



Český institut pro akreditaci,
obecně prospěšná společnost
110 00 Praha 1 - Nové Město, Opletalova 41
vydává

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 565 / 2009

pro

zkušební laboratoř č. 1266

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

(IČ 25399951)

Oderská 456, 742 13 Studénka

Předmět akreditace:

Chemické a mikrobiologické rozborý vod, vodných výluhů, pevných matric (odpadů, půd, kompostů, rostlin, potravin, krmiv), impregnačních prostředků, kontrola kontaminace povrchů potravinářských provozů, testy toxicity a vzorkování vod, odpadů, půd, zemědělských produktů v rozsahu uvedeném v příloze tohoto osvědčení.

Jménem akreditované zkušební laboratoře jedná Ing. Josef Mikoška a RNDr. Vladimíra Bryndová, za správnost protokolů o zkouškách a o odběru odpovídají pracovníci uvedení v příloze tohoto osvědčení.

Toto osvědčení o akreditaci vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních kritérií podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

a po zjištění, že zkušební laboratoř je odborně způsobilá objektivně a nezávisle vykonávat činnosti uvedené v rozsahu předmětu akreditace.

Adresát tohoto osvědčení je oprávněn používat při své činnosti v rozsahu tohoto osvědčení a po dobu jeho platnosti vedle svého názvu označení „akreditovaná zkušební laboratoř č. 1266“, pokud dodržuje veškeré příslušné předpisy vztahující se k činnosti akreditované zkušební laboratoře, včetně předpisů vydaných Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Prokáže-li se, že adresát tohoto osvědčení neplní akreditační kritéria rozhodná pro jeho vydání a závazky podmiňující akreditaci, může Český institut pro akreditaci, o.p.s. účinnost tohoto osvědčení pozastavit nebo osvědčení o akreditaci zrušit nebo změnit.

Toto osvědčení platí do: 09.09.2013

a v plném rozsahu nahrazuje osvědčení o akreditaci vydané ČIA č. 399/2008 ze dne 25.09.2008

V Praze dne: 20.10.2009



Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Poučení:

Proti tomuto osvědčení, pokud jde o rozsah předmětu akreditace, má adresát možnost podat písemné námitky do 10 dnů od jeho převzetí. Námitky nemají odkladný účinek.

Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 1 z 24

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

Pracoviště zkušební laboratoře:

1 Pracoviště Studénka

Oderská 456, 742 13 Studénka

Protokoly o zkouškách podepisuje:

Ing. Josef Mikoška	vedoucí zkušební laboratoře
RNDr. Vladimíra Bryndová	zástupce vedoucího zkušební laboratoře
RNDr. Pavel Kořínek, Ph.D.	vedoucí pracoviště Brno
Ing. Jiřina Bohdálková	vedoucí úseku chemie
Mgr. Jana Kerekešová	manažer kvality
Ing. Martin Klapuch	manažer vzorkování
RNDr. Boleslav Otipka	vedoucí úseku mikrobiologie (zkoušky č. 101-112, 114-126)

Zkoušky:

Laboratoři je umožněn flexibilní rozsah akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u zástupce vedoucího laboratoře.

Laboratoř je způsobilá poskytovat odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení síranů titračně.	SOP 01 (ČSN 75 7477)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
2	Stanovení Cd, As, Sb, Se, Mo, Be, V metodou AAS-elektrotermické atomizace.	SOP 02 (ČSN EN ISO 15 586; ČSN EN ISO 5961)	Vody*a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
2A	Stanovení Cd, As, Sb, Se, Mo, Be, V metodou AAS-elektrotermické atomizace.	SOP 02 A (ČSN EN ISO 15 586; ČSN EN ISO 5961)	Potraviny, zemědělské produkty.
2B	Stanovení Cd, As, Sb, Se, Mo, Be, V metodou AAS-elektrotermické atomizace.	SOP 02 B (ČSN EN ISO 15 586; ČSN EN ISO 5961)	Krmiva, rostlinný materiál.



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 2 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
2C	Stanovení Cd, As, Sb, Se, Mo, Be, V metodou AAS-elektrotermické atomizace.	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 5961; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.
3	Stanovení veškeré rtuti analyzátořem AMA.	SOP 03 (ČSN 75 7440; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227)	Vody* a vody balené. Vodné výluhy odpadů. Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál. Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.
4	Neobsazeno		
5	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}).	SOP 05 (ČSN ISO 6060)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů.
6	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK ₅).	SOP 06 (ČSN EN 1899-1)	Vody odpadní, podzemní, povrchové. Vodné výluhy odpadů.
7	Stanovení dusičnanů a dusičnanového dusíku fotometricky.	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3)	Vody*, vody balené a vody ke koupání. Vodné výluhy odpadů.
8	Stanovení anionaktivních tenzidů fotometricky.	SOP 08 (ČSN EN 903)	Vody* a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
9	Stanovení amonných iontů, amoniakálního dusíku spektrofotometricky, organického dusíku, anorganického a celkového dusíku dopočtem.	SOP 09 (ČSN ISO 7150)	Vody*, vody balené a vody ke koupání. Vodné výluhy odpadů.
10	Stanovení fosforu a fosforečnanů fotometricky.	SOP 10 (ČSN EN ISO 6878)	Vody* a vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
11	Stanovení dusitanů a dusitanového dusíku fotometricky.	SOP 11 (ČSN EN 26 777)	Vody*, vody balené a vody ke koupání. Vodné výluhy odpadů.

Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 3 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
12 ₍₁₎	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD).	SOP 12 (ČSN ISO 17 993; ČSN 75 7554)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
12 A ₍₁₎	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD).	SOP 12 A (TNV 75 8055; ČSN 72 1227)	Odpady, půd, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.
13 ₍₁₎	Stanovení polychlorovaných bifenyků (PCB) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 13 (ČSN EN ISO 6468; ČSN EN 61 619; ČSN EN 12 766)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
13 A ₍₁₎	Stanovení polychlorovaných bifenyků (PCB) metodou plynové chromatografie (GC/ECD).	SOP 13 A (ČSN EN 61 619; ČSN EN 12 766)	Odpady, půd, kaly , sedimenty, organická hnojiva. Izolační kapaliny.
14	Neobsazeno		
15	Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou fotometricky.	SOP 15 (ČSN ISO 6439)	Vody *. Vodné výluhy odpadů.
16	Stanovení bóru fotometricky.	SOP 16 (ČSN ISO 9390)	Vody *. Vodné výluhy odpadů.
17	Stanovení barvy vizuálně.	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887)	Vody pitné, surové a vyrobené, povrchové a vody ke koupání.
18	Neobsazeno		
19	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky.	SOP 19 (ČSN ISO 6703-2; Metodický pokyn MŽP ČR k Vyhlášce č. 383/2001 Sb.; ČSN 75 7415)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
19A	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky.	SOP 19 A (ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
20	Neobsazeno		



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 4 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
21	Stanovení fluoridů potenciometricky ISE.	SOP 21 (ČSN ISO 10 359-1)	Vody *. Vodné výluhy odpadů.
22	Stanovení huminových látek fotometricky.	SOP 22 (TNV 75 7536)	Vody pitné, surové a vyrobené, povrchové, podzemní.
23	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, 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 12 020)	Vody* a vody ke koupání. Vodné výluhy odpadů.
23 A	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, 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 12 020; ČSN EN 12 506)	Potraviny, zemědělské produkty.
23 B	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS –plamenová technika.	SOP 23 B (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12 020; ČSN EN 12 506; Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha IV, postup C s uplatněním přílohy II, C)	Krmiva, rostlinný materiál .
23 C	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS –plamenová technika.	SOP 23 C (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400;	Odpady, půd, kaly , sedimenty, písek, hnojiva**.



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 5 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
		ČSN EN ISO 12 020; ČSN EN 12 506; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227)	
24	Stanovení nerozpuštěných látek. Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken gravimetricky.	SOP 24 (ČSN EN 872)	Vody*.
25	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky.	SOP 25 (ČSN 75 7346; ČSN 75 73 47)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
26	Stanovení As, Sb a Se průtokovou coulometrií.	SOP 26 (manuál přístroje ECA FLOW)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
27	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}).	SOP 27 (ČSN EN ISO 8467)	Vody*.
28	Stanovení Na, K a Ca metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 (ČSN-ISO 9964-3)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
28 A	Stanovení Na, K a Ca metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 A (Nařízení komise (ES) č. 152/2009 příloha IV, postup C s uplatněním přílohy II)	Krmiva.
28 B	Stanovení Na, K a Ca metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 B (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 72 1227)	Půdy, kaly sedimenty, hnojiva**.
29	Stanovení sumy vápníku a hořčíku. Odměrná metoda s EDTA.	SOP 29 (ČSN ISO 6059)	Vody* a vody kotelní.
30	Stanovení absorbance.	SOP 30 (ČSN 75 7360)	Vody pitné, surové a vyrobené, povrchové, podzemní.
31*	Stanovení volného a celkového chloru – analytická komerční souprava Merck / Hach	SOP 31 (firemní literatura Merk/Hach)	Vody pitné, surové a vyrobené a vody ke koupání.



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 6 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
32.	Stanovení sušiny a zbytku po žihání gravimetricky, obsahu vody a ztráty žiháním (spalitelné látky) dopočtem.	SOP 32 (ČSN EN 12 879; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227)	Odpady, půdy, kaly sedimenty, hnojiva**.
32 A	Stanovení sušiny a zbytku po žihání gravimetricky, obsahu vody a ztráty žiháním (spalitelné látky) dopočtem.	SOP 32 A (Nařízení komise (ES) č. 152/2009 příloha III, postup A a B s uplatněním přílohy II, příloha III, postup M)	Krmiva, rostlinný materiál.
33	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL).	SOP 33 (manuál přístroje HC 404-BUCK SCINTIFIC)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
33 A	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL).	SOP 33 A (manuál přístroje HC 404-BUCK SCINTIFIC)	Odpady, půd, kaly, sedimenty.
34	Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (EL).	SOP 34 (manuál přístroje HC 404-BUCK SCINTIFIC)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
34 A	Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (EL).	SOP 34 A (manuál přístroje HC 404-BUCK SCINTIFIC)	Odpady, půd, kaly, sedimenty
35 - 38	Neobsazeno		
39*	Stanovení teploty.	SOP 39 (ČSN 75 7342)	Vody * a vody ke koupání.
40 (1)	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID).	SOP 40 (ČSN EN ISO 15 680)	Vody* a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
40 A(1)	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID).	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15 680)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

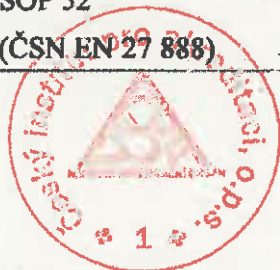
List 7 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
41	Stanovení zákalu nefelometricky.	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027)	Vody pitné, surové a vyrobené, povrchové a vody ke koupání.
42	<i>Neobsazeno</i>		
43*	Stanovení pH potenciometricky.	SOP 43 (ČSN ISO 10 523)	Vody*, vody ke koupání, kotelní vody. Vodné výluhy odpadů. Impregnační roztoky.
44	Stanovení pH potenciometricky.	SOP 44 (ČSN ISO 10 390; ČSN EN 12176; JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
45	Stanovení přijatelných živin v půdách - P, K, Mg, Ca).	SOP 45 (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, sedimenty.
46	Stanovení vodivosti konduktometricky.	SOP 46 (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
47	Stanovení oxidovatelného uhlíku fotometricky.	SOP 47 (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
48	Stanovení nerozložitelné příměsi .	SOP 48 (ČSN 46 5735)	Organická hnojiva.
49	Stanovení hliníku fotometricky.	SOP 49 (ČSN ISO 10 566)	Vody* a vody ke koupání. Vodné výluhy odpadů.
50	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity $KNK_{4,5}$ a $KNK_{8,3}$ titračně.	SOP 50 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody*, vody ke koupání a vody kotelní.
51	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky.	SOP 51 (ČSN EN ISO 9562)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
51 A	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 51 A (ČSN EN ISO 9562)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
52	Stanovení elektrické konduktivity.	SOP 52 (ČSN EN 27 888)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 8 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Seřazené číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
53	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.	SOP 53 (DIN 38414-S17)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
54	Stanovení chloridů titračně.	SOP 54 (ČSN ISO 9297)	Vody*, vody ke koupání a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
55	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou infračervené spektrometrie.	SOP 55 (ČSN EN 1484; ČSN EN 13 370)	Vody*. Vodné výluhy odpadů.
56	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) metodou infračervené spektrometrie.	SOP 56 (ČSN EN 13 137)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
57	Stanovení bromičnanů průtokovou coulometrií.	SOP 57 (manuál přístroje ECA FLOW)	Vody pitné.
58	Stanovení redox potenciálu.	SOP 58 (TNV 75 7367)	Vody ke koupání a vody podzemní.
59*	Orientační stanovení pachu a chuti.	SOP 59 (ČSN EN 1622; TNV 75 7340)	Vody pitné.
60	Stanovení obsahu Ca, Mg, metodou AAS –plamenová technika.	SOP 60 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009 příloha IV, postup C s uplatněním přílohy II, C)	Krmiva, rostlinný materiál.
60 A	Stanovení obsahu Ca, Mg, metodou AAS –plamenová technika	SOP 60 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 72 1227)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
61	Stanovení celkového obsahu N titračně po destilaci.	SOP 61 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup C)	Krmiva, rostlinný materiál.
61 A	Stanovení celkového obsahu N titračně po destilaci.	SOP 61 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.

Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 9 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
62	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky.	SOP 62 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009 příloha III, postup P)	Krmiva, rostlinný materiál.
62 A	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky.	SOP 62 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
63 ⁽¹⁾	Stanovení organických kyselin metodou ITP.	SOP 63 (příloha č. 9 Vyhláška č.124/2001Sb. ve znění Vyhlášky č.497/2004Sb.- část 11)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady.
64	Stanovení obsahu vlákniny gravimetricky.	SOP 64 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup I)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady.
65	Stanovení minerálního dusíku fotometricky.	SOP 65 (JPP – ÚKZÚZ, Brno, Analýzy půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva, biologicky rozložitelné odpady.
66	Stanovení tuku gravimetricky.	SOP 66 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup H; ČSN 467092-7; ČSN 467092-8)	Krmiva.
67	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ plynovou chromatografií (GC/FID).	SOP 67 (ČSN EN ISO 9377-2)	Povrchové, podzemní a odpadní vody.
67 A	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ plynovou chromatografií (GC/FID).	SOP 67 A (ČSN EN 140 39)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
68 ⁽¹⁾	Stanovení organochlorovaných pesticidů (OCP) plynovou chromatografií (GC/ECD).	SOP 68 (ČSN EN ISO 6468)	Vody*.
69-100	Neobsazeno		
101	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií - Metoda membránových filtrů.	SOP 101 (ČSN EN ISO 9308-1; ČSN 757837; Vyhláška č.423/2001 Sb.)	Vody pitné, surové a vyrobené, balené, minerální, povrchové a vody ke koupání.

Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

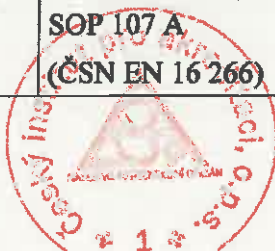
List 10 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
102	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> .	SOP 102 (ČSN 757837; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody pitné, surové a vyrobené, balené, minerální, povrchové a vody ke koupání.
102 A	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> .	SOP 102 A (ČSN 757837; AHEM 7/2001)	Odpady, kaly, sedimenty, organická hnojiva. Písek
103	Stanovení intestinálních enterokoků. Část 2: Metoda membránových filtrů.	SOP 103 (ČSN EN ISO 7899-2; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody pitné, surové a vyrobené, balené, minerální povrchové a vody ke koupání.
103 A	Stanovení intestinálních enterokoků. Část 2: Metoda membránových filtrů.	SOP 103 A (ČSN EN ISO 7899-2; AHEM 7/2001)	Odpady, kaly, sedimenty, organická hnojiva. Písek
104	Stanovení mezofilních bakterií.	SOP 104 (ČSN 75 7841)	Vody pitné, surové a vyrobené, povrchové a vody ke koupání.
104 A	Stanovení mezofilních bakterií.	SOP 104 A (ČSN 75 7841)	Biologicky rozložitelný odpad.
105	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22°C - Stanovení počtu kolonií zaléváním do živného agarového kultivačního media.	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody pitné, surové a vyrobené, balené, minerální, povrchové a vody ke koupání..
106	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 36°C - Stanovení počtu kolonií zaléváním do živného agarového kultivačního media.	SOP 106 (ČSN EN ISO 6222; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody pitné, surové a vyrobené, balené, minerální, povrchové a vody ke koupání.
107	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	SOP 107 (ČSN EN 16 266)	Vody pitné, surové a vyrobené, balené, minerální, povrchové a vody ke koupání.
107 A	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	SOP 107 A (ČSN EN 16 266)	Potraviny.



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 11 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
108	Stanovení koaguláza pozitivních stafylokoků.	SOP 108 (ČSN EN ISO 6888-1; ČSN EN ISO 6888-2)	Vody pitné, surové a vyrobené, balené, minerální, povrchové a vody ke koupání.
109	Stanovení <i>Escherichia coli</i> .	SOP 109 (ČSN ISO 16649 -1; ČSN ISO 16649 -2)	Potraviny.
110	Mikrobiální kontaminace povrchů kultivačními metodami.	SOP 110 (ČSN 56 01 00)	Povrchy potravinářských a krmivářských technologií a provozů.
111	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> .	SOP 111 (ČSN EN ISO 7937; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody pitné, surové a vyrobené, balené, minerální, povrchové a vody ke koupání.
112	Stanovení mikroskopického obrazu – biologický rozbor.	SOP 112 (ČSN 757712; ČSN 757713; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody pitné, surové a vyrobené, balené, minerální, povrchové a vody ke koupání.
113	Zkouška mikrobiálního znečištění Aqua purificata.	SOP 113 (ČL)	Aqua purificata
114	Stanovení celkového počtu mikroorganismů.	SOP 114 (ČSN EN ISO 4833)	Potraviny.
115	Stanovení koliformních bakterií.	SOP 115 (ČSN ISO 4832)	Potraviny.
116	Stanovení kvasinek a plísní.	SOP 116 (ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2; AHEM 1/2003)	Potraviny, krmiva.
117	Stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> .	SOP 117 (ČSN EN ISO 6579)	Potraviny, krmiva. Povrchy potravinářských a krmivářských provozů.
117 A	Stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> .	SOP 117 A (ČSN EN ISO 6579)	Odpady, kaly, sedimenty, organická hnojiva. Písek
118	Stanovení <i>Bacillus cereus</i> .	SOP 118 (ČSN EN ISO 7932)	Potraviny.



Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
119	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> .	SOP 119 (ČSN ISO 11731; ČSN ISO 11731-2)	Vody pitné, surové a vyrobené, vody ke koupání a vody teplé.
120	Stanovení klostridií.	SOP 120 (ČSN EN ISO 7937; ČSN EN 26461-1; ČSN EN 26461-2)	Potraviny, krmiva.
120 A	Stanovení klostridií.	SOP 120 A (ČSN EN ISO 7937; ČSN EN 26461-1; ČSN EN 26461-2)	Odpady, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
121	Kontrola sterilizační účinnosti biologickými a nebiologickými indikátory.	SOP 121 (ČSN EN 867-5; ČSN EN 866-4; AHEM 2/1994)	Biologické a nebiologické indikátory.
122	Stanovení <i>Listeria monocytogenes</i> .	SOP 122 (ČSN EN ISO 11290-1; ČSN EN ISO 11290-2)	Potraviny, povrchy potravinářských provozů.
123	Stanovení <i>Enterobacter sakazakii</i> .	SOP 123 (ČSN P ISO/TS 22964)	Potraviny.
124	Průkaz <i>Listeria monocytogenes</i> na přístroji mini VIDAS a stanovení jejich počtu.	SOP 124	Potraviny, povrchy potravinářských provozů.
125	Stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> .	SOP 125 (ČSN ISO 21528-2)	Potraviny,
125 A	Stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> .	SOP 125 A (ČSN ISO 21528-2)	Biologicky rozložitelné odpady.
126	Průkaz bakterie rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS.	SOP 126	Potraviny, krmiva. Povrchy potravinářských a krmivářských provozů.
126 A	Průkaz bakterie rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS.	SOP 126 A	Odpady, kaly, sedimenty, organická hnojiva. Písek
127	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert-18/Quantitray.	SOP 127	Vody*. Vodné výluhy odpadů.



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 13 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
128 - 199	Neobsazeno		
200	Stanovení obsahu kvartérních amoniových sloučenin - potenciometrické titrace.	SOP 200 (ČSN EN ISO 2871-2)	Impregnační prostředky.
201	Stanovení obsahu mědi chelatometricky.	SOP 201 (ČSN 49 0609)	Impregnační prostředky.
202	Stanovení obsahu bóru - potenciometrické titrace.	SOP 202 (ČSN 49 0609)	Impregnační prostředky.
203	Stanovení obsahu tebuconazolu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV).	SOP 203	Impregnační prostředky.
204	Stanovení obsahu propiconazolu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV).	SOP 204	Impregnační prostředky.
205	Stanovení obsahu flufenoxurnu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV).	SOP 205	Impregnační prostředky.
206	Stanovení obsahu fenoxycarbu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV).	SOP 206	Impregnační prostředky.
207	Stanovení obsahu 3 - iodo-2-propenyl-N-butylkarbamátu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV).	SOP 207	Impregnační prostředky.
208	Stanovení obsahu bifentrinu metodou plynové chromatografie (GC/ECD).	SOP 208	Impregnační prostředky.
209	Stanovení obsahu cypermetrinu a permetrinu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV).	SOP 209	Impregnační prostředky.



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 14 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
210	Stanovení mědi metodou AAS –plamenová technika.	SOP 210 (ČSN ISO 8288)	Impregnační prostředky.
211-299	Neobsazeno		
300	Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> Straus – zkouška akutní toxicity.	SOP 300 (ČSN EN ISO 6341; Směrnice MŽP 07 – 2006 a 17-2006)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Kosmetické a čisticí prostředky. Impregnační prostředky.
301	Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas.	SOP 302 (ČSN EN ISO 8692; Směrnice MŽP 07 – 2006 a 17-2006)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Kosmetické a čisticí prostředky. Impregnační prostředky.
302	Stanovení akutní toxicity na vodním obratlovcí rybě <i>Poecilia reticulata</i> Peters.	SOP 303 (ČSN EN ISO 7346-2; Směrnice MŽP 07 – 2006 a 17-2006))	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Kosmetické a čisticí prostředky. Impregnační prostředky.
303	Stanovení akutní toxicity na semenech rostliny <i>Sinapis alba</i> včetně přípravy vodného výluhu.	SOP 304 (Metodický pokyn MŽP č.7 z dubna 2007)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Kosmetické a čisticí prostředky. Impregnační prostředky.
304	Kontaktní test toxicity -test efektů na mortalitu a reprodukci chvostoskoků <i>Folsomia candida</i> a <i>Folsomia fimetaria</i> .	SOP 305 (ISO 11267; Vyhláška č.257/2009 Sb.; OECD guidelines for testing chemicals – Collembolan Reproduction Test Draft 2008)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva. Chemické látky.
305	Kontaktní test toxicity -test efektů na mortalitu, reprodukci a růst rouspic <i>Enchytraeus albidus</i> a <i>Enchytraeus crypticus</i> .	SOP 306 (ISO 16387; Vyhláška č. 257/2009; OECD Guidelines for the testing of chemicals – Enchytraeid Reproduction Test No.220/2004)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva. Chemické látky.



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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
306	Test toxicity nitrifikačními bakteriemi – potenciální oxidace amoniakem.	SOP 307 (ISO 15685; Vyhláška č. 257/2009)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva. Chemické látky.
307	Test inhibice růstu vyšších rostlin – test na salátu <i>Lactuca sativa</i> .	SOP 301 (ISO 11 269-1; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva. Chemické látky

¹⁾ v případě, že laboratoř provádí zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

p.č. zkoušky s indexem (1) - metoda označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných analytů specifikován na konci této přílohy

Dodatek:

Typ flexibility: dle MPA 30-04-07	Pořadová čísla zkoušek
Typ 1	101, 102, 102A, 103, 103A, 104, 104A, 105, 106, 107, 107A, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 113, 115, 116, 117, 117A, 118, 119, 120, 120A, 121, 122, 123, 124, 125, 125A, 126, 126A, 127
Typ 2	2, 2A, 2B, 2C, 23, 23 A, 23 B, 23 C, 12, 12 A, 13, 13 A, 40, 40 A, 44, 45, 46, 68
Typ 3	-----

Typ 1 – laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 2 – zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 3 – zahrnuje typ 1 a 2, dále laboratoř může vyvíjet další zkušební metody v rámci akreditovaných zkoušek.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř provádět žádné změny (pevný rozsah akreditace)



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 16 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Protokoly o odběrech vzorků podepisuje:

Ing. Josef Mikoška

vedoucí zkušební laboratoře

RNDr. Vladimíra Bryndová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

RNDr. Pavel Kořínek, Ph.D.

vedoucí pracoviště Brno

Ing. Martin Klapuch

manažer vzorkování

Ing. Jiřina Bohdálková

vedoucí úseku chemie

RNDr. Boleslav Otipka

vedoucí úseku mikrobiologie

(jen pořadové číslo 1, 9, 10)

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1	Odběry vzorků pitných vod.	IP 01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19 458; Vyhláška č.252/2004 Sb.)	Pitné, surové, upravené vody.
2	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 ISO 5667-14)	Odpadní , povrchové vody.
3	Odběry vzorků podzemních vod (čerpáním).	IP 03 (ČSN EN ISO 5667-1 ; ČSN EN ISO 19 458; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN ISO 5667-14)	Podzemní vody.
4	Odběry vzorků vod z umělých koupališť.	IP 04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 19 458; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN ISO 5667-14; Vyhláška č.135/2004 Sb.)	Vody ke koupání.
5	Odběry vzorků odpadů.	IP 05 (ČSN EN 14899; Metodický pokyn MŽP ČR ke vzorkování odpadů-Věstník	Odpady, kaly, izolační kapaliny, komposty, vstupy do kompostů.

Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 17 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
		MŽP ČR č.6/2008; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; Vyhláška č.384/2001 Sb.; ČSN 465735 Průmyslové komposty; Vyhláška. 341/2008 Sb.)	
6	Odběry vzorků zemědělských půd.	IP 06 (Pracovní postup pro AZP ÚKZÚZ Brno, 1999; Vyhláška č.400/2004 Sb.)	Půdy.
7	Odběry vzorků pískovišť.	IP 07 (Vyhláška č.135/2004 Sb.)	Písek.
8	Odběry vzorků zemědělských produktů pro stanovení chemických ukazatelů.	IP 08 (ČSN ISO 6639-2)	Zemědělské produkty, ovoce a zelenina.
9	Odběr stěrů z jatečních zvířat a povrchů potravinářských zařízení.	IP 09 (ČSN 560100)	Povrchy potravinářských provozů a jatečních zvířat.
10	Odběry vzorků biologických a nebiologických indikátorů pro účely kontroly účinnosti sterilizátorů.	IP 10 (ČSN EN 867-5; ČSN EN 866-4; AHM 2/1994)	Biologické a nebiologické indikátory.
11	Neobsazeno		
12	Odběry vzorků sedimentů.	IP 12 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-13; ČSN ISO 5667-14; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Sedimenty.
13	Odběr vzorků ovzduší pro stanovení chemických škodlivin.	IP 13 (ČSN EN 482; ČSN EN 689; ČSN EN 1076; ČSN EN 1231; ČSN EN 1232;	Pracovní a mimopracovní ovzduší, půdní vzduch.

Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 18 z 24

Akreditovaný subjekt:

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

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
		ČSN EN 1540; ČSN EN 14 042; ČSN EN ISO 16017-1; NV č.178/2001 Sb. v platném znění)	



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 19 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pracoviště zkušební laboratoře:

2 Pracoviště Brno

Řípská 1153/20a, 627 00 Brno

Protokoly o zkouškách podepisuje:

Ing. Josef Mikoška

vedoucí zkušební laboratoře

RNDr. Vladimíra Bryndová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

RNDr. Pavel Kořínek, Ph.D.

vedoucí pracoviště Brno

Mgr. Jana Kerekešová

manažer kvality

Pořadové číslo 1)	Přesný název zkušebního postupu/metody.	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
401 ⁽¹⁾	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401 (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	Vody* a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
401A ⁽¹⁾	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401 A (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
401B ⁽¹⁾	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401 B (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	Venkovní a pracovní ovzduší, pevné sorbety.
402	Stanovení uhlovodíků C10-C40 -metoda plynové chromatografie s detektorem FID.	SOP 402 (ČSN EN ISO 9377-2; ČSN EN 14039)	Vody*, vodné výluhy odpadů.
402 A	Stanovení uhlovodíků C10-C40 -metoda plynové chromatografie s detektorem FID.	SOP 402 A (ČSN EN ISO 9377-2; ČSN EN 14039)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.

Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 20 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
403 ⁽¹⁾	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), ftalátů a organochlorovaných pesticidů -metoda plynové chromatografie s detektorem ECD.	SOP 403 (ČSN EN ISO 6468; US EPA 8082, ČSN EN 12766-1)	Vody*, vody balené, vodné výluhy odpadů.
403A ⁽¹⁾	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), ftalátů a organochlorovaných pesticidů -metoda plynové chromatografie s detektorem ECD	SOP 403 A (ČSN EN ISO 6468; US EPA 8082; ČSN EN 12766-1)	Odpady, půdy, kaly , sedimenty, organická hnojiva.
404 ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) – metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem.	SOP 404 (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Vody*, vodné výluhy odpadů.
404A ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem.	SOP 404 A (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
404B ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) – metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem.	SOP 404 B (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Venkovní a pracovní ovzduší.
405 ⁽¹⁾	Stanovení pesticidů - metoda HPLC s detektorem diodového pole.	SOP 405 (ČSN EN ISO 11369)	Vody* a vody balené.
405A ⁽¹⁾	Stanovení pesticidů - metoda HPLC s detektorem diodového pole.	SOP 405 A (ČSN EN ISO 11369)	Odpady, půdy, kaly , sedimenty.
406	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 (NIST Libraries)	Vody* a vody balené. Vodné výluhy odpadů .



Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

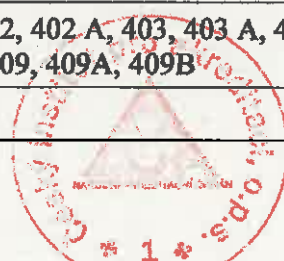
Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
406 A	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 A (NIST Libraries)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
406 B	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 B (NIST Libraries)	Půdní vzduch, venkovní a pracovní ovzduší, pevné sorbety z odběrů ovzduší.
407 ⁽¹⁾	Stanovení aldehydů v ovzduší -metoda HPLC s detektorem diodového pole.	SOP 407 (US EPA TO 11)	Pracovní, vnitřní a vnější ovzduší.
408 ⁽¹⁾	Stanovení aldehydů v ovzduší - metoda GC/MS.	SOP 408 (US EPA TO 11)	Pracovní, vnitřní a vnější ovzduší.
409 ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Vody* a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
409A ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 A (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
409B ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 B (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Venkovní a pracovní ovzduší.

¹⁾ hvězdička* u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné i mimo prostory laboratoře

p.č. zkoušky s indexem (1) - metody označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných analytů specifikován na konci této přílohy

Dodatek:

Typ flexibility: dle MPA 30-04-...	Pořadová čísla zkoušek
Typ 1	-----
Typ 2	401, 401 A, 401 B, 402, 402 A, 403, 403 A, 404, 404 A, 404 B, 405, 405 A, 406, 406 A, 406 B, 407, 408, 409, 409A, 409B
Typ 3	-----



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 22 z 24

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

Typ 1 – laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 2 – zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,

Typ 3 – zahrnuje typ 1 a 2, dále laboratoř může vyvíjet další zkušební metody v rámci akreditovaných zkoušek.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř provádět žádné změny (pevný rozsah akreditace)

Příloha: Seznam analytů validovaných v rámci akreditované zkoušky

Pořad. č.zk	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Seznam analytů
12; 12 A	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD)	SOP 12 ; SOP 12 A (ČSN ISO 17993; ČSN 75 7554; TNV 758055; ČSN 72 1227)	Naftalen, acenaftalen, 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
13; 13 A	Stanovení polychlorovaných bifenylov (PCB) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 13; SOP 13 A (ČSN EN ISO 6468; ČSN EN 61619; ČSN EN 12766)	Kongenery – K 28, K 52, K 101, K 118, K 138, K 153, K 180
40; 40 A	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)	SOP 40; 40 A (ČSN EN ISO 15680)	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-dichlorethan, 1,2-dichlorethan, 1,2-dichlorethan, cis-1,2-dichlorethan, trans-1,2-dichlorethan, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, trichlorethan (TCE), 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, tetrachlorethan (PCE), chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan, bromoform.
63	Stanovení organických kyselin metodou ITP.	SOP 63 (příloha č. 9 Vyhláška č.124/2001Sb. ve znění Vyhlášky č.497/2004Sb.- část 11)	Kyselina octová, kyselina mléčná, kyselina máslá, kyselina propionová
68	Stanovení organochlorovaných pesticidů (OCP) plynovou chromatografií (GC/ECD)	SOP 68 (ČSN EN ISO 6468)	Hexachlorbenzen, alfa HCH, beta HCH, delta HCH, gama HCH, heptachlor, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, 4,4'-methoxychlor, aldrin, endrin, dieldrin, trifluoralin, alfa endosulfan, beta endosulfan



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 23 z 24

Akreditovaný subjekt:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka

401 401A 401B	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401; 401 A; 401 B (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	benzen, toluen, etylbenzen, o,m,p-xylen, styren, chlorethen, 1,1-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1-DCA, cis-1,2-dichlorethen, trichlormethan, 1,1,1-TCA, tetrachlormethan, 1,2-dichlorethan, 1,1,2-trichlorethen, bromdichlormethan, dibromchlormethan, tribrommethan, 1,1,2,2-tetrachlorethen, 1,1,2,2-PCA, akrylamid, epichlorhydrin, dichlormethan, 1,1,2-trichlorethan, naftalen
403 403 A	Stanovení polychlorovaných bifenyli (PCB), ftalátů a organochlorovaných pesticidů - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD	SOP 403; 403 A (ČSN EN ISO 6468; US EPA 8082; ČSN EN 12766-1)	α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, ε-HCH, HCB, heptachlor, aldrin, isodrin, heptachlorepoxid trans, oxichlordan, heptachlorepoxid cis, o,p-DDE, p,p-DDE, o,p-DDD, p,p-DDD, o,p-DDT, p,p-DDT, trans chlordan, endosulfan I, dieldrin, endosulfan II, metoxychlor, mirex, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, Bis(2-ethylhexyl) phthalate, Benzyl butyl phthalate, Dibutyl phthalate, Di-n-octyl phthalate, Diethyl phthalate, Dimethyl phthalate
404 404A 404B	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) – metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem	SOP 404; 404 A; 404 B (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	naftalen, acenaften, acenaftylen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylene, indeno (1,2,3-cd)pyren
405 405 A	Stanovení pesticidů - metoda HPLC s detektorem diodového pole	SOP 405; 405 A (ČSN EN ISO 11369)	bentazone, bromoxynil, clopyrafid, dicamba, imazethapyr, toxynil, MCPA, MCPB, MCPP, pyridate, triclopyr, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4-TBP, 2,4,5-T, 2,3,6-TBA
407	Stanovení aldehydů v ovzduší - metoda HPLC s detektorem diodového pole	SOP 407 (US EPA TO 11)	acetaldehyd, formaldehyd
408	Stanovení aldehydů v ovzduší - metoda GC/MS	SOP 408 (US EPA TO 11)	acetaldehyd, formaldehyd
409 409 A 409 B	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS	SOP 409; 409 A; 409 B (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	naftalen, acenaften, acenaftylen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylene, indeno (1,2,3-cd)pyren



Příloha č.: 3 ze dne: 1.12.2010

je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 565/2009 ze dne: 20.10.2009

Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 10.5.2010

List 24 z 24

Akreditovaný subjekt: **Laboratoř M O R A V A s.r.o.**
Oderská 456, 742 13 Studénka

Vysvětlivky: SOP – standardní operační postup vypracovaný dle obecně platný předpisů a norem
TNV – odvětvová technická norma vodního hospodářství
IP – interní postup (označení pro postup vzorkování)
AZP – agrochemické zkoušení půd
ÚKZÚZ – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
AHM – Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica
ISE – iontově selektivní elektroda
ITP – isotachofórze
AAS – atomová absorpční spektroskopie
JPP – Jednotné pracovní postupy
RAS – rozpuštěné anorganické soli
FLD – fluorescenční detektor
ECD – detektor elektronového zachytu
FID – Plamenoionizační detektor
UV – detektor ultrafialového záření
MS – Hmotnostní detektor
GC/MS – plynová chromatografie s hmotnostním detektorem
HPLC – kapalinová chromatografie
US EPA – U.S. Environmental Protection Agency
DIN – Deutscher Institut fuer Normung
ČL – český lékopis

Vodný výluh odpadů – připravený dle platné legislativy (zákon o odpadech č. 185/2001 Sb.
v platném znění)

Impregnační prostředky – prostředky pro ochranu dřeva a impregnované dřevo

Vody* – Vody pitné, surové a vyrobené, povrchové, podzemní, odpadní

Hnojiva** – Organická a vápenatá hnojiva

