

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

*Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / předmět zkoušení) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
<b>1</b>	<b>Chemické a fyzikálně-chemické zkoušky</b>			
1.1	Stanovení síranů titračně	SOP 01 (ČSN 75 7477)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.2	Stanovení prvků (As, Be, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, V) metodou AAS – elektrotermická atomizace	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.3	Stanovení prvků (As, Cd, Pb) metodou AAS – elektrotermická atomizace	SOP 02 A (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961; JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál	-
1.4	Stanovení prvků (As, Be, Cd, Mo, V) metodou AAS – elektrotermická atomizace	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd II)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva	-
1.5	Stanovení veškeré rtuti analyzátořem AMA	SOP 03 (ČSN 75 7440; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd II; JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Vody, vody čištěné a vody kotelní, výluhy, potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál, odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva	-
1.6	Stanovení rozpuštěného reaktivního křemíku fotometricky a jeho forem (SiO <sub>2</sub> , kyselina křemičitá) dopočtem	SOP 04 (ČSN 75 7481)	Vody, vody čištěné a vody kotelní	-
1.7	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>C</sub> ) titračně	SOP 05 (ČSN ISO 6060)	Vody, výluhy	-
1.8	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK <sub>5</sub> ) optickou luminiscenční metodou	SOP 06 (ČSN EN ISO 5815-1)	Vody, výluhy	-
1.9	Stanovení dusičnanového dusíku fotometricky a dusičnanů dopočtem	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.10	Stanovení anionaktivních tenzidů fotometricky	SOP 08 (ČSN EN 903)	Vody, výluhy	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1.11	Stanovení amoniakálního dusíku fotometricky a anorganického, celkového dusíku a amonných iontů dopočtem	SOP 09 (ČSN ISO 7150-1)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.12	Stanovení amonných iontů, amoniakálního dusíku a organického dusíku titračně	SOP 09 A (ČSN ISO 5664)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.13	Stanovení fosforu a fosforečnanů fotometricky a forem (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , P-PO <sub>4</sub> ) dopočtem	SOP 10 (ČSN EN ISO 6878)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.14	Stanovení dusitanového dusíku fotometricky a dusitanů dopočtem	SOP 11 (ČSN EN 26777)	Vody, vody čištěné, výluhy	-
1.15	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD+UV)	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	Vody, výluhy	-
1.16	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD+UV)	SOP 12 A (ČSN EN 17503)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva	-
1.17	Stanovení polychlorovaných bifenyliů (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 13 (ČSN EN ISO 6468)	Vody, výluhy	-
1.18	Stanovení polychlorovaných bifenyliů (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 13 A (ČSN EN 17322)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva	-
1.19	Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou fotometricky	SOP 15 (ČSN ISO 6439)	Vody, výluhy	-
1.20	Stanovení bóru fotometricky	SOP 16 (ČSN ISO 9390)	Vody, vody čištěné, výluhy	-
1.21	Stanovení barvy vizuálně	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887)	Vody, vody čištěné	-
1.22	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky	SOP 19 (ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415)	Vody, výluhy	-
1.23	Neobsazeno			-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1.24	Stanovení huminových látek fotometricky	SOP 22 (ČSN 75 7536)	Vody	-
1.25	Stanovení prvků (Ag, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn) metodou AAS – plamenová technika	SOP 23 (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.26	Stanovení prvků (Ca, Cu, Mg, Mn, Zn) metodou AAS – plamenová technika	SOP 23 A (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu; JPP ÚKZÚZ – Metody laboratorního zkoušení krmiv)	Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál	-
1.27	Stanovení prvků (Al, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn) metodou AAS – plamenová technika a forem (CaO a MgO) dopočtem	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 72 1227; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd II)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva	-
1.28	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP 24 (ČSN EN 872)	Vody	-
1.29	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP 25 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Vody, výluhy	-
1.30	Stanovení zásadové neutralizační kapacity ZNK <sub>4,5</sub> a ZNK <sub>8,3</sub> titračně	SOP 26 (ČSN 75 7372)	Vody, vody kotelní	-
1.31	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) titračně	SOP 27 (ČSN EN ISO 8467)	Vody, vody čištěné, vody kotelní	-
1.32	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 (ČSN ISO 9964-3)	Vody, vody čištěné, výluhy	-
1.33	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu; JPP ÚKZÚZ – Metody laboratorního zkoušení krmiv)	Krmiva, rostlinný materiál, potraviny, zemědělské produkty	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1.34	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie a forem (Na <sub>2</sub> O a K <sub>2</sub> O) dopočtem	SOP 28 B (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd II)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady	-
1.35	Stanovení celkové tvrdosti (sumy vápníku a hořčíku) titračně	SOP 29 (ČSN ISO 6059)	Vody, vody čištěné, vody kotelní	-
1.36	Stanovení absorbance fotometricky	SOP 30 (ČSN 75 7360)	Vody pitné (včetně teplých), surové, vyrobené, upravené, povrchové, podzemní, balené, minerální a vody ke koupání	-
1.37*	Stanovení volného a celkového chloru fotometricky – analytická komerční souprava MERCK, příp. HACH a vázaného chloru dopočtem	SOP 31 (návod firmy MERCK; návod firmy HACH)	Vody, vody čištěné	-
1.38	Stanovení sušiny a zbytku po žíhání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti), ztráty žíháním (spalitelné látky) a uhlíku dopočtem	SOP 32 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, vstup a výstup z BPS	-
1.39	Stanovení sušiny a zbytku po žíhání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti) a ztráty žíháním (spalitelné látky) dopočtem	SOP 32 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu; JPP ÚKZÚZ – Metody laboratorního zkoušení krmiv)	Krmiva, rostlinný materiál, zemědělské produkty	-
1.40	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou infračervené spektrometrie	SOP 33 (ČSN 75 7505:1998)	Vody, vody kotelní, výluhy	-
1.41	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou infračervené spektrometrie	SOP 33 A (TNV 75 8052)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva	-
1.42	Stanovení extrahovatelných látek (EL) metodou infračervené spektrometrie	SOP 34 (ČSN 75 7506)	Vody, vody kotelní, výluhy	-
1.43*	Stanovení teploty	SOP 39 (ČSN 75 7342)	Vody, vody kotelní	-
1.44	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	Vody, výluhy	-
1.45	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty	-
1.46	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027-1)	Vody, vody čištěné	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1.47*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 43 (ČSN ISO 10523)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy, impregnační roztoky (prostředky pro ochranu dřeva)	-
1.48	Stanovení pH potenciometricky	SOP 44 (ČSN EN ISO 10390; ČSN EN 13037; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd I)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, krmiva, vstup a výstup z BPS	-
1.49	Stanovení přijatelných živin (Mg, Ca) metodou AAS – plamenová technika	SOP 45 (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd I)	Půdy, sedimenty	-
1.50	Stanovení přijatelných živin (K) metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 45 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd I)	Půdy, sedimenty	-
1.51	Stanovení přijatelných živin (P) fotometricky	SOP 45 B (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd I)	Půdy, sedimenty	-
1.52	Stanovení vodivosti konduktometricky	SOP 46 (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd I; ČSN ISO 11265)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva	-
1.53	Stanovení oxidovatelného uhlíku fotometricky a humusu dopočtem	SOP 47 (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva	-
1.54	Stanovení nerozložitelných příměsí gravimetricky	SOP 48 (JPP ÚKZÚZ – Zkoušení hnojiv)	Hnojiva	-
1.55	Stanovení hliníku fotometricky	SOP 49 (ČSN ISO 10566)	Vody, vody čištěné, výluhy	-
1.56	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK <sub>4,5</sub> a KNK <sub>8,3</sub> titračně	SOP 50 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody, vody kotelní	-
1.57	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 51 (ČSN EN ISO 9562)	Vody, výluhy	-
1.58	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 51 A (ČSN EN 16166)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva	-
1.59*	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 52 (ČSN EN 27888)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.60	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky	SOP 53 (DIN 38414-S17)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty	-
1.61	Stanovení chloridů titračně	SOP 54 (ČSN ISO 9297)	Vody, vody čištěné, výluhy	-
1.62	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou infračervené spektrometrie	SOP 55 (ČSN EN 1484)	Vody, vody čištěné, výluhy	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1.63	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) metodou infračervené spektrometrie	SOP 56 (ČSN EN 15936)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva	-
1.64	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou iontové chromatografie (IC) a jejich forem dopočtem	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-3; ČSN EN ISO 10304-4)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.65*	Stanovení redox potenciálu	SOP 58 (ČSN 75 7367)	Vody ke koupání, vody podzemní	-
1.66*	Orientační stanovení pachu a chuti	SOP 59 (ČSN EN 1622; ČSN 75 7340)	Vody pitné, teplé, upravené, vyrobené, surové, vody čištěné	-
1.67	Stanovení šestimocného chromu fotometricky	SOP 60 (ČSN EN ISO 18412)	Vody	-
1.68	Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci	SOP 61 (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Krmiva, rostlinný materiál	-
1.69	Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci a poměru C:N dopočtem	SOP 61 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS	-
1.70	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky	SOP 62 (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Krmiva, rostlinný materiál	-
1.71	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky a formy P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> dopočtem	SOP 62 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS	-
1.72	Stanovení organických kyselin (mléčná, octová, propionová, másečná) izotachoforeticky	SOP 63 (JPP ÚKZÚZ – Metody laboratorního zkoušení krmiv)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS	-
1.73	Stanovení obsahu vlákniny gravimetricky	SOP 64 (ČSN ISO 6541; ČSN ISO 16472; ČSN ISO 13906; JPP ÚKZÚZ – Metody laboratorního zkoušení krmiv)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS	-
1.74	Stanovení amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) fotometricky	SOP 65 (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)	Půdy, sedimenty, hnojiva	-
1.75	Stanovení amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) titračně	SOP 65 B (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady, vstup a výstup z BPS	-
1.76	Stanovení dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) potenciometricky ISE a sumy minerálního dusíku dopočtem	SOP 65 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva, biologicky rozložitelné odpady	-
1.77	Stanovení tuku gravimetricky	SOP 66 (JPP ÚKZÚZ – Metody laboratorního zkoušení krmiv)	Krmiva, olejnatá semena, biologicky rozložitelné odpady	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1.78	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP 67 (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody, výluhy	-
1.79	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP 67 A (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva	-
1.80	Stanovení respirační aktivity (AT4) pomocí respirometru	SOP 68 (ÖNORM S 2027-4)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva	-
1.81	Stanovení obsahu škrobu enzymatickou metodou – analytická komerční souprava MEGAZYM	SOP 69 (návod firmy MEGAZYM)	Krmiva, rostlinný materiál	-
1.82	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací a výpočet uhličitánové tvrdosti a CO <sub>2</sub> forem (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , OH <sup>-</sup> , CO <sub>2</sub> volný, CO <sub>2</sub> vázaný a CO <sub>2</sub> celkový) z naměřených hodnot	SOP 36 (ČSN 75 7373; ČSN EN ISO 9963-1)	Vody, vody kotelní	-
1.83	Stanovení prvků (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, V, Zn) metodou ICP-OES a vápenaté, hořečnaté a celkové tvrdosti (suma Ca + Mg) dopočtem	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	Vody, vody čištěné, vody kotelní, výluhy	-
1.84	Stanovení prvků (As, B, Ca, Cd, Cu, Fe, K, Mg, Mn, P, Pb, S, Zn) metodou ICP-OES	SOP 37 A (JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál	-
1.85	Stanovení prvků (Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, V, Zn) metodou ICP-OES a forem (CaO, K <sub>2</sub> O, MgO a P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) dopočtem	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva, vstup a výstup z BPS	-
1.86	Stanovení přijatelných živin (Ca, K, Mg a P) metodou ICP-OES	SOP 38 (JPP ÚKZÚZ – Analýza půd I)	Půdy, sedimenty	-
<b>2</b>	<b>Mikrobiologické a biologické zkoušky</b>			
2.1	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP 101 (ČSN EN ISO 9308-1; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody	-
2.2	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP 102 (ČSN 75 7835)	Vody	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
2.3	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	-
2.4	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP 103 (ČSN EN ISO 7899-2; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody	-
2.5	Stanovení intestinálních enterokoků kultivačně	SOP 103 A (ČSN EN ISO 7899-2; AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek	-
2.6	Stanovení mezofilních bakterií kultivačně	SOP 104 A (ČSN 75 7841)	Biologicky rozložitelné odpady	-
2.7	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C očkováním do živného agarového kultivačního media	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody	-
2.8	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP 106 (ČSN EN ISO 14189)	Vody	-
2.9	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP 107 (ČSN EN ISO 16266)	Vody	-
2.10	Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků metodou membránových filtrů	SOP 108 (ČSN EN ISO 6888-1; ČSN EN ISO 6888-2)	Vody	-
2.11	Stanovení počtu <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 109 (ČSN ISO 16649-1; ČSN ISO 16649-2)	Potraviny	-
2.12	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	-
2.13	Stanovení mikrobiální kontaminace povrchů kultivačními metodami	SOP 110 A (Nařízení komise (ES) č. 1441/2007)	Stěry z jatečně upravených těl zvířat	-
2.14	Neobsazeno			
2.15	Biologický rozbor – stanovení mikroskopického obrazu	SOP 112 (ČSN 75 7712; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody	-



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
2.16	Biologický rozbor – mikroskopické stanovení abiosestonu	SOP 112 A (ČSN 75 7713; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody	-
2.17	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	SOP 113 (Český lékopis 2017, čl.2.6.12)	Vody čištěné	-
2.18	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	SOP 114 (ČSN EN ISO 4833-1; ČSN EN ISO 4833-2; ČSN 56 0084)	Potraviny, krmiva	-
2.19	Stanovení počtu koliformních bakterií kultivačně	SOP 115 (ČSN ISO 4832)	Potraviny	-
2.20	Stanovení počtu kvasinek a plísní kultivačně	SOP 116 (ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2; AHEM 1/2003)	Potraviny, krmiva, hnojiva	-
2.21	Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	SOP 117 (ČSN EN ISO 6579-1)	Potraviny	-
2.22	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	SOP 117 A (ČSN EN ISO 6579-1; AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek	-
2.23	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> metodou membránových filtrů	SOP 117 B (ČSN ISO 19250)	Vody	-
2.24	Stanovení počtu <i>Bacillus cereus</i> kultivačně	SOP 118 (ČSN EN ISO 7932)	Potraviny	-
2.25	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránových filtrů	SOP 119 (ČSN EN ISO 11731)	Vody	-
2.26	Kontrola sterilizační účinnosti biologickými a nebiologickými indikátory	SOP 121 (ČSN EN 867-5:2002; AHEM 1/2014)	Biologické a nebiologické indikátory	-
2.27	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> kultivačně	SOP 122 (ČSN EN ISO 11290-1; ČSN EN ISO 11290-2)	Potraviny	-
2.28	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 124 (návod firmy BioMérieux)	Potraviny, povrchy potravinářských provozů	-
2.29	Stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	SOP 125 (ČSN EN ISO 21528-2)	Potraviny	-
2.30	Stanovení bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	SOP 125 A (ČSN EN ISO 21528-2)	Odpady, hnojiva	-
2.31	Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 126 (návod firmy BioMérieux)	Potraviny, krmiva, povrchy potravinářských a krmivářských provozů	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
2.32	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 126 A (návod firmy BioMérieux)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva, písek	-
2.33	Stanovení sporulujících šířičitany redukujících anaerobů (klostridií) metodou membránové filtrace	SOP 141 (ČSN EN 26461-2)	Vody	-
<b>3</b>	<b>Zkoušky pro impregnační roztoky a impregnované dřevo</b>			
3.1	Stanovení obsahu kvartérních amoniových sloučenin titračně	SOP 200 (ČSN EN ISO 2871-2)	Prostředky pro ochranu dřeva (impregnační roztoky), impregnované dřevo a jeho vodné výluhy	-
3.2	Stanovení obsahu mědi chelatometricky	SOP 201 (ČSN 49 0609)	Prostředky pro ochranu dřeva (impregnační roztoky)	-
3.3	Stanovení obsahu tebuconazolu, propiconazolu a permetrinu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 203 (ČSN EN 71-11)	Prostředky pro ochranu dřeva (impregnační roztoky), impregnované dřevo a jeho vodné výluhy	-
3.4	Stanovení obsahu 3-iodo-2-propenyl-N-butyلكarbamátu (IPBC) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 207 (ČSN EN 71-11)	Prostředky pro ochranu dřeva (impregnační roztoky), impregnované dřevo a jeho vodné výluhy	-
3.5	Stanovení mědi metodou AAS – plamenová technika	SOP 210 (ČSN ISO 8288)	Impregnované dřevo a jeho vodné výluhy	-
<b>4</b>	<b>Ekotoxikologické zkoušky</b>			
4.1	Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna Straus</i> – zkouška akutní toxicity	SOP 300 (ČSN EN ISO 6341)	Vody povrchové, podzemní, odpadní, výluhy, chemické látky a směsi	-
4.2	Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas	SOP 302 (ČSN EN ISO 8692)	Vody povrchové, podzemní, odpadní, výluhy, chemické látky a směsi	-
4.3	Stanovení akutní toxicity na semenech rostliny <i>Sinapis alba</i> včetně přípravy vodného výluhu	SOP 304 (Věstník MŽP ČR, roč. XVII, č. 4/2007)	Vody povrchové, podzemní, odpadní, výluhy, chemické látky a směsi	-
4.4	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, chemické látky a směsi	-
4.5	Stanovení toxicity na luminiscenčních bakteriích <i>Vibrio fischeri</i>	SOP 309 (ČSN EN ISO 11348-1; ČSN EN ISO 11348-2)	Vody povrchové, podzemní, odpadní, výluhy, chemické látky a směsi	-

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

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

<sup>3</sup> laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1.15, 1.16	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 a suma PAU dopočtem
1.17, 1.18	Kongenery – K 28, K 52, K 101, K 118, K 138, K 153, K 180 a suma PCB dopočtem 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-heptachlorepoxid, trans-heptachlorepoxid a suma OCP dopočtem
1.44, 1.45	Benzen, toluen, ethylbenzen, o-xylen, suma m-xylen + p-xylen, suma xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, dichlormethan, tetrachlormethan, 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 a suma THM (trihalogenmethany), BTEX (benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny) a TOL (těkavé organické látky) dopočtem
1.64	Fluoridy, chloridy, dusitany, dusičnany, fosforečnany, sírany, bromidy, jodidy, chloritany, chlorečnany, bromičnany a jejich formy (N-NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>3</sub> , P-PO <sub>4</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , S-SO <sub>4</sub> ) a suma chloritany+chlorečnany dopočtem

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1.1, 1.2, 1.5-1.15, 1.17, 1.19-1.22, 1.24, 1.25, 1.28-1.32, 1.35, 1.37, 1.40, 1.42-1.44, 1.46, 1.47, 1.55-1.57, 1.59, 1.61, 1.62, 1.64, 1.67, 1.78, 1.82, 1.83, 2.1, 2.2, 2.4, 2.7-2.10, 2.15, 2.16, 2.23, 2.25, 2.33	Vody pitné (včetně teplých), surové, vyrobené, upravené, povrchové, podzemní, odpadní, technologické, balené, minerální a vody ke koupání
1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 1.9, 1.11-1.14, 1.20, 1.21, 1.25, 1.31, 1.32, 1.35, 1.37, 1.46, 1.47, 1.55, 1.59, 1.61, 1.62, 1.64, 1.66, 1.83, 2.17	Aqua purificata, vody pro ředění koncentrovaných hemodialyzačních roztoků, vody pro sterilizátory, destilované a demineralizované vody
1.1, 1.2, 1.5, 1.7-1.15, 1.17, 1.19, 1.20, 1.22, 1.25, 1.29, 1.32, 1.40, 1.42, 1.44, 1.47, 1.55, 1.57, 1.59, 1.61, 1.62, 1.64, 1.78, 1.83, 4.1-4.3, 4.5	Vodné výluhy pevných vzorků připravené dle platné legislativy – zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a navazujících předpisů
1.4, 1.5, 1.16, 1.18, 1.27, 1.34, 1.38, 1.41, 1.48, 1.52-1.54, 1.58, 1.63, 1.69, 1.71, 1.74, 1.75, 1.76, 1.79, 1.80, 1.85, 2.3, 2.5, 2.20, 2.22, 2.30, 2.32	Komposty, organická, organominerální, minerální, vápenatá hnojiva a pomocné půdní látky
1.4, 1.5, 1.16, 1.18, 1.27, 1.38, 1.41, 1.45, 1.48, 1.58, 1.60, 1.63, 1.79, 1.80, 1.85, 2.3, 2.5, 2.22, 2.30, 2.32, 4.4	Pevné a kapalné odpady, biologicky rozložitelné odpady, výrobky z odpadů (zkráceně výrobky), recykláty

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, 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 <sup>1</sup>	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 čištěných vod	IP 01 A (Český lékopis 2017, čl.2.6.12; ČSN 68 4063; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-14)	Vody čištěné (Aqua purificata, vody pro ředění koncentrovaných hemodialyzačních roztoků, vody pro sterilizátory, destilované a demineralizované vody)
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

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, 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 <sup>1</sup>	Předmět odběru
7	Odběry vzorků odpadů	IP 05 (ČSN EN 14899; Věstník MŽP, roč. XVIII, č. 4/ 2008; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN EN 16179; ČSN 46 5735)	Odpady (pevné a kapalné odpady, biologicky rozložitelné odpady, výrobky z odpadů, recykláty), kalý, vstupy a výstupy z BPS, komposty
8	Odběry vzorků zemědělských půd	IP 06 (Pracovní postupy pro AZZP v ČR v období 2023 až 2028; 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; AHEM 1/1986)	Písek
10	Odběry vzorků zemědělských produktů pro chemické ukazatele	IP 08 (ČSN 56 0253)	Zemědělské produkty, ovoce a zelenina
11	Odběry 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	Odběry 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; ČSN P CEN ISO/TS 17728)	Plochy a povrchy, pokožka
13	Odběry vzorků biologických a nebiologických indikátorů pro účely kontroly účinnosti sterilizátorů	IP 10 (ČSN EN 867-5:2002; AHEM 1/2014; Vyhláška č. 306/2012 Sb.)	Biologické a nebiologické indikátory
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. ; Věstník MŽP, roč. XVIII, č. 4/ 2008)	Sedimenty

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

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 567/2024 ze dne: 25. 10. 2024**

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

**Laboratoř M O R A V A s.r.o.**  
objekt číslo 1266, Laboratoř M O R A V A s.r.o.  
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka

**Vysvětlivky:**

SOP	Standardní operační postup vypracovaný podle obecně platných předpisů a norem
IP	Interní postup (označení pro postup vzorkování)
GC/ECD	Plynová chromatografie s detektorem elektronového záchytu
GC/FID	Plynová chromatografie s plamenionizačním detektorem
AAS	Atomová absorpční spektroskopie
HPLC/FLD	Kapalinová chromatografie s fluorescenčním detektorem
HPLC/UV	Kapalinová chromatografie s detektorem ultrafialové oblasti záření
ICP-OES	Optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
ISE	Iontově selektivní elektroda
JPP ÚKZÚZ	Jednotný pracovní postup Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského
BPS	Bioplynová stanice
AZZP	Agrochemické zkoušení zemědělských půd
MP	Metodický pokyn
SVS	Státní veterinární správa
AHEM	Acta Hygienica, Epidemiologica et Microbiologica
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
ÖNORM	Rakouská technická norma
DIN	Německá technická norma