

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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

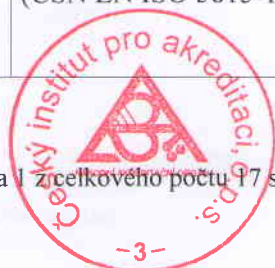
Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení síranů titračně	SOP 01 (ČSN 75 7477)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů
2	Stanovení As, Be, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, V metodou AAS – elektrotermické atomizace	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů
3	Stanovení As, Cd, Pb metodou AAS – elektrotermické atomizace	SOP 02 A (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961; JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál
4	Stanovení As, Be, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, V metodou AAS – elektrotermické atomizace	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd II)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva
5	Stanovení veškeré rtuti analyzátořem AMA	SOP 03 (ČSN 75 7440; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd II; JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Vody ⁴ , vody čištěné a vody kotelní, vodné výluhy odpadů, potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál, odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva
6	Stanovení rozpuštěného reaktivního křemíku fotometricky a jeho forem (SiO ₂ , kyselina křemičitá) dopočtem z naměřených hodnot	SOP 04 (ČSN 75 7481)	Vody ⁴ , vody čištěné a vody kotelní
7	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) titračně	SOP 05 (ČSN ISO 6060)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů
8	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK ₅) optickou luminiscenční metodou	SOP 06 (ČSN EN ISO 5815-1)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 347/2022 ze dne: 11. 7. 2022**

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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
9	Stanovení dusičnanového dusíku fotometricky a dusičnanů dopočtem z naměřených hodnot	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů
10	Stanovení anionaktivních tenzidů fotometricky	SOP 08 (ČSN EN 903)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů
11	Stanovení amoniakálního dusíku fotometricky, anorganického, celkového dusíku a amonných iontů dopočtem z naměřených hodnot	SOP 09 (ČSN ISO 7150-1)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů
12	Stanovení fosforu a fosforečnanů fotometricky a P ₂ O ₅ dopočtem z naměřených hodnot	SOP 10 (ČSN EN ISO 6878)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů
13	Stanovení dusitanového dusíku fotometricky a dusitanů dopočtem z naměřených hodnot	SOP 11 (ČSN EN 26777)	Vody ⁴ , vody čištěné, vodné výluhy odpadů
14	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD+UV) ³	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993; ČSN 75 7554)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů
15	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD+UV) ³	SOP 12 A (ČSN EN 16181)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva
16	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD) ³	SOP 13 (ČSN EN ISO 6468)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů
17	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD) ³	SOP 13 A (ČSN EN 61619; ČSN EN 12766-1; ČSN EN 17322)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, izolační kapaliny
18	Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou fotometricky	SOP 15 (ČSN ISO 6439)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů
19	Stanovení bóru fotometricky	SOP 16 (ČSN ISO 9390)	Vody ⁴ , vody čištěné, vodné výluhy odpadů



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
20	Stanovení barvy vizuálně	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887)	Vody ⁴ , vody čištěné
21	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky	SOP 19 (ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů
22	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky	SOP 19 A (ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty
23	Stanovení fluoridů potenciometricky ISE	SOP 21 (ČSN ISO 10359-1)	Vody ⁴ , vody čištěné, vodné výluhy odpadů
24	Stanovení huminových látek fotometricky	SOP 22 (ČSN 75 7536)	Vody ⁴
25	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika	SOP 23 (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12020)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů
26	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika	SOP 23 A (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12020; JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu; JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)	Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál
27	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika a CaO a MgO dopočtem z naměřených hodnot	SOP 23 C (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12020; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
28	Stanovení nerozpuštěných látek; metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken gravimetricky	SOP 24 (ČSN EN 872)	Vody ⁴
29	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP 25 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů
30	Stanovení zásadové (neutralizační) kapacity ZNK _{4,5} a ZNK _{8,3} titračně	SOP 26 (ČSN 75 7372)	Vody ⁴ , vody kotelní
31	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP 27 (ČSN EN ISO 8467)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní
32	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 (ČSN ISO 9964-3)	Vody ⁴ , vody čištěné, vodné výluhy odpadů
33	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu; JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)	Krmiva, rostlinný materiál, potraviny, zemědělské produkty
34	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie a Na ₂ O a K ₂ O dopočtem z naměřených hodnot	SOP 28 B (ČSN 72 1227; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady
35	Stanovení sumy vápníku a hořčíku. Odměrná metoda s EDTA	SOP 29 (ČSN ISO 6059)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní
36	Stanovení absorbance fotometricky	SOP 30 (ČSN 75 7360)	Vody ⁵
37*	Stanovení volného a celkového chloru setem firmy MERCK/HACH a vázaného chloru dopočtem z naměřených hodnot	SOP 31 (firemní literatura MERCK/HACH)	Vody ⁵ , vody čištěné
38	Stanovení sušiny a zbytku po žíhání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti) a ztráty žíháním (spalitelné látky) dopočtem z naměřených hodnot	SOP 32 (ČSN ISO 11465; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, vstup a výstup z BPS

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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
39	Stanovení sušiny a zbytku po žhání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti) a ztráty žháním (spalitelné látky) dopočtem z naměřených hodnot	SOP 32 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu; JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)	Krmiva, rostlinný materiál, zemědělské produkty
40	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL)	SOP 33 (ČSN 75 7505:1998)	Vody ⁴ , vody kotelní, vodné výluhy odpadů
41	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL)	SOP 33 A (TNV 75 8052)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva
42	Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (EL)	SOP 34 (ČSN 75 7506)	Vody ⁴ , vody kotelní, vodné výluhy odpadů
43*	Stanovení teploty	SOP 39 (ČSN 75 7342)	Vody ⁴ , vody kotelní
44	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID) ³	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů
45	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID) ³	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty
46	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027-1)	Vody ⁴ , vody čištěné
47*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 43 (ČSN ISO 10523)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů, impregnační roztoky
48	Stanovení pH potenciometricky	SOP 44 (ČSN ISO 10390; ČSN EN 13037; ČSN EN 15933; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd; ČSN 46 5735)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, krmiva, vstup a výstup z BPS
49	Stanovení přijatelných živin v půdách – Mg, Ca – metodou AAS – plamenová technika	SOP 45 (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)	Půdy, sedimenty



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
50	Stanovení přijatelných živin v půdách – K – metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 45 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)	Půdy, sedimenty
51	Stanovení přijatelných živin v půdách – P – fotometricky	SOP 45 B (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)	Půdy, sedimenty
52	Stanovení vodivosti konduktometricky	SOP 46 (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd; ČSN 46 5735; ČSN ISO 11265)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva
53	Stanovení oxidovatelného uhlíku fotometricky	SOP 47 (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva
54	Stanovení nerozložitelných příměsí gravimetricky	SOP 48 (ČSN 46 5735)	Hnojiva
55	Stanovení hliníku fotometricky	SOP 49 (ČSN ISO 10566)	Vody ⁴ , vody čištěné, vodné výluhy odpadů
56	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK _{4,5} a KNK _{8,3} titračně	SOP 50 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody ⁴ , vody kotelní
57	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 51 (ČSN EN ISO 9562)	Vody ⁴ , vodné výluhy odpadů
58	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 51 A (ČSN EN 16166)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva
59*	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 52 (ČSN EN 27888)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů
60	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky	SOP 53 (DIN 38414-S17)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty
61	Stanovení chloridů titračně	SOP 54 (ČSN ISO 9297)	Vody ⁴ , vody čištěné, vodné výluhy odpadů
62	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou infračervené spektrometrie	SOP 55 (ČSN EN 1484)	Vody ⁴ , vody čištěné, vodné výluhy odpadů
63	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) metodou infračervené spektrometrie	SOP 56 (ČSN EN 15936)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
64	Neobsazeno		
65*	Stanovení redox potenciálu	SOP 58 (ČSN 75 7367)	Vody ke koupání, vody podzemní
66*	Orientační stanovení pachu a chuti	SOP 59 (ČSN EN 1622; ČSN 75 7340)	Vody pitné, teplé, upravené, surové, vody čištěné
67	Stanovení šestimocného chromu fotometricky	SOP 60 (ČSN EN ISO 18412)	Vody ⁴
68	Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci	SOP 61 (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Krmiva, rostlinný materiál
69	Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci a výpočet poměru C:N z naměřených hodnot	SOP 61 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS
70	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky	SOP 62 (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Krmiva, rostlinný materiál
71	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky a P ₂ O ₅ dopočtem z naměřených hodnot	SOP 62 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady
72	Stanovení organických kyselin metodou ITP ³	SOP 63 (JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS
73	Stanovení obsahu vlákniny gravimetricky	SOP 64 (ČSN ISO 6541; ČSN ISO 16472; ČSN ISO 13906; JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS
74	Stanovení N-NH ₄ ⁺ fotometricky	SOP 65 (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)	Půdy, sedimenty, hnojiva
75	Stanovení N-NO ₃ ⁻ potenciometricky ISE a sumy minerálního dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 65 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady
76	Stanovení tuku gravimetricky	SOP 66 (JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)	Krmiva, olejnatá semena, biologicky rozložitelné odpady



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 347/2022 ze dne: 11. 7. 2022**

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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
77	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP 67 (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody ⁴
78	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP 67 A (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva
79	Neobsazeno		
80	Stanovení N-NH ₄ ⁺ titračně	SOP 65 B (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady
81	Stanovení amonných iontů, amoniakálního dusíku a organického dusíku titračně	SOP 09 A (manuál přístroje FoodALYT)	Vody ⁴ , vody čištěné, vody kotelní, vodné výluhy odpadů
82-99	Neobsazeno		
100	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP 101 (ČSN EN ISO 9308-1; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody ⁵
101	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 102 (ČSN 75 7835)	Vody odpadní, vody podzemní
102	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 102 A (ČSN 75 7835; AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek
103	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP 103 (ČSN EN ISO 7899-2; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody ⁴
104	Stanovení intestinálních enterokoků kultivačně	SOP 103 A (ČSN EN ISO 7899-2; AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek
105	Stanovení mezofilních bakterií kultivačně	SOP 104 A (ČSN 75 7841)	Biologicky rozložitelné odpady
106	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů a) při 22 °C; b) při 36 °C očkovaním do živného agarového kultivačního media	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody ⁴
107	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP 106 (ČSN EN ISO 14189)	Vody ⁴



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
108	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP 107 (ČSN EN ISO 16266)	Vody ⁴
109	Stanovení počtu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kultivačně	SOP 107 A (ČSN EN ISO 13720)	Potraviny
110	Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků metodou membránových filtrů	SOP 108 (ČSN EN ISO 6888-1; ČSN EN ISO 6888-2)	Vody ⁴
111	Stanovení počtu <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 109 (ČSN ISO 16649-1; ČSN ISO 16649-2)	Potraviny
112	Stanovení mikrobiální kontaminace krmivářských a potravinářských provozů a zdravotnického prostředí kultivačními metodami	SOP 110 (ČSN 56 0100:1970; ČSN EN ISO 4833-1; ČSN EN ISO 6579-1; ČSN EN ISO 11290-1; ČSN EN ISO 21528-2; ČSN ISO 4832; ČSN EN ISO 7937; ČSN EN ISO 7932)	Plochy a povrchy, pokožka
113	Stanovení mikrobiální kontaminace povrchů kultivačními metodami	SOP 110 A (Nařízení komise (ES) č. 1441/2007)	Stěry z jatečně upravených těl zvířat
114	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP 111 (ČSN EN ISO 7937; Příloha č. 6 vyhlášky č. 252/2004 Sb.; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody ⁴
115	Biologický rozbor – stanovení mikroskopického obrazu	SOP 112 (ČSN 75 7712; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody ⁴
116	Biologický rozbor – mikroskopické stanovení abiosestonu	SOP 112 A (ČSN 75 7713; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody ⁴
117	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	SOP 113 (ČL 2017)	Vody čištěné
118	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	SOP 114 (ČSN EN ISO 4833-1, ČSN EN ISO 4833-2; ČSN 56 0084)	Potraviny, krmiva



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
119	Stanovení počtu koliformních bakterií kultivačně	SOP 115 (ČSN ISO 4832)	Potraviny
120	Stanovení počtu kvasinek a plísni kultivačně	SOP 116 (ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2; AHM 1/2003)	Potraviny, krmiva, organická hnojiva
121	Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	SOP 117 (ČSN EN ISO 6579-1)	Potraviny
122	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	SOP 117 A (ČSN EN ISO 6579-1; AHM 7/2001; AHM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek
123	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> metodou membránových filtrů	SOP 117 B (ČSN ISO 19250)	Vody ⁴
124	Stanovení počtu <i>Bacillus cereus</i> kultivačně	SOP 118 (ČSN EN ISO 7932)	Potraviny
125	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránových filtrů	SOP 119 (ČSN EN ISO 11731)	Vody ⁴
126	Stanovení počtu <i>Clostridium Perfringens</i> kultivačně	SOP 120 (ČSN EN ISO 7937; ČSN EN 26461-1; ČSN EN 26461-2)	Potraviny, krmiva
127	Stanovení <i>Clostridium Perfringens</i> kultivačně	SOP 120 A (ČSN EN ISO 7937; ČSN EN 26461-1; ČSN EN 26461-2)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva
128	Kontrola sterilizační účinnosti biologickými a nebiologickými indikátory	SOP 121 (ČSN EN 867-5; AHM 1/2014)	Biologické a nebiologické indikátory
129	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> kultivačně	SOP 122 (ČSN EN ISO 11290-1; ČSN EN ISO 11290-2)	Potraviny
130	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 124 (manuál přístroje mini VIDAS)	Potraviny, povrchy potravinářských provozů
131	Stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	SOP 125 (ČSN EN ISO 21528-2)	Potraviny



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
132	Stanovení bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	SOP 125 A (ČSN EN ISO 21528-2)	Odpady, hnojiva
133	Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 126 (manuál přístroje mini VIDAS)	Potraviny, krmiva, povrchy potravinářských a krmivářských provozů
134	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 126 A (manuál přístroje mini VIDAS)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek
135	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert-18/Quanti-Tray	SOP 127 (ČSN EN ISO 9308-2; manuál k zařízení Quanti-Tray Sealer)	Vody ⁴
136-199	Neobsazeno		
200	Stanovení obsahu kvartérních amoniových sloučenin titračně	SOP 200 (ČSN EN ISO 2871-2)	Impregnace
201	Stanovení obsahu mědi chelatometricky	SOP 201 (ČSN 49 0609)	Impregnace
202	Stanovení obsahu bóru, H ₃ BO ₃ potenciometrickou titrací	SOP 202 (ČSN 49 0609)	Impregnace
203	Stanovení obsahu tebuconazolu, propiconazolu, flufenoxuronu, fenoxycarbu, cypermetrinu a permetrinu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 203 (ČSN EN 71-11)	Impregnace
204	Stanovení obsahu 3-iodo-2-propenyl-N-butytkarbamátu (IPBC) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 207 (ČSN EN 71-11)	Impregnace
205	Stanovení obsahu bifentrinu metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 208 (ČSN EN 71-11)	Impregnace
206	Stanovení mědi metodou AAS – plamenová technika	SOP 210 (ČSN ISO 8288)	Impregnace
207-299	Neobsazeno		
300	Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> Straus – zkouška akutní toxicity	SOP 300 (ČSN EN ISO 6341)	Vody ⁶ , vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi
301	Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas	SOP 302 (ČSN EN ISO 8692)	Vody ⁶ , vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 347/2022 ze dne: 11. 7. 2022**

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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
302	Stanovení akutní toxicity na vodním obratlovci rybě <i>Poecilia reticulata</i> Peters	SOP 303 (ČSN EN ISO 7346-2)	Vody ⁶ , vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi
303	Stanovení akutní toxicity na semenech rostliny <i>Sinapis alba</i> včetně přípravy vodného výluhu	SOP 304 (MP MŽP ČR č. 8 z dubna 2007)	Vody ⁶ , vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi
304	Kontaktní test toxicity – test efektů na mortalitu a reprodukci chvostoskoků <i>Folsomia candida</i> a <i>Folsomia fimetaria</i>	SOP 305 (ČSN EN ISO 11267; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, chemické látky a směsi
305	Kontaktní test toxicity – test efektů na mortalitu, reprodukci a růst rouspice <i>Enchytraeus albidus</i> a <i>Enchytraeus crypticus</i>	SOP 306 (ČSN EN ISO 16387; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, chemické látky a směsi
306	Stanovení potenciální nitrifikace a inhibice nitrifikace – rychlá zkouška pomocí oxidace amonných iontů	SOP 307 (ČSN ISO 15685; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, chemické látky a směsi
307	Test inhibice růstu vyšších rostlin – test na salátu <i>Lactuca sativa</i>	SOP 301 (ČSN EN ISO 11269-1; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, chemické látky a směsi
308	Stanovení geohelminthů (živá stadia)	SOP 308 (MP MZ 35023/2004 HEM; AHM 1/1986)	Písek
309	Stanovení toxicity na luminiscenčních bakteriích <i>Vibrio fischeri</i>	SOP 309 (ČSN EN ISO 11348-1; ČSN EN ISO 11348-2)	Vody ⁶ , vodné výluhy odpadů, chemické látky a směsi

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 u přesného názvu zkušební postupu/metody označuje zkoušku, u které je rozsah stanovovaných analytů specifikován na konci této přílohy

⁴ vody pitné (včetně teplých), surové a vyrobené, povrchové, podzemní, odpadní, balené, minerální a vody ke koupání

⁵ vody pitné (včetně teplých), surové a vyrobené, povrchové, balené, minerální a vody ke koupání

⁶ vody povrchové, podzemní, odpadní



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
2, 3, 4, 14, 15, 16, 17, 25, 26, 27, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 72

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:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběry vzorků pitných vod	IP 01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 11731; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška č. 252/2004 Sb.)	Vody pitné, surové, upravené, vody teplé
2	Odběry vzorků čistěných vod	IP 01 A (ČL 2017; ČSN 68 4063; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-14)	Vody čištěné
3	Odběry vzorků odpadních vod (manuálně a automatickým vzorkovačem)	IP 02 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní vody
4	Odběry vzorků povrchových vod	IP 02 A (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody
5	Odběry vzorků podzemních vod (čerpáním)	IP 03 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 5667-14)	Podzemní vody
6	Odběry vzorků vod z umělých koupališť	IP 04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 11731; Vyhláška č. 238/2011 Sb.)	Vody ke koupání

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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
7	Odběry vzorků odpadů	IP 05 (ČSN EN 14899; MP MŽP ČR č. 6 z roku 2008; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN EN 16179; ČSN 46 5735)	Odpady, kaly, vstupy a výstupy z BPS, izolační kapaliny, komposty
8	Odběry vzorků zemědělských půd	IP 06 (Pracovní postupy pro AZPP v ČR v období 2017 až 2022; Vyhláška č. 275/1998 Sb., Vyhláška č. 335/2017 Sb.)	Půdy
9	Odběry vzorků pískovišť	IP 07 (Vyhláška č. 238/2011 Sb.; MP MZ 35023/2004 HEM; AHM 1/1986)	Písek
10	Odběry vzorků zemědělských produktů pro chemické ukazatele	IP 08 (ČSN 56 0253)	Zemědělské produkty, ovoce a zelenina
11	Odběr vzorků z těl poražených zvířat pro mikrobiologická vyšetření	IP 09 A (ČSN EN ISO 17604; Metodický návod SVS ČR č. 2/2006; Nařízení Komise (ES) č. 1441/2007)	Jatečně upravená těla zvířat
12	Odběr vzorků stěrů a otisků pro stanovení mikrobiální kontaminace krmivářských, potravinářských provozů a zdravotnického prostředí	IP 09 B (ČSN EN ISO 18593; ČSN 56 0100:1970)	Plochy a povrchy, pokožka
13	Odběry vzorků biologických a nebiologických indikátorů pro účely kontroly účinnosti sterilizátorů	IP 10 (ČSN EN 867-5; AHM 1/2014; Vyhláška č. 306/2012 Sb.)	Biologické a nebiologické indikátory



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
14	Odběry vzorků sedimentů	IP 12 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN ISO 5667-12; ČSN EN 14899; Vyhláška č. 257/2009 Sb.; MP MŽP ČR č. 6 ke vzorkování odpadů – Věstník MŽP ČR č. 4/2008)	Sedimenty

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)

Rozsah stanovovaných analytů

Pořadové č. zkoušky	Seznam analytů
14, 15	Naftalen, acenaften, acenaftylen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren; suma PAU
16, 17	Kongenery – K 28, K 52, K 101, K 118, K 138, K 153, K 180; suma kongenerů PCB Hexachlorbenzen, alfa HCH, beta HCH, delta HCH, gama HCH, heptachlor, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, o,p'-DDE, o,p'-DDD, o,p'-DDT, 4,4'-methoxychlor, aldrin, endrin, dieldrin, trifluralin, alfa endosulfan, beta endosulfan; cis-heptachlorepoxyd, trans-heptachlorepoxyd; suma pesticidů
44, 45	Benzen, toluen, ethylbenzen, o-xylen, suma m-xylen + p-xylen, suma xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, dichlormethan, tetrchlormethan, 1,1-dichlorethan, 1,1-dichlorethen, 1,2-dichlorethan, 1,2-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, trichlorethen (TCE), 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, tetrachlorethen (PCE), chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan, bromoform; suma THM; suma BTEX; suma TOL
72	Kyselina octová, kyselina mléčná, kyselina máselná, kyselina propionová



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

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Vysvětlivky:

ZKRATKY

SOP – standardní operační postup vypracovaný podle obecně platných předpisů a norem
TNV – odvětvová technická norma vodního hospodářství
IP – interní postup (označení pro postup vzorkování)
ÚKZÚZ – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
AHM – Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
ISE – iontově selektivní elektroda
ITP – izotachoforéza
AAS – atomová absorpční spektroskopie
JPP – Jednotné pracovní postupy
RAS – rozpuštěné anorganické soli
FLD – fluorescenční detektor
ECD – detektor elektronového záchytu
FID – plameno-ionizační detektor
UV – detektor ultrafialového záření
GC – plynová chromatografie
HPLC – kapalinová chromatografie
DIN – Deutscher Institut für Normung
BPS – bioplynová stanice
AZZP – agrochemické zkoušení zemědělských půd
ČL – Český lékopis
MP – metodický pokyn
MŽP – Ministerstvo životního prostředí
MZ – Ministerstvo zdravotnictví
ES – Evropské společenství
SVS – Státní veterinární správa

PŘEDMĚT ZKOUŠKY

Vody čištěné	Aqua purificata, vody pro ředění koncentrovaných hemodialyzačních roztoků, vody pro sterilizátory, destilované a demineralizované vody.
Vodné výluhy odpadů	výluhy připravené dle platné legislativy – zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a navazujících předpisů.
Hnojiva	komposty, organická, organominerální, minerální, vápenatá hnojiva a pomocné půdní látky.
Odpady	pevné a kapalné odpady, biologicky rozložitelné odpady, výrobky z odpadů (zkráceně výrobky), recykláty.
Impregnace	prostředky pro ochranu dřeva (impregnační roztoky) a impregnované dřevo po extrakci a jeho vodné výluhy.

