

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1*	Stanovení pH potenciometricky	SOP pH-01 (ČSN ISO 10523)	Voda ³ , výluh ⁴
2*	Stanovení teploty	SOP T-01 (ČSN 75 7342)	Voda ⁵
3	Stanovení elektrické konduktivity	SOP EK-01 (ČSN EN 27888)	Voda ³ , výluh ⁴
4*	Stanovení oxidačně redukčního potenciálu (ORP) potenciometricky	SOP Redox-01 (ČSN 75 7367)	Voda - pitná, ke koupání
5*	Stanovení rozpuštěného kyslíku membránovou sondou elektrochemicky	SOP O2-01 (ČSN EN ISO 5814)	Voda ³
6	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) membránovou sondou elektrochemicky	SOP BSK5-01 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5814)	Voda - povrchová, odpadní
7	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP ZÁKAL-01 (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda ³
8	Stanovení barvy vizuálně	SOP BARVA-01 (ČSN EN ISO 7887)	Voda - pitná, teplá
9*	Orientační sensorická analýza - stanovení pachu a chuti	SOP SENZOR-01 (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	Voda - pitná, teplá, balená
10*	Orientační sensorická analýza - stanovení vzhledu, průhlednosti, barvy a pachu	SOP SENZOR-02 (ČSN 75 7340)	Voda - ke koupání
11	Stanovení veškerých látek sušených, žíhaných a ztráty žíháním gravimetricky	SOP VL-01 (ČSN 75 7346)	Voda ³
12	Stanovení rozpuštěných látek sušených, žíhaných a ztráty žíháním gravimetricky	SOP RL-01 (ČSN 75 7346)	Voda ³ , výluh ⁴

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
13	Stanovení nerozpuštěných látek sušených, žíhaných a ztráty žíháním gravimetricky	SOP NL-01 (ČSN EN 872)	Voda ³
14	Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP RAS-01 (ČSN 75 7347)	Voda ³
15	Stanovení sušiny, zbytku po žíhání a ztráty žíháním gravimetricky	SOP SUŠINA-01 (ČSN EN 15934, ČSN EN 12880)	Zemina, odpad ⁶ , kal
16	Stanovení tuků a olejů gravimetricky	SOP TUKY-01 (ČSN 75 7509)	Voda ⁵ , výluh ⁴
17	Stanovení extrahovatelných látek (ELGR) gravimetricky	SOP ELGR-01 (ČSN 75 7508)	Voda ⁵ , výluh ⁴ , odpad ⁶
18	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK _{4,5} a KNK _{8,3} titračně a hydrogenuhličitanů a Langelierova indexu nasycení výpočtem z naměřených hodnot	SOP KNK-01 (ČSN EN ISO 9963-1)	Voda ³
19	Stanovení zásadové neutralizační kapacity ZNK _{4,5} a ZNK _{8,3} titračně a veškerého, volného a agresivního oxidu uhličitého výpočtem z naměřených hodnot	SOP ZNK-01 (ČSN 75 7372, ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7573)	Voda ³
20	Stanovení sumy vápníku a hořčíku odměrnou metodou	SOP TVRD-01 (ČSN ISO 6059)	Voda ³ , výluh ⁴
21	Stanovení vápníku odměrnou metodou a hořčíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP CaMg-01 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	Voda ³ , výluh ⁴
22	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP Cl-01 (ČSN ISO 9297)	Voda ³ , výluh ⁴

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
23	Stanovení amonných iontů (NH_4^+) odměrnou metodou po destilaci a amoniakálního dusíku (N- NH_4^+) výpočtem z naměřených hodnot	SOP NH4TITR-01 (ČSN ISO 5664)	Voda - povrchová, odpadní
24	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn) titračně	SOP ChSKMn-01 (ČSN EN ISO 8467)	Voda ⁷
25	Stanovení křemíku (oxidu křemičitého, křemičitanů) spektrofotometricky	SOP Si-01 (ČSN 75 7481)	Voda ⁷
26	Stanovení fosforečnanů (PO_4^{3-}) a celkového (veškerého) fosforu spektrofotometricky a fosforu fosforečnanového (P- PO_4^{3-}) a oxidu fosforečného z fosforečnanů (P_2O_5 - PO_4^{3-}) výpočtem z naměřených hodnot	SOP PO4-01 (ČSN EN ISO 6878, kapitola 4. a 7.)	Voda ³ , výluh ⁴
27	Stanovení dusitanů (NO_2^-) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N- NO_2^-) výpočtem z naměřených hodnot	SOP NO2-01 (ČSN EN 26777)	Voda ³ , výluh ⁴
28	Stanovení amonných iontů (NH_4^+) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N- NH_4^+) výpočtem z naměřených hodnot	SOP NH4-02 (ČSN ISO 7150-1)	Voda ⁷ , výluh ⁴
29*	Stanovení ozonu spektrofotometricky (s využitím komerční analytické soupravy firmy Hach Lange)	SOP OZON-01 (Manuál Hach Lange, metoda 8311)	Voda - pitná, ke koupání

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
30	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky v UV oblasti a dusíku dusičnanového (N-NO ₃ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot	SOP NO3UV – 01 (Horáková a kol., Chemické a fyzikální metody analýzy vod, SNTL Praha 1986, kap. 2.24.2.)	Voda ⁷
31	Stanovení fluoridů spektrofotometricky	SOP FLUOR-01 (TNV 75 7431)	Voda ³ , výluh ⁴
32*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot (s využitím komerční analytické soupravy firmy Hach Lange)	SOP Cl2-terén (ČSN EN ISO 7393-2, Manuál Hach Lange, metoda 8021 a 8167)	Voda - pitná, teplá, odpadní, ke koupání
33	Stanovení chlorofylu-a spektrofotometricky	SOP CHLF-01 (ČSN ISO 10260)	Voda - povrchová, ke koupání
34	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK-Cr) (s využitím komerční analytické soupravy firmy Hach Lange)	SOP CHSKCr-01 (ČSN ISO 15705, Manuál Hach Lange, metoda LCl 400 a LCl 500)	Voda ³ , výluh ⁴
35	Stanovení veškerých (celkových) kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP CN-VEŠK-01 (ČSN 75 7415)	Voda ³ , výluh ⁴
36	Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP CN-UVOL-01 (ČSN ISO 6703-2)	Voda ³ , výluh ⁴
37	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky po destilaci	SOP FEN-01 (ČSN ISO 6439)	Voda ³ , výluh ⁴
38	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky	SOP AT-01 (ČSN EN 903)	Voda ³ , výluh ⁴

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
39	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP Al-01 (ČSN ISO 10566)	Voda ³
40	Stanovení síranů turbidimetricky	SOP SO4-01 (US EPA 375.4)	Voda ³ , výluh ⁴
41*	Stanovení oxidu chloričitého spektrofotometricky (s využitím komerční analytické soupravy firmy Hach Lange)	SOP CLO2-01 (Manuál Hach Lange, metoda HPT240)	Voda - pitná, teplá, ke koupání
42	Stanovení trichloraminu spektrofotometricky	SOP OV20 (Hery M. a kol. Ann. Occup. Hyg. 39, 427-439:1995)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb
43	Stanovení hmotnostní koncentrace peroxidu vodíku spektrofotometricky	SOP OV10 (OSHA VI-6, NV č. 361/2007 Sb.)	Ovzduší pracovního prostředí - pevné sorbenty
44	Stanovení dusíku celkového (veškerého) chemiluminiscenční metodou a dusíku organického a anorganického výpočtem z naměřených hodnot	SOP Dusík-02 (ČSN EN 12260)	Voda ⁵ , výluh ⁴
45	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) analyzátořem s IR detekcí	SOP TOC-01 (ČSN EN 1484)	Voda ³ , výluh ⁴
46	Stanovení kovů ⁸ metodou AAS s elektrotermickou atomizací	SOP AAS-KYVETA-W (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Voda ³ , výluh ⁴
47	Stanovení kovů ⁸ metodou AAS s elektrotermickou atomizací	SOP AAS-KYVETA-S (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN 13346:2001)	Zemina, odpad ⁶ , kal

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
48	Stanovení kovů ⁸ metodou AAS s elektrotermickou atomizací	SOP AAS-KYVETA-A (ČSN EN ISO 21832, NIOSH 7301, ČSN EN 14385)	Emise - absorpční roztoky a/nebo filtry, ovzduší pracovního prostředí - filtry, ovzduší vnitřního prostředí staveb - filtry
49	Stanovení kovů ⁹ metodou AAS s plamenovou technikou	SOP AAS-PLAMEN-W (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN 75 7385, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Voda ³ , výluh ⁴
50	Stanovení kovů ⁹ metodou AAS s plamenovou technikou	SOP AAS-PLAMEN-S (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN 75 7385, ČSN P CEN/TS 16188, ČSN EN 16174, ČSN EN 16173, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN 13346:2001)	Zemina, odpad ⁶ , kal
51	Stanovení kovů ⁹ metodou AAS s plamenovou technikou	SOP AAS-PLAMEN-A (ČSN EN 14385, ČSN EN ISO 21832, NIOSH 7301)	Emise - absorpční roztoky a/nebo filtry, ovzduší pracovního prostředí - filtry, ovzduší vnitřního prostředí staveb - filtry
52	Stanovení rtuti jednoúčelovým analyzátořem	SOP Hg-01 (ČSN 75 7440, ČSN EN 13211)	Voda ¹² , výluh ⁴ , zemina, odpad ¹⁷ , kal, emise - absorpční roztoky a/nebo filtry, ovzduší pracovního prostředí - filtry, ovzduší vnitřního prostředí staveb - filtry

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
53	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP AOX-VOD (ČSN EN ISO 9562)	Voda ³ , výluh ⁴
54	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP AOX-ZEM (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18)	Zemina, odpad ⁶ , kal
55	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky	SOP EOX-ZEM (US EPA 9023, DIN 38414-S17)	Zemina, odpad ⁶ , kal
56	Stanovení těkavých organických látek ¹⁰ (TOL) metodou GC/FID/ECD	SOP TOL-02 (ČSN EN ISO 10301, ČSN ISO 11423-2, ČSN EN ISO 15680)	Voda ³
57	Stanovení těkavých organických látek ¹¹ (TOL) metodou GC/FID/ECD	SOP TOL-02 (ČSN EN ISO 10301, ČSN ISO 11423-2, ČSN EN ISO 15009)	Zemina, odpad ⁶ , kal
58	Stanovení hmotnostní koncentrace jednotlivých těkavých organických sloučenin ¹² (VOC) metodou plynové chromatografie (GC/FID/ECD)	SOP OV08 (ČSN P CEN/TS 13649, ČSN EN 14662-2, NIOSH 1501, NIOSH 1450, NIOSH 1457, NIOSH 1401, NIOSH 1400, NIOSH 1022, NIOSH 1003, NIOSH 1300, NIOSH 1403, Vyhláška č. 6/2003 Sb., NV č. 361/2007 Sb.)	Emise, ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb - pevné sorbenty
59	Stanovení kongenerů polychlorovaných bifenyků 28, 52, 101, 118, 136, 153 a 180 metodou GC/ECD	SOP PCB-W (ČSN EN ISO 6468)	Voda ³

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

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

Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
60	Stanovení kongenerů polychlorovaných bifenyly 28, 52, 101, 118, 136, 153 a 180 metodou GC/ECD	SOP PCB-S (ČSN EN 17322 ČSN EN 15308)	Zemina, odpad ⁶ , kal
61	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ -C ₄₀ metodou GC/FID	SOP C1040-VOD (ČSN EN ISO 9377-2)	Voda ³
62	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ -C ₄₀ metodou GC/FID	SOP C1040-ZEM (ČSN EN 14039)	Zemina, odpad ⁶ , kal
63-99	Neobsazeno		
100	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	SOP MO-02 (ČSN 75 7713)	Voda pitná a povrchová
101	Stanovení mikroskopického obrazu – počet organismů a počet živých organismů	SOP MO-01 (ČSN 75 7712)	Voda pitná a povrchová
102	Stanovení planktonních sinic mikroskopicky	SOP SINICE-01 (ČSN 75 7717)	Voda - povrchová, ke koupání
103	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace a přímého výsevu	SOP TTK-01 (ČSN 75 7835)	Voda - povrchová, odpadní, ke koupání
104	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	SOP IE-01 (ČSN EN ISO 7899-2)	Voda - pitná, balená, povrchová, odpadní, ke koupání
105	Stanovení počtu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránové filtrace	SOP PA-01 (ČSN EN ISO 16266)	Voda - pitná, balená, ke koupání
106	Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků a <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránové filtrace	SOP SA-01 (ČSN EN ISO 6888-1)	Voda - povrchová, ke koupání, teplá
107	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> a bakterií <i>Legionella pneumophila</i> metodou membránové filtrace	SOP LEG-01 (ČSN EN ISO 11731, Metodické doporučení SZÚ ¹⁹)	Voda - pitná, teplá, povrchová, ke koupání, technologická

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

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

Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
108	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránové filtrace	SOP CP-01 (Vyhl. č. 252/2004 Sb., příloha č. 6)	Voda - pitná, balená, ke koupání
109	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránové filtrace	SOP CP-02 (ČSN EN ISO 14189)	Voda - pitná balená, ke koupání
110	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránové filtrace	SOP KOLI-CCA (ČSN EN ISO 9308-1)	Voda - pitná, balená, ke koupání
111	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C očkovaním do živného agarového kultivačního média	SOP MO-22/36 (ČSN EN ISO 6222)	Voda - pitná, teplá, balená, povrchová, odpadní, ke koupání
112	Stanovení počtu koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert 18/Quanti Tray	SOP COLILERT-01 (ČSN EN ISO 9308-2)	Voda - pitná, balená, povrchová, ke koupání
113	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivovatelných při 30 °C očkovaním do živného agarového kultivačního média ve stěrech	SOP CPM-S (ČSN EN ISO 4833-1, ČSN EN ISO 4833-2)	Stěry ¹⁴
114	Stanovení kvasinek a plísní očkovaním do živného agarového kultivačního média ve stěrech	SOP KP-S (ČSN ISO 21527-1, ČSN ISO 21527-2)	Stěry ¹⁴
115	Stanovení koliformních bakterií ve stěrech z ploch metodou Colilert 18/Quanti Tray	SOP KOLI-S (ČSN EN ISO 9308-2)	Stěry ¹⁴
116	Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Legionella</i> a bakterií <i>Legionella pneumophila</i> metodou přímého výsevu	SOP LEG-S (ČSN EN ISO 11731)	Stěry ¹⁴

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

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

Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
117	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou přímého výsevu	SOP TTK-P (AHEM č. 1/2008)	Komposty, kaly, zeminy, bioodpady, substráty, písek
118	Stanovení intestinálních enterokoků metodou přímého výsevu	SOP IE-P (AHEM č. 1/2008)	Komposty, kaly, zeminy, bioodpady, substráty, písek
119	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivovaných při 30 °C metodou spadu z ovzduší na pevné živné médium	SOP CPM-AIR (Vyhláška č. 6/2003 Sb., příloha č. 3, ČSN EN ISO 4833-1, ČSN EN ISO 4833-2)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb, venkovní ovzduší
120	Stanovení počtu kvasinek a plísní kultivovaných při 25 °C metodou spadu z ovzduší na pevné živné médium	SOP KP-AIR (Vyhláška č. 6/2003 Sb., příloha č. 3, ČSN ISO 21527-1, ČSN ISO 21527-2)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb, venkovní ovzduší
121-199	Neobsazeno		
200*	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku plynů v potrubí	SOP OV01 (ČSN ISO 10780)	Emise
201*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek (NO _x) automatizovanými analyzátory (chemiluminiscence)	SOP OV02 (ČSN ISO 10849, ČSN EN 14792)	Emise
202*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek (CO a SO ₂) a objemové koncentrace oxidu uhličitého (CO ₂) automatizovanými analyzátory (nedisperzní infračervená spektrometrie)	SOP OV03 (ČSN EN 15058, ČSN ISO 10396, ČSN ISO 7935)	Emise

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
203*	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovaným analyzátořem (paramagnetická metoda)	SOP OV04 (ČSN EN 14789)	Emise
204*	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovanými analyzátoři (FID)	SOP OV05 (ČSN EN 12619, ČSN EN 13526:2002)	Emise
205	Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek (TZL) (gravimetrie)	SOP OV06 (ČSN EN 13284-1)	Emise - filtry
206	Stanovení hmotnostní koncentrace perzistentních organických látek výpočtem z naměřených hodnot (PCDD/PCDF, PCB, PAU) ¹⁵	SOP OV07 (ČSN EN 1948-1, ČSN EN 1948-3, ČSN EN 1948-4)	Emise - absorpční roztoky a/nebo filtry
207*	Stanovení vlhkosti plynů v potrubí (metoda adsorpční, kapacitní čidlo)	SOP OV09 (ČSN EN 14790)	Emise
208	Stanovení celkové a respirabilní ¹⁶ prašnosti gravimetricky	SOP OV15 (NV č. 361/2007 Sb., ČSN EN 481, ČSN EN 482, ČSN EN 689, Vyhláška č. 6/2003 Sb.)	Ovzduší pracovního prostředí - filtry, ovzduší vnitřního prostředí staveb - filtry
209*	Měření mikroklimatických podmínek: výsledná teplota kulového teploměru, teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu, rychlost proudění vzduchu, operativní teplota	SOP OV12 (NV č. 361/2007 Sb., Vyhláška č. 6/2003 Sb., ČSN EN ISO 7726, ČSN EN ISO 7243, Metodický návod na měření a hodnocení mikroklimatických podmínek na pracovišti	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb

Příloha je nedílnou součástí**osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022****Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:****Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
		a vnitřního prostředí staveb, Věstník MZ ČR, č. 8/2013)	
210	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par HCl ¹⁵ odebraných do kapaliny výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV16 (ČSN EN 1911)	Emise - absorpční roztoky
211	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par SO ₂ ¹⁵ odebraných do kapaliny výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV17 (ČSN EN 14791)	Emise - absorpční roztoky
212	Stanovení koncentrace azbestových ¹⁵ a minerálních vláken ¹⁵ výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV18 (ČSN EN ISO 16000-7, Vyhláška č. 6/2003 Sb., NV č. 361/2007 Sb.)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb, venkovní ovzduší
213	Stanovení koncentrace izokyanátů ^{15,17} výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV19 (OSHA No.47, NV č. 361/2007 Sb., Vyhl. č. 6/2003 Sb., ČSN EN 482, ČSN EN 689)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb

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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ voda: pitná, teplá, balená, povrchová, odpadní, podzemní, ke koupání, pro energetiku¹³, vody charakterem blízké vodě pitné nebo povrchové

⁴ výluh: výluhy zemin, písku, odpadů a pevných materiálů podle platné legislativy

⁵ voda: pitná, teplá, povrchová, odpadní, podzemní, ke koupání, pro energetiku¹³, vody charakterem blízké vodě pitné nebo povrchové

⁶ odpad: pevné vzorky podle platného zákona o odpadech (stavební odpady, výkopové odpady, průmyslové odpady)

⁷ voda: pitná, teplá, balená, povrchová, podzemní, ke koupání, pro energetiku¹³, vody charakterem blízké vodě pitné nebo povrchové

⁸ rozsah: As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V

⁹ rozsah: Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

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

Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

- ¹⁰ rozsah: benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (suma všech izomerů), 1,2-dichlorethan, cis-1,2-dichlorethen, tetrachlorethen, trichlorethen, tetrachlormethan, trichlormethan, tribrommethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, chlorbenzen, o-dichlorbenzen, m-dichlorbenzen, p-dichlorbenzen
- ¹¹ rozsah: benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (suma všech izomerů), tetrachlorethen, trichlorethen
- ¹² rozsah: benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny (suma izomerů), trichlorethen, tetrachlorethen, ethylacetát, butylacetát, ethanol, 2-propanol, 1-butanol, 2-butanol, 2-methyl-2-propanol, aceton, 2-butanon, 2-methoxyethanol, 2-ethoxyethanol, 2-butoxyethanol
- ¹³ voda pro energetiku: voda ve smyslu ČSN EN 12953-10, ČSN EN 12952-12, ČSN 75 7171, ČSN 07 7401, ČSN 07 7403
- ¹⁴ stěry z povrchů: vzduchotechnika, obaly, podlahy, stěny, nábytek, předměty běžného užívání, hračky, nádoby, potravinářské technologie, pracovní plochy, sportovní zařízení
- ¹⁵ stanovení ukazatelů v odebraném vzorku je prováděno u externího dodavatele služby (akreditovaná zkušební laboratoř)
- ¹⁶ jednotlivé frakce pevných částic („particulate matter“): PM_{2,5}, PM₅ a PM₁₀
- ¹⁷ rozsah: 4,4-methylendifenyl-diisokyanát, 2,4-toluendiisokyanát, 2,6-toluendiisokyanát, 1,6-hexamethyl-diisokyanát, isophorondiisokyanát
- ¹⁸ rozsah: Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn,
- ¹⁹ Metodické doporučení Státního zdravotního ústavu: Oddělení hygieny vody ke kontrole jakosti teplé vody (zvláště s ohledem na riziko přítomnosti legionel) podle § 3 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění, ze dne 23.7.2018

Seznam použitých zkratk a vysvětlivky:

AHEM	Acta Hygienica, Epidemiologica et Microbiologica
AOH	Annual Occupational Hygiene
SOP	standardní operační postup
EN	European Standard
ISO	International Organisation for Standardization
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health
US EPA	United States Environmental Protection Agency
DIN	Deutsches Institut für Normung
NV	Nařízení vlády
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
ORP	oxidačně redukční potenciál
RAS	rozpuštěné anorganické soli
SZÚ	Státní zdravotní ústav
AAS	atomová absorpční spektrometrie
IR	infračervená oblast
UV	ultrafialová oblast
TOL	těkavé organické látky
GC	plynová chromatografie
ECD	detektor elektronového záhytu
FID	plamenoionizační detektor
TZL	tuhé znečišťující látky
TNV	Odvětvová technická norma vodního hospodářství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
PAH	polyaromatické uhlovodíky

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

PCB polychlorované bifenyly
PCDD/PCDF polychlorované dibenzodioxiny/polychlorované dibenzofurany
Emise odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečištění ovzduší

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitných vod	SOP VZ-PIT-01 (ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška č. 252/2004 Sb.)	Voda - pitná, teplá
2	Odběr vzorků povrchových vod	SOP VZ-POVRCH-01 (ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Voda povrchová
3	Odběr vzorků odpadních vod – manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem	SOP VZ-ODPAD-01 (ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Voda odpadní
4	Odběr vzorků vod ke koupání	SOP VZ-BAZ-01 (ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška č. 238/2011 Sb.)	Voda ke koupání - umělá koupaliště a koupaliště ve volné přírodě
5	Odběr vzorků vod pro energetiku ¹³	SOP VZ-ENER-01 (ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Voda pro energetiku ¹³

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
6	Odběr vzorků odpadů	SOP VZ-ODP-01 (ČSN EN 14899, Zákon č. 541/2020 Sb., Metodický pokyn č. 6 ke vzorkování odpadů , Věstník MŽP , roč. XVIII, č. 4/2008, TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5)	Pevné odpady ⁶
7	Odběr vzorků zemin, půd, kalů, sedimentů, kompostů a bioodpadu	SOP VZ-ZEM-01 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, Vyhláška č. 400/2004 Sb.)	Zeminy, půdy, kaly, sedimenty, komposty, bioodpad
8	Odběr vzorků z povrchů stěrem pro stanovení mikrobiální kontaminace	SOP VZ-STĚRY (ČSN 56 0100:1968 ČSN EN ISO 18593, ČSN P CEN ISO/TS 17728)	Předměty běžného užívání, pracovní plochy a prostory provozoven, obaly, technologická zařízení
9	Odběry vzorků ovzduší nasáváním vzduchu aeroskopem	SOP VZ-MBAIR (Vyhláška č. 6/2003 Sb., příloha č. 3, ČSN EN 13098, NV č. 361/2007 Sb.)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb, venkovní ovzduší
10-19	Neobsazeno		
20	Odběr vzorků tuhých znečišťujících látek (izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky)	SOP VZ01 (ČSN EN 13284-1)	Emise
21	Odběr vzorků pro stanovení jednotlivých těkavých organických látek ¹² (VOC) záchytem na pevný sorbent	SOP VZ02 (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

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

Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
22	Odběr vzorků pro stanovení těžkých kovů ¹⁸ - izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky a absorpce do kapaliny	SOP VZ07 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13284-1, ČSN EN 13211)	Emise
23	Odběr vzorků pro stanovení perzistentních organických látek (PCDD/PCDF, PCB, PAU) - izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky, metoda filtračně kondenzační	SOP VZ08 (ČSN EN 1948-1, ČSN EN 13284-1, ČSN EN 1948-4)	Emise
24	Odběr vzorku plynů a par chlorovodíku absorpcí do kapaliny (neizokinetický a izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky)	SOP VZ09 (ČSN EN 1911)	Emise
25	Odběr vzorku plynů a par oxidu siřičitého absorpcí do kapaliny (neizokinetický a izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky)	SOP VZ10 (ČSN EN 14791)	Emise
26	Odběr vzorků aerosolu pro stanovení kovů ¹⁸ záchytem na filtr	SOPVZ05 (NIOSH 7301, ČSN EN ISO 16000-1, ČSN EN 482, ČSN EN 689, Vyhláška č. 6/2003 Sb., NV č. 361/2007 Sb.)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 27/2022 ze dne: 13. 1. 2022

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Ekologická laboratoř PEAL s.r.o.**

U Vodojemu 914/15, 142 00 Praha 4 – Libuš

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
27	Odběr vzorků prachu pro stanovení celkové a respirabilní ¹⁶ prašnosti včetně koncentrace azbestových a minerálních vláken	SOP-VZ06 (NV č. 361/2007 Sb., ČSN EN 481, ČSN EN 482, ČSN EN 689, ČSN EN ISO 16000-7, Vyhláška č. 6/2003 Sb.)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb, venkovní ovzduší
28	Odběr vzorků pro stanovení jednotlivých organických a anorganických látek záchytem na pevný sorbent	SOP VZ04 (ČSN EN 14662-2, NIOSH 1501, NIOSH 1450, NIOSH 1457, NIOSH 1401, NIOSH 1400, NIOSH 1022, NIOSH 1003, NIOSH 1300, NIOSH 1403, ČSN EN ISO 16000-1, ČSN EN ISO 16000-5, ČSN EN 482, ČSN EN 689, AOH Vol. 46, No 1, p. 89-96, 2002, Vyhláška č. 6/2003 Sb., NV č. 361/2007 Sb. Hery M. a kol. Ann. Occup. Hyg. 39, 427-439:1995)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb
29	Odběr vzorků pro stanovení obsahu izokyanátů ¹⁷ záchytem na pevný sorbent	SOP VZ11 (OSHA No. 47)	Ovzduší pracovního prostředí, ovzduší vnitřního prostředí staveb

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)