metodou GC-MS	SOP 15B/2 (ČSN EN ISO 16017-1; ISO 16000-6)	Venkovní a vnitřní ovzduší	B

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
5	PM ₁₀ , TSP
9	PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀ , TSP
10	fenantren, anthracen, fluoranthen, pyren, benzo[<i>a</i>]anthracen, chrysen, benzo[<i>b</i>]fluoranthen, benzo[<i>j</i>]fluoranthen, benzo[<i>k</i>]fluoranthen, benzo[<i>a</i>]pyren, dibenz[<i>a,h</i>]anthracen, benzo[<i>g,h,i</i>]perylene, indeno[<i>1,2,3-c,d</i>]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 ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀ , TSP
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 ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pro stanovení suspendovaných částic na filtr	SOP 9A/2 (ČSN EN 12341; návod firmy Digitel a Sven Leckel)	Venkovní a vnitřní ovzduší
2	Odběr vzorků pro stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků na filtr	SOP 10A/2 (ISO 12884; ČSN EN 15549)	Venkovní a vnitřní ovzduší

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
3	Odběr vzorků pro stanovení těkavých organických látek prosáváním sorpční trubici nebo difúzním vzorkováním pro metodu desorpce rozpouštědlem	SOP 11A/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/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 15A/2 (ČSN EN ISO 16017-1)	Venkovní a vnitřní ovzduší

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

3. Laboratoř pro chemickou bezpečnost výrobků

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení celkové migrace do potravinových simulantů gravimetricky	SOP 1/3 (ČSN EN 1186-1; 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 (ČSN EN 1388-1; 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 (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 (ČSN EN 14662-2; ČSN EN ISO 16000-9; ČSN EN ISO 16000-11; 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 (ISO 16000-3; ČSN EN ISO 16000-9; ČSN EN ISO 16000-11; 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 (ČSN EN 13130-2; 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 (ČSN P CEN/TS 13130-27; 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 (ČSN EN 13130-1)	Materiály a předměty z plastů určené pro styk s potravinami	-
11	Stanovení alergenů metodou GC-MS	SOP 11/3 (ČSN EN 16274)	Parfémy, parfémové vody a ostatní kosmetické přípravky v lihové matrici	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
12	Stanovení monomerů, výchozích látek a přísad používaných do plastů v potravinových simulantech metodou GC-MS	SOP 14/3 (ČSN EN 13130-1)	Materiály a předměty z plastů určené pro styk s potravinami	-

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

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, 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
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

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

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.; 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; 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; Proposed standard operating procedure for primary aromatic amines from food contact materials from aqueous acidic stimulant, CRL, 2010.; 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; 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, 361 [cit. 2022-09-06]. ISSN 03088146. Dostupné z doi:10.1016/j.foodchem.2021.129998

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

4. Laboratoř pro analýzu stopových prvků

Zkoušky:

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

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

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 kadmium, chrom, nikl a olovo v kosmetických přípravcích 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

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

5. Laboratoř pro hodnocení speciálních druhů potravin

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení sladidel v potravinách metodou HPLC-DAD	SOP 1/5 (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	-

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

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

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

6. Laboratoř pro fyzikální faktory

Zkoušky:

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

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.



Seznam činností v rámci flexibilního 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 ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorku prachu (celková a respirabilní prašnost)	SOP 8A/6 (NV č. 361/2007 Sb.; ČSN EN 481)	Pracovní prostředí

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

7. Laboratoř pro hodnocení expozice chemickým látkám na pracovišti

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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	-

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
6	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)
8	4,4'-diaminodifenylmethan; 2,4-toluendiamin; 2,6-toluendiamin; 1,6-hexamethylendiamin



Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

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, <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> , 378, 536-543, 2004
2	Goen T, Bader M: <i>Biomonitoring Methods</i> , WILEY-VCH Verlag GmbH & CoKGaA, Weinheim Volume 10, 129-155, 2006
3	Goen T, Bader M: <i>Biomonitoring Methods</i> , 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. <i>J. Chromatogr.</i> : 614, 221, 1993
7	Mráz J., Hanzlíková I., Dušková Š., Tvrdíková 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; <i>Toxicol. Lett.</i> 298, 76-80, 2018
8	Angerer J., Schaller K. H.: <i>Analyses of Hazardous Substances in Biological Materials</i> , WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim Volume 4, 67-105, 1994

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

8. Laboratoř mikrobiologie PBU, speciálních druhů potravin a prostředí

Zkoušky:

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

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

9. Laboratoř hygieny půdy a odpadů

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení akutní letální toxicity pro sladkovodní ryby – obnovovací metoda	SOP 1/9 (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 (ČSN EN ISO 6341)	Chemické látky, podzemní, povrchová, pórová, šedá a odpadní voda, vodný výluh	-
3	Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas	SOP 3/9 (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 (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 (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 (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 (AHEM č. 7/2001; AHEM č. 1/2008)	Kaly, sedimenty a upravené bioodpady, písek pískovišť hracích ploch, organominerální hnojiva, substráty, rašelina, zemina	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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 (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 (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 (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

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Seznam činností v rámci flexibilního 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 ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pro mikrobiologické rozborů	SOP 12/9 (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 (ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN 14899)	Odpady, kaly, sedimenty a upravené bioodpady

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

10. Laboratoř toxikologie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení cytotoxicity in vitro na buněčné kultuře	SOP 1/10 (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 (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 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 (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 (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 (OECD TG 473)	Chemické látky, lidská krev	-
7	Stanovení reverzních mutací na bakteriálních kmenech - kultivačně	SOP 7/10 (OECD TG 471)	Chemické látky, PBU, zdravotnické prostředky, vzorky pitné, povrchové a odpadní vody	-
8	Stanovení dráždivosti in vivo aplikací na zvířatech	SOP 8/10 (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	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
9	Stanovení dráždivosti in vitro aplikací na rekonstruované modely lidské epidermis	SOP 9/10 (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 (ČSN EN ISO 10993-23, články 1, 2, 3, 4, 5, 8, Příloha A, Příloha E)	Zdravotnické prostředky, spotřební výrobky, chemické látky	-

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody. Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

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 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Vysvětlivky:

AAS	atomová absorpční spektroskopie
AMA	jednoučelový 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)
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)