

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 zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební 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.



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, půd, 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.



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
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 bifenyľů (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 bifenyľů (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		



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**.



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
		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.



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
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.



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
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.

