



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

Váš dopis zn.:
Vyřizuje: Mgr. Králíček

Naše zn./č.j.: 34859-325-83/NRL/ÚKZÚZ/2011
Tel./fax: 543548236

V Brně, dne: 02.08.2011
e-mail: miloslav.kralicek@ukzuz.cz

OPRÁVNĚNÍ

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Hroznová 2, 656 06 Brno (dále jen „ÚKZÚZ“) jako věcně příslušný orgán podle § 10 odst. 3 a 4 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), dále podle § 4 odst. 4 vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění vyhlášky č. 504/2004 Sb., a podle § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

rozhodl takto:

obchodní společnosti EMPLA AG spol. s r.o., se sídlem Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, IČ 25996240, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19004 (dále jen „žadatel“)

se uděluje oprávnění

k provádění chemických rozborů vzorků půd pro účely agrochemického zkoušení zemědělských půd a pro účely odběrů a analýzy vzorků půdy na pozemcích určených k použití kalů v tomto rozsahu:

- stanovení P, Mg, K, Ca v extraktu podle Mehlicha 3, stanovení výměnné půdní reakce pH,
- stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu lučavkou královskou,
- stanovení celkového obsahu Hg.

Odůvodnění:

Žádostí ze dne 21.07.2011 požádal žadatel o udělení oprávnění k provádění chemických rozborů vzorků půd podle § 10 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů a rozborů půd na pozemcích určených k použití kalů podle § 4 vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů.

ÚKZÚZ zjistil, že žadatel splňuje předpoklady vymezené v § 10 odst. 4 zákona. Proto bylo rozhodnuto, jak je uvedeno ve výroku.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do patnácti dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu zemědělství podáním učiněným u ÚKZÚZ, Hroznová 2, 656 06 Brno.

Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po dni doručení tohoto rozhodnutí, nejpozději však po uplynutí desátého dne ode dne, kdy bylo nedoručené a uložené rozhodnutí připraveno k vyzvednutí.




RNDr. Jiří Zbiral, Ph.D.
ředitel NRL ÚKZÚZ



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

vydává

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 360 / 2009

pro

zkušební laboratoř č. 1110

EMPLA AG spol. s r.o.
(IČ 25996240)

Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Předmět akreditace:

Analýza a odběry vzorků vod, půd, odpadů, sedimentů, tuhých materiálů, ovzduší, emisí (odpadních plynů), pracovního prostředí, potravin, krmiv, vyšetření mikrobiologická a ekotoxikologická, měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky v rozsahu uvedeném v příloze tohoto osvědčení.

Jménem akreditované zkušební laboratoře jedná Ing. Stanislav Eminger, CSc. a 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. 1110“, 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: 02.03.2014

a v plném rozsahu nahrazuje osvědčení o akreditaci vydané ČIA č. 180/2009 ze dne 27.03.2009

V Praze dne: 12.06.2009



V. J. Růžička

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.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 1 z 20

Akreditovaný subjekt: **EMPLA AG spol. s r. o.**
Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Protokoly o zkouškách podepisuje:

Ing. Stanislav Eminger, CSc.

vedoucí zkušební laboratoře – všechny zkoušky

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.

zást. ved. zkušební laboratoře – všechny zkoušky
mimo zk. 401-409

- všechny zkoušky vyjma zkoušek 42, 97-99, 109-114, 301 – 313, 401 - 409

Ing. Lubomír Hubička

vedoucí lab. analýzy vod

Ing. Pavla Davidková, CSc.

zást. ved. laboratoře analýzy vod

Ing. Dagmar Bauerová

manaž. kvality, zást. ved. analyt. lab.

- pouze zkoušky 42, 97-99, 109-114

Michal Rejl

ved. oddělení externích měření a odběru vzorků

Stanislav Eminger

zást. ved. oddělení externích měření a odběru vzorků

- pouze zkoušky 401 - 409

Ing. Vladimír Plachý

vedoucí fyzikální laboratoře

Mgr. David Svoboda

zást. ved. fyzikální lab.

Ing. Miroslav Vinkler

technik

- pouze zkoušky 301-313

Ing. Kateřina Benediktová

zást. ved. ekotoxikologické lab.

Laboratoř plní požadavky na periodická měření emisí dle ČSN P CEN/TS 15675:2009 u zkoušek a odběrů vzorků označených u pořadového čísla symbolem E.

Zkoušky:

Laboratoři je umožněn flexibilní rozsah akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu je k dispozici u 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
CHEMICKÁ ANALÝZA			
1	Stanovení pH vod a výluhů	SOP V 1 (ČSN ISO 10 523)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
2	Stanovení elektrické konduktivity vod a výluhů	SOP V 2 (ČSN EN 27 888)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
3	Stanovení rozpuštěných látek a RAS gravimetricky	SOP V 3 (ČSN 75 7346, TNV 75 7347)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 2 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
4	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP V 4 (ČSN EN 872)	Vody surové a odpadní
5	Stanovení CHSK-Mn pitných a povrchových vod titračně	SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	Vody pitné, povrchové, surové a podzemní
6	Stanovení CHSK-Cr vod a výluhů spektrofotometricky	SOP V 6 (ČSN ISO 15705)	Vody odpadní, povrchové, podzemní, vodné výluhy ⁷⁾
7	Stanovení rozpuštěného kyslíku ve vodách kyslíkovou sondou	SOP V 7 (ČSN EN 25 814)	Vody
8	Stanovení BSK-5 kyslíkovou sondou	SOP V 8 (ČSN EN 1899 - 1, 2)	Vody odpadní, povrchové, podzemní
9	Stanovení amonných iontů ve vodách a výluzích spektrofotometricky	SOP V 9 (ČSN ISO 7150 - 1)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
10	Stanovení dusičnanů a síranů ve vodách a výluzích metodou kapilární ITP	SOP V 10 (STN 75 7430)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
11	Stanovení dusitanů ve vodách a výluzích spektrofotometricky	SOP V 11 (ČSN EN 26 777)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
12	Stanovení chloridů ve vodách a výluzích titračně	SOP V 12 (ČSN ISO 9297, ČSN 83 0530)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
13	Stanovení fluoridů ISE	SOP V 13 (ČSN ISO 10 359)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾ Pracovní prostředí ²⁾ Emise ²⁾
14	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu ve vodách a výluzích spektrofotometricky	SOP V 14 (ČSN EN ISO 6878)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
15	Stanovení těžkých organických látek ve vodách metodou GC – FID/ECD/MS	SOP V 15 (ČSN EN ISO 10 301, TNV 75 7550)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
16	Stanovení anilinů ve vodách metodou GC – FID/MS	SOP V 49 (Water Analysis – Hewlett Packard, kap. 7, str. 163-179)	Vody
17_1	Stanovení kovů (Pb, Cd, Cu, Ni, Zn, Co, Cr, Na, K, Ca, Mg, Ba, Al, Fe, Ag, Mn, Mo, Sr, Ti, W) AAS, metodou plamenovou	SOP V16a_1 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964, ČSN ISO 7980, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961)	Vody, vodné ⁷⁾ a kyselá výluhy ⁴⁾
17_2	Stanovení kovů (Pb, Cd, Cu, Ni, Zn, Co, Cr, Na, K, Ca, Mg, Ba, Al, Fe, Ag, Mn, Mo, Sr, Ti, W) AAS,	SOP V16a_2 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964, ČSN ISO 7980, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400,	Pracovní prostředí ²⁾ Emise ²⁾

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 3 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
	metodou plamenovou	ČSN EN ISO 5961)	
18*	Stanovení α -modifikace oxidu křemičitého v respirabilním nebo sedimentovaném prachu metodou FTIR	SOP PP 8 (NIOSH 7602)	pracovní prostředí ³⁾
19_1	Stanovení kovů (Be, V, Se, Tl, Cd, Pb, Ni, Cr, Cu, As, Sb, Sn) AAS, metodou bezplamenovou GTA	SOP V 16c_1 (ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 12 506)	Vody, vodné ⁷⁾ a kyselé výluhy ⁴⁾ ,
19_2	Stanovení kovů (Be, V, Se, Tl, Cd, Pb, Ni, Cr, Cu, As, Sb, Sn) AAS, metodou bezplamenovou GTA	SOP V 16c_2 (ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 12 506)	Pracovní prostředí ²⁾ Emise ²⁾
20	Stanovení rtuti AAS metodou bezplamenovou (AMA)	SOP V 16d (TNV 75 7440)	Vody, vodné ⁷⁾ a kyselé výluhy ⁴⁾ Tuhé materiály ⁵⁾ Emise ^{2,3)}
21	Stanovení extrahovatelných látek ve vodách metodou FTIR nebo gravimetricky	SOP V 17 (ČSN 75 7506, ČSN 75 7508)	Vody odpadní
22	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek ve vodách a výluzích (FTIR)	SOP V 18 (ČSN 75 7505)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
23	Stanovení polyaromatických uhlovodíků ve vodách a výluzích (HPLC - FL)	SOP V 19 (ČSN 75 7554)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
24	Stanovení polychlorovaných bifenylnů a organochlorových pesticidů (GC-ECD)	SOP V 20 (ČSN EN ISO 6468)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
25	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky	SOP V 21 (ČSN ISO 6439)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾ Emise ²⁾
26	Stanovení anionaktivních tenzidů ve vodách a výluzích spektrofotometricky	SOP V 22 (ČSN EN 903)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
27	Stanovení AOX ve vodách a výluzích coulometricky analyzátořem	SOP V 23 (ČSN EN ISO 9562)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
28	Stanovení formaldehydu spektrofotometricky po kondenzaci s acetylacetonem	SOP V 47 (ČSN EN 717-2, Davídek a kol.: Lab. příručka analýzy potravin)	Vodné roztoky, vodné výluhy ⁷⁾ , Tuhé materiály ⁵⁾
29 – 33	<i>Neobsazeno</i>		

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 4 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
34	Stanovení celkové sušiny, vlhkosti a popela	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465, ČSN 44 1377, ČSN P CEN/TS 14774-1, ČSN P CEN/TS 15403, ČSN P CEN/TS 14775)	Odpady, zeminy, sedimenty, kaly, krmiva; Tuhá paliva, biopaliva, tuhá alternativní paliva
35_1.1	Stanovení kovů v materiálech po mikrovlnném rozkladu nebo rozkladu na suché cestě plamenovou metodou AAS	SOP O 2_1.1	Sedimenty, kapalné i tuhé odpady a materiály ⁵⁾ , krmiva, potraviny, rostlinné materiály,
35_1.2	Stanovení kovů v materiálech po mikrovlnném rozkladu nebo rozkladu na suché cestě bezplamenovou metodou AAS	SOP O 2_1.2	Sedimenty, kapalné i tuhé odpady a materiály ⁵⁾ , krmiva, potraviny, rostlinné materiály,
35_2.1	Stanovení kovů v materiálech po mikrovlnném rozkladu plamenovou metodou AAS	SOP O 2_2.1	Prac. prostředí ³⁾ Emise ³⁾
35_2.2	Stanovení kovů v materiálech po mikrovlnném rozkladu bezplamenovou metodou AAS	SOP O 2_2.2	Prac. prostředí ³⁾ Emise ³⁾
36	Stanovení volatilních a semivolatilních extrahovatelných nebo stripovatelných látek v odpadech a zeminách metodou GC – FID/ECD/MS	SOP O 3 (ČSN EN ISO 10 301, ČSN 75 7550)	Sedimenty, kaly, zeminy, kapalné i tuhé odpady a materiály ⁵⁾
37	Stanovení fenolů a chlorfenolů ve vodách metodou GC - MS	SOP V 50 (ČSN EN 12673)	Vody
38	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek v odpadech a zeminách metodou infračervené spektroskopie NEL _{IR}	SOP O 4 (TNV 75 8052)	Kapalné i tuhé odpady a materiály ⁵⁾ , kaly
39	Stanovení polychlorovaných bifenylných a organochlorových pesticidů v pevných a kapalných materiálech (GC-ECD)	SOP O 5 (ČSN EN 61 619, ČSN EN 12766-1)	Sedimenty, kapalné i tuhé odpady a materiály ⁵⁾ , oleje
40	Stanovení polyaromatických uhlovodíků v odpadech a zeminách (HPLC-FL)	SOP O 6 (ČSN 75 7554)	Sedimenty, kapalné i tuhé odpady a materiály ⁵⁾
41*	Stanovení těkavých organických látek v emisích, imisích, pracovním prostředí a půdním vzduchu (GC – FID/MS)	SOP E 1 (ČSN 75 7550, ČSN EN ISO 16 017-1)	Emise, imise, Pracovní prostředí, půdní vzduch

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 5 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
42*	Stanovení těkavých organických látek kontinuálním měřením plamenoionizačním detektorem	SOP E 2 (ČSN ISO 10396, ČSN EN 13526, ČSN EN 12619)	Emise, odpadní plyn
43*	Stanovení prašnosti v pracovním prostředí gravimetricky	SOP PP 1 (ČSN EN 481, příloha AHEM č. 8-1976, příloha AHEM č. 9-1987, vyhláška 361/2007 Sb.)	Pracovní prostředí
44	Stanovení šestimocného chromu spektrofotometricky	SOP V 24 (ČSN ISO 11 083, NIOSH 7600)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾ , Pracovní prostředí ^{2,3)} , Emise ^{2,3)} ,
45	Stanovení celkového dusíku ve vodách a vyluzích pomocí komerční analytické soupravy Spectroquant	SOP V 25 (předpis firmy Merck)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
46_1	Stanovení vybraných prvků meodou ICP-OES	SOP V 29a (ČSN EN ISO 11885)	Vody, výluhy
46_2	Stanovení vybraných prvků meodou ICP-OES	SOP V 29b (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15510)	Sedimenty, kapalně i tuhé odpady a materiály ⁵⁾ , krmiva, potraviny, rostlinné materiály
46_3	Stanovení vybraných prvků metodou ICP-OES	SOP V 29c (ČSN EN ISO 11885)	Pracovní prostředí ^{2,3)} , Emise ^{2,3)} ,
47	Stanovení TOC a DOC ve vodách a vyluzích analyzátozem NDIR	SOP V 27 (ČSN EN 1484)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
48	Stanovení fluoridů v odpadech a zeminách pomocí ISE	SOP O 7	Odpady, zeminy
49	Stanovení přijatelných živin v půdách (Ca, Mg, K, P – Mehlich 3)	SOP O 11 (JPP ÚKZÚZ, AP1 kap. 3)	Půdy
50	Stanovení bodu tání pomocí tavícího mikroskopu	SOP O 12 (Nařízení komise č. 440/2008, met. A.1)	Chemické látky a přípravky
51 – 53	<i>Neobsazeno</i>		
54	Stanovení ethanolu v nápojích pyknometricky	SOP P 1 (ČSN 56 0210 č. 4)	Nápoje
55	Stanovení methanolu v nápojích (GC – FID)	SOP P 2 (ČSN 56 0210 č. 12)	Nápoje

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 6 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
56	Stanovení ftalátů v nápojích (GC – FID)	SOP P 3	Nápoje
57	Stanovení ethylkarbamátu v nápojích (GC – FID)	SOP P 4	Nápoje
58	Stanovení cukru v nápojích gravimetricky	SOP P 5 (ČSN 560210 čl. 47-49)	Nápoje
59_1	Stanovení triazinových pesticidů metodou plynové chromatografie	SOP V 51a (ČSN EN ISO 10695)	Vody, výluhy
59_2	Stanovení triazinových pesticidů metodou plynové chromatografie	SOP V 51b (ČSN EN ISO 10695)	Rostlinné materiály
60	Stanovení početní koncentrace minerálních vláken v ovzduší (optická mikroskopie s fázovým kontrastem)	SOP PP 11 (Nařízení vlády č. 361/2007 v plat. znění, NIOSH Meth. No. 7400)	Pracovní prostředí, imise
61*	Semikvantitativní stanovení analytů pomocí detekčních trubiček Dräger	SOP PP 10 (předpisy firmy Dräger)	Pracovní prostředí, Emise, odpadní plyn
62*	Stanovení minerálních kyselin spektrofotometricky	SOP PP 2 (Hygienický předpis č.60, str. 40-42)	Pracovní prostředí, Emise, odpadní plyn
63*	Stanovení amoniaku spektrofotometricky	SOP PP 3 (Hygienický předpis č.60, str. 15-18, ČSN ISO 7150-1)	Pracovní prostředí, Emise, odpadní plyn
64*	Stanovení sulfanu spektrofotometricky	SOP PP 4 (Hygienický předpis č.60, str. 91-95)	Pracovní prostředí, Emise, odpadní plyn
65*	Stanovení karbonylových sloučenin (HPLC – UV)	SOP PP 5 (EPA TO 11)	Pracovní prostředí, Emise, odpadní plyn
66*	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) metodou HPLC – FL	SOP PP 6 (NIOSH method 5506)	Pracovní prostředí, Emise, odpadní plyn
67*	Stanovení oxidů dusíku spektrofotometricky	SOP PP 7 (Hygienický předpis č.60, str. 79-83)	Pracovní prostředí, Emise, odpadní plyn
68	Stanovení dusičnanů ve vodách a výluzích spektrofotometricky	SOP V 28 (ČSN ISO 7890 – 3)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 7 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
69*	Stanovení diisokyanátů metodou HPLC –FL	SOP PP 9 (OSHA 42, OSHA 47)	Pracovní prostředí
70	Stanovení amoniakálního dusíku metodou CFA	SOP V 30 (ČSN ISO 7150 – 2)	Vody odpadní, vodné výluhy ⁷⁾
71	Stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku metodou CFA	SOP V 31 (ČSN EN ISO 13 395)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
72	Stanovení celkového dusíku metodou CFA a dopočet N _{org} a N _{anorg}	SOP V 32 (ČSN EN ISO 13395, ČSN EN ISO 11905-1)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
73	Stanovení fosforečnanového a celkového fosforu po rozkladu metodou CFA	SOP V33 (ČSN EN ISO 15 681-2)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
74	Stanovení organických kyselin isotachoforeticky	SOP P 6 (AL č. 5 pro IONOSEP 2003 – Recman 2003)	Krmiva, siláže, fermentační produkty
75	Stanovení aflatoxinů B1, B2, G1, G2 v potravinách a krmivech (HPLC-FLD)	SOP P 7 (AOAC Method 990.33)	Potraviny, krmiva
76	Stanovení dusíku a dusíkatých látek dle Kjeldahla titračně	SOP K 2 (ČSN 467092-4, Nařízení Komise ES č. 152/2009 příl. III, ČSN ISO 11261)	Krmiva, potraviny, rostliny, půdy, kaly, sedimenty, komposty, hnojiva
77	Stanovení bóru spektrometricky s azomethinem H	SOP V 35 (ČSN ISO 9390)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾
78	<i>Neobsazeno</i>		
79	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky	SOP V 37 (TNV 75 7415)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾ , odpady
80	Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů spektrofotometricky	SOP V 38 (ČSN ISO 6703 – 2)	Vody, vodné výluhy ⁷⁾ , odpady, Pracovní prostředí ²⁾ Emise ²⁾ ,
81	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP V 39 (ČSN EN ISO 7887)	Vody pitné a podzemní
82	Stanovení AOX, EOX v pevných materiálech coulometricky analyzátořem	SOP O 8 (DIN 38 414, manuál analyzátořem ESC 1200)	Tuhé materiály ⁵⁾ , kaly, zeminy, oleje, sedimenty
83	Stanovení obsahu celkových nečistot v olejnatých semenech proséváním a tříděním	SOP P 8 (ČSN EN ISO 658)	Olejnatá semena

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 8 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
84	Stanovení čísla kyselosti tuku alkalimetry	SOP P 9 (AOAC Method 939.05, ČSN 46 7092-8)	Tuky, oleje, obiloviny, olejnatá semena, krmiva,
85	Stanovení obsahu tuku v krmivech a olejnatých semenech	SOP K 1 (Nařízení Komise ES č. 152/2009 příl. III, ČSN EN ISO 659)	Krmiva, olejnatá semena
86 – 88	<i>Neobsazeno</i>		
89	Stanovení C (TOC), N, S pomocí analyzátoru GC – TCD	SOP O 9 (ČSN EN 13 137)	Tuhé materiály ⁵⁾ , kaly, odpady
90	<i>Neobsazeno</i>		
91*	Stanovení volného, celkového a vázaného chlóru ve vodách pomocí komerční analytické soupravy Spectroquant	SOP V 40 (ČSN ISO 7393, předpis firmy Merck)	Vody ke koupání, pitné, odpadní
92	Stanovení zákalu	SOP V 41 (ČSN EN ISO 7027)	Vody pitné
93	Stanovení pachu a chuti	SOP V 42 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	Vody pitné
94*	Stanovení teploty vody	SOP V 43 (ČSN 75 7342)	Vody
95	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu (ORP)	SOP V 46 (TNV 75 7367)	Vody
96*	Stanovení ozónu ve vodách pomocí komerční analytické soupravy Spectroquant	SOP V 48 (předpis firmy Merck)	Ozonizované vody pitné a ke koupání
97 E	Stanovení rychlosti proudění, objemového průtoku a vlhkosti plynu v potrubí	SOP E 11 (ČSN ISO 10 780, ČSN EN 14790)	Emise, odpadní plyn
98 E	Stanovení hmotnostní koncentrace kyslíku v emisích metodou paramagnetickou	SOP E 12 (ČSN ISO 10396, ČSN EN 14789)	Emise, odpadní plyn
99* E	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných složek v emisích metodou NDIR (NO, NO ₂) (CO) (SO ₂)	SOP E 3 (ČSN ISO 10396) (ČSN ISO 10849) (ČSN EN 15058) (ČSN ISO 7935)	Emise, odpadní plyn

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 9 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
100	Stanovení spalného tepla a výpočet výhřevnosti kalorimetricky	SOP AP 1 (ČSN ISO 1928, ČSN 65 6169, ČSN EN 15170, ČSN P CEN/TS 14 918, ČSN P CEN/TS 15 400)	Tuhá paliva, biopaliva, alternativní paliva, kaly
101	Stanovení prchavé hořlaviny vázkovou metodou	SOP AP 2 (ČSN 44 1351)	Tuhá paliva
102	Stanovení obsahu veškeré síry metodou ESCHKA	SOP AP 3 (ČSN 44 1379)	Tuhá paliva
103	Stanovení neiontových povrchově aktivních látek spektrofotometricky	SOP V 44 (M. Horáková: Chem. a fyz. met. analýzy vod, 1986, kap. 2.42.5)	Vody
104	Stanovení uhlovodíků C10 – C40 metodou GC-FID	SOP O 10 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 9377-2)	Sedimenty, odpady, zeminy, vody
105	Stanovení distribuce částic metodou elektronové mikroskopie	SOP E 9 (manuál Vega TS 5130)	Pracovní prostředí, Tuhé materiály ⁵⁾ Emise, imise,
106*	Stanovení vulkanizačních dýmů v ovzduší gravimetricky	SOP E 4 (MDHS 47/2)	Ovzduší, pracovní prostředí
107	Stanovení neutralizační kapacity (KNK, ZNK) titračně	SOP V 45 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 757372)	Vody
108*	Stanovení tuhých znečišťujících látek (a látek na ně vázaných) gravimetricky s automatizovaným řízením izokinetiky	SOP E 5 (ČSN ISO 9096, ČSN EN 13284-1)	Emise, odpadní plyn
109* E	Stanovení koncentrace pachových látek dynamickou olfaktometrií včetně odběru vzorků	SOP E 6 (ČSN EN 13725)	Emise, odpadní plyn, imise
110*	Stanovení plynných anorganických sloučenin chlóru titračně	SOP E 7 (ČSN EN 1911, ČSN 83 4751)	Emise, odpadní plyn,
111*	Stanovení oxidů síry a kyseliny sírové spektrofotometricky	SOP E 8 (ČSN 83 4711, ČSN EN 14 791)	Emise, odpadní plyn
112* E	Stanovení oxidů dusíku (NO _x) v emisích metodou chemiluminiscenční	SOP E 10 (ČSN ISO 10 396, ČSN EN 14 792)	Emise, odpadní plyn
113* E	Prokazování jakosti automatizovaných měřících systémů	SOP E 13 (ČSN EN 14 181)	Emise – automatizované měřící systémy

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 10 z 20

Akreditovaný subjekt: **EMPLA AG spol. s r. o.**
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
114 E	Stanovení hmotnostní koncentrace PCDD/F a PCB výpočtem z naměřených hodnot	SOP E 14 (ČSN EN 1948-1)	Emise, odpadní plyn
115 – 200	<i>Neobsazeno</i>		
MIKROBIOLOGICKÉ ZKOUŠKY			
201	Stanovení koliformních bakterií v nedesinfikovaných vodách metodou membránové filtrace	SOP MB 1 (TNV 75 7837)	Vody povrchové a odpadní
202	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	SOP MB 2 (ČSN 757835)	Vody povrchové a odpadní
203	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899 – 2)	Vody pitné a povrchové
204	Stanovení mezofilních bakterií přímým výsevem do masopeptonového agaru	SOP MB 4 (ČSN 75 7841)	Vody pitné a povrchové
205	Stanovení psychrofilních bakterií přímým výsevem do masopeptonového agaru	SOP MB 5 (ČSN 75 7842)	Vody pitné a povrchové
206	Stanovení koliformních bakterií technikou počítání kolonií	SOP MB 6 (ČSN ISO 4832)	Potraviny, nápoje, krmiva, prostory
207	Stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (<i>Staphylococcus aureus</i> a další druhy) s použitím agarové půdy Baird-Parker	SOP MB 7 (ČSN EN ISO 6888 – 1)	Potraviny, nápoje, bazénové vody, krmiva, prostory
208	Stanovení presumptivních <i>Bacillus cereus</i> technikou počítání kolonií vykultivovaných při 30°C	SOP MB 8 (ČSN EN ISO 7932)	Potraviny, nápoje, krmiva, prostory
209	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> včetně spor metodou membránové filtrace	SOP MB 9 (Vyhl. MZdr. 252/2004, příl. 6 ve znění pozdějších předpisů)	Vody pitné
210	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránové filtrace	SOP MB 10 (ČSN EN ISO 9308 – 1)	Vody pitné a podzemní
211	Stanovení počtu kolonií očkováním do živného agarového média při 22 a 36 °C	SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)	Vody pitné, podzemní, bazénové

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 11 z 20

Akreditovaný subjekt: **EMPLA AG spol. s r. o.**
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
212	Stanovení bakterií rodu Legionella přímo a metodou membránové filtrace	SOP MB 12 (ČSN ISO 11 731)	Vody pitné, teplé, bazénové
213	Stanovení Escherichia coli a koliformních bakterií metodou definovaného substrátu Colilert® – 18/QT	SOP MB 13 (Colilert® – 18/Quanti-Tray)	Vody pitné, užitkové, odpadní, bazénové
214	Stanovení počtu kvasinek a plísní kultivovaných při 25 °C technikou počítání kolonií	SOP MB 14 (ČSN ISO 21527-1,2)	Potraviny, krmiva, prostory
215	Stanovení celkového počtu mikroorganismů technikou počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C	SOP MB 15 (ČSN EN ISO 4833)	Potraviny, krmiva, prostory
216	Stanovení Pseudomonas aeruginosa metodou membránových filtrů	SOP MB 16 (ČSN EN ISO 16266)	Vody
217	Stanovení enterokoků metodou definovaného substrátu Enterolert™- E	SOP MB 17 (Enterolert™- E)	Vody pitné, užitkové, odpadní, bazénové
218	Stanovení bakterií Enterobacteriaceae technikou počítání kolonií	SOP MB 18 (ČSN ISO 21528-2)	Potraviny, krmiva, prostory, odpady
219	Stanovení β-glukuronidázopozitivních bakterií E. coli technikou počítání kolonií kultivovaných při 44 °C	SOP MB 19 (ČSN ISO 16649-2)	Potraviny, krmiva, prostory, odpady
220 – 300	<i>Neobsazeno</i>		

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 12 z 20

Akreditovaný subjekt: **EMPLA AG spol. s r. o.**
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
ZKOUŠKY EKOTOXICITY A BIOLOGICKÉ ODBOURATELNOSTI (BIODEGRADABILITY)			
301	Test akutní toxicity na rybě	SOP ET 1 (MP ke stanovení ekotoxicity odpadů –věstník MŽP, roč. XVII, částka 4, duben 2007; ČSN EN ISO 7346, OECD 203/1981, Direktiva 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů, Nařiz. Komise 440/2008 met C.1)	Vody, výluhy odpadů a sedimentů, chemické látky a přípravky
302	Test akutní toxicity na vodním členovci	SOP ET 2 (MP ke stanovení ekotoxicity odpadů –věstník MŽP, roč. XVII, částka 4, duben 2007; ČSN EN ISO 6341, OECD 202/1981, Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů, Nařiz. Komise 440/2008 met. C.2)	Vody, výluhy odpadů a sedimentů, chemické látky a přípravky
303	Test inhibice růstu zelené řasy	SOP ET 3 (MP ke stanovení ekotoxicity odpadů –věstník MŽP, roč. XVII, částka 4, duben 2007; ČSN EN ISO 8692, OECD 201/1981, Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů, Nařiz. Komise 440/2008 met. C.3)	Vody, výluhy odpadů a sedimentů, chemické látky a přípravky
304	Test inhibice růstu kořene	SOP ET 4 (MP ke stanovení ekotoxicity odpadů –věstník MŽP, roč. XVII, částka 4, duben 2007)	Vody, výluhy odpadů a sedimentů
305	Bakteriální test inhibice bioluminiscence	SOP ET 5 (ČSN EN ISO 11348, DIN 38 412 – díl 34)	Vody, výluhy odpadů
306	Biologická rozložitelnost organických látek ve vodním prostředí (Zahn-Wellensova zkouška)	SOP ET 6 (OECD 302B, ČSN EN ISO 9888, Nařiz. Komise 440/2008 met. C.9; Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů,)	Vody, výluhy odpadů, chemické látky a přípravky

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 13 z 20

Akreditovaný subjekt: **EMPLA AG spol. s r. o.**
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
307	Stanovení biologické rozložitelnosti organických látek simulační zkouškou s aktivovaným kalem	SOP ET 7 (ČSN EN ISO 11733, Naříz. Komise 440/2008 met.C.10, Nařízení ES 648/2004)	Vody, výluhy odpadů, chemické látky a přípravky
308	Biologická rozložitelnost organických látek ve vodním prostředí (zkouška v uzavřených lahvičkách)	SOP ET 8 (OECD 301D, ČSN ISO 10 707, ISO 10 707, Naříz. Komise 440/2008 met. C.4-E, Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů.)	Vody, výluhy odpadů, chemické látky a přípravky
309	Biologická rozložitelnost organických látek ve vodním prostředí (zkouška na uvolňování CO ₂)	SOP ET 9 (Naříz. Komise 440/2008 met. C.4-C)	Vody, výluhy odpadů, chemické látky a přípravky
310	Test toxicity na roupici	SOP ET 10 (ISO 16387, vyhl. 257/2009 Sb., OECD 220)	Půdy, půdní materiály, sedimenty; chemické látky a přípravky
311	Test toxicity na chvostoskoku	SOP ET 11 (ISO 11267, vyhl. 257/2009 Sb.)	Půdy, půdní materiály, sedimenty; chemické látky a přípravky
312	Test inhibice růstu vyšších rostlin – na rostlině salátu	SOP ET 12 (ISO 11269-1, vyhl. 257/2009 Sb.)	Půdy, půdní materiály, sedimenty; chemické látky a přípravky
313	Stanovení nitrifikační aktivity a inhibice nitrifikace	SOP ET 13 (Vyhl. 257/2009 Sb., ISO 15685)	Půdy, půdní materiály, sedimenty
314 – 400	<i>Neobsazeno</i>		

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 14 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
HLUK, VIBRACE, OSVĚTLENÍ			
401*	Měření akustického výkonu a emisních hladin akustického tlaku	SOP F 1 (ČSN EN ISO 3746 ČSN EN ISO 3744, ČSN EN ISO 11201 ČSN EN ISO 11202 ČSN EN ISO 11203 ČSN EN ISO 11204 ČSN EN 61400-11 ED.2)	Emise, větrné elektrárny
402*	Měření hluku v pracovním prostředí	SOP F 2 (ČSN EN ISO 9612 ČSN ISO 9612 ČSN ISO 1999 HEM-300-26.4.01-16344)	Imise, hluk v pracovním prostředí
403*	Měření hluku v mimopracovním prostředí	SOP F 3 (ČSN ISO 1996 – 1 ČSN ISO 1996-2 ČSN ISO 3891 HEM -300-11.12.01-34065 HEM-300-24.6.02-17877 HEM-62545/2010-OVZ-32.3-1.11.2010)	Imise, hluk v mimopracovním prostředí
404*	Měření denního osvětlení	SOP F 4 (ČSN 36 0011-1 ČSN 36 0011-2 ČSN 730580-1 ČSN 730580-2 ČSN 730580-3 ČSN 730580-4)	Vnitřní prostředí
405*	Měření umělého osvětlení	SOP F 5 (ČSN 36 0011-1 ČSN 36 0011-2 ČSN EN 12464-1 ČSN EN 12464-2)	Vnitřní prostředí, venkovní prostředí
406*	Měření mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky	SOP F 6 (ČSN EN ISO 7726 ČSN ISO 10780 ČSN EN 12599 ČSN EN 14790)	Vnitřní a pracovní prostředí, vzduchovody

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 15 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
407*	Měření vibrací	SOP F 7 (ČSN EN ISO 5349-1 ČSN EN ISO 5349-2 ČSN ISO 2631-1 ČSN ISO 2631-2 HEM-300-26.4.01-16344)	Vibrující předměty
408*	Měření zvukové izolace	SOP F 8 (ČSN EN ISO 140-4 ČSN EN ISO 140-5 ČSN EN ISO 717-1)	Stavební konstrukce a budovy
409*	Měření doby dozvuku	SOP F 9 (ČSN EN ISO 3382-1 ČSN EN ISO 3382-2)	Místnosti a sály

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

Vysvětlivky:

- 1) hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné mimo/i mimo prostory laboratoře
- 2) absorpční roztoky, kondenzáty
- 3) filtry
- 4) kyselý výluh pro účely vyhlášky č. 13/1994 Sb.
- 5) tuhé materiály: sutě, stavební materiály, hnojiva, krmiva, tuhá paliva, půdy, sedimenty, odpady
- 6) emise: odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší
- 7) vodné výluhy pro účely vyhlášky č. 294/2005 Sb.,

Vody: všechny typy vod vyjma vod balených a vod čištěných dle Českého lékopisu

Pracovní prostředí: rozumí se ovzduší na pracovišti.

Ovzduší: pracovní ovzduší, vnější ovzduší, vnitřní ovzduší

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 16 z 20

Akreditovaný subjekt: **EMPLA AG spol. s r. o.**
Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Dodatek:

Typ flexibility: dle MPA 30-04-...	Pořadová čísla zkoušek
Typ 1	1 -14, 20-23, 25, 26, 28, 34, 38, 40, 42-43, 44-45, 47-49, 54-55, 58, 60, 62-64, 67-68, 70-73, 75, 76, 77, 79-81, 83, 91-96, 100-107, 108-114, 201-219, 301-314, 401-409
Typ 2	15-17, 19, 24, 27, 35_1.1, 35_1.2, 35_2.1, 35_2.2, 36-37, 39, 41, 56, 59_1, 59_2, 61, 65, 74, 76, 82, 84-85, 89
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)

Specifikace stanovovaných látek nebo parametrů v rámci zkušebního postupu

Pořad. číslo zkoušky **Seznam stanovovaných látek nebo parametrů**

- 15 Chloroform, bromoform, dibromchlormethan, bromdichlormethan, benzen, toluen, o-xylen, m-xylen, p-xylen, trichlorethen, tetrachlorethen, chlorbenzen, p-dichlorbenzen, o-dichlorbenzen, 1,2-dichlorethan, 1,2-cis-dichlorethen, 1,2-trans-dichlorethen, styren, tetrachlormethan, ethylbenzen, n-hexan, 1,1-dichlorethen, 1,1,1-trichlorethan, dichlormethan
- 16 Anilin, 2,3-dichloranilin, 2,4-dichloranilin, 2,5-dichloranilin, 2,6-dichloranilin, 3,4-dichloranilin, 3,5-dichloranilin, 2,4,6-trimethylanilin
- 23 Naftalen, acenaften, acenaftylen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranthen, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(a)pyren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-d)pyren
- 35_1.1 Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Zn, Ti, Sr, W
- 35_1.2 As, Ba, Be, Cd, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V
- 35_2.1 Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Zn, Ti, Sr, W
- 35_2.2 As, Ba, Be, Cd, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V
- 36 Benzen, toluen, o-xylen, m-xylen, p-xylen, ethylbenzen, chlorbenzen, p-dichlorbenzen, o-dichlorbenzen, chloroform, 1,2-cis-dichlorethen, 1,2-trans-dichlorethen, 1,2-dichlorethan, bromoform, dibromchlormethan, bromdichlormethan, trichlorethen, tetrachlorethen, styren, n-hexan, 1,1-dichlorethen, 1,1,1-trichlorethan, dichlormethan, tetrachlormethan

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 17 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

- 40 Naftalen, acenaften, acenaftylen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranthen, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(a)pyren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-d)pyren
- 41 Benzen, toluen, o-xylen, m-xylen, p-xylen, ethylbenzen, methanol, ethanol, isopropanol, isobutanol, n-butanol, 1-metoxy-2-propanol, isobutylacetát, n-butylacetát, methylacetát, ethylacetát, aceton, methyl-iso-butylketon, ethylmethylketon, 1,1-dichlorethen, 1,2-cis-dichlorethen, 1,2-trans-dichlorethen, 1,2-dichlorethan, chloroform, tetrachlormethan, trichlorethen, tetrachlorethen chlorbenzen, p-dichlorbenzen, o-dichlorbenzen, sirouhlík, pentan, n-hexan, 2-ethoxyethanol, 2-butoxyethanol, ethylenoxid, styren, benzíny, methan
- 46_1 Ag, Al, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, V, Zn
- 46_2 Ag, Al, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, V, Zn
- 46_3 Ag, Al, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, V, Zn
- 59_1 Atrazin, simazin, terbutylazin, prometryn
- 59_2 Atrazin, simazin, terbutylazin, prometryn
- 61 kyslík, ozón, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid siřičitý, sirovodík, methylsulfid, nitrosní plyny, fenol, formaldehyd, 2-methyl-5-chloranilin, 4-chloranilin, anilin, azidovodík, fosgen, n-ethylanilin, nitrobenzen, o-dichlorbenzen
- 67 Oxid dusnatý, oxid dusičitý
- 112 Oxid dusnatý, oxid dusičitý
- 406 Teplota, vlhkost, rychlost proudění vzduchu

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 18 z 20

Akreditovaný subjekt: **EMPLA AG spol. s r. o.**
 Ekologické laboratoře EMPLA
 Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Protokoly o odběrech vzorků podepisuje:

Ing. Vladimír Bláha vedoucí odd. odběru vzorků, poř.č. 1 – 7, 15

Michal Rejl vedoucí odd. externích měření a odběru vzorků, poř.č. 8 – 14

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1	Odběr vzorků vod z vodních nádrží	SOP VZ 01 (ČSN ISO 5667 - 4)	Povrchová voda
2	Odběr vzorků pitné a teplé vody a vody užívané při výrobě potravin a nápojů	SOP VZ 02 (ČSN EN ISO 19 458, Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění)	Pitná a teplá voda
3	Odběr vzorků vod z řek a potoků	SOP VZ 03 (ČSN ISO 5667 - 6)	Povrchová voda
4	Odběr vzorků odpadních vod a kapalných odpadů	SOP VZ 04 (ČSN ISO 5667 – 10, Met.pokyn MŽP z 5/2002)	Odpadní voda, kapalné odpady
5	Odběr vzorků podzemních vod z vrtů ponorným čerpadlem	SOP VZ 05 (ČSN ISO 5667 - 11, 18)	Podzemní voda
6	Odběr vzorků vod ke koupání (bazény)	SOP VZ 06 (Vyhl. 135/2004 Sb., ČSN EN ISO 5667-1)	Voda z bazénů a umělých koupališť
7	Odběr vzorků půd, zemin, sedimentů a čistírenských kalů	SOP VZ 07 (ČSN 46 5331, ČSN 01 5110, ČSN EN ISO 5667 - 12, 13)	Půdy, zeminy, sedimenty, kaly
8	Odběr vzorků v pracovním prostředí pro stanovení prašnosti, aerosolů, včetně azbestu a vláken	SOP VZ 08 (ČSN EN 482, ČSN EN 689, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příl. č. 3)	Pracovní prostředí
9	Odběr vzorků v pracovním prostředí pro stanovení plynů a par	SOP VZ 09 (ČSN EN 482, ČSN EN 689)	Pracovní prostředí
10 E	Odběr vzorků ovzduší do tedlarových vaků	SOP VZ 10 (ČSN EN 482, ČSN EN 689)	Emise, odpadní plyn

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 19 z 20

Akreditovaný subjekt: EMPLA AG spol. s r. o.
Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
11 E	Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny	SOP VZ 11	Emise, odpadní plyn
12 E	Vzorkování persistentních organických látek metodou filtračně kondenzační	SOP VZ 12 (ČSN EN 1948 – 1)	Emise, odpadní plyn, pracovní prostředí
13 E	Vzorkování látek záchytem na pevný sorbent	SOP VZ 13 (ČSN EN 13649, ČSN EN ISO 16017 – 1)	Emise, odpadní plyn
14 E	Vzorkování tuhých znečišťujících látek, aerosolů a látek na ně vázaných včetně kovů (odběr s automatizovaným řízením izokinetiky)	SOP VZ 14 (ČSN ISO 9096, ČSN EN 13284-1, ČSN EN 14385, ČSN EN 13211)	Emise, odpadní plyn
15	Odběr vzorků materiálů z hromad a kontejnerů	SOP VZ 15 (MP MŽP březen 2008, TNI CEN/TR 15310)	Tuhé materiály ⁵⁾ (hromady, kontejnery)

Příloha č.: 4 ze dne: 22.4.2011
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 13.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 3 ze dne: 20.4.2010

List 20 z 20

Akreditovaný subjekt: **EMPLA AG spol. s r. o.**
Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Vysvětlivky:

AAS	atomová absorpční spektrometrie
AHEM	Acta Hygienica, Epidemiologica et Microbiologica (zdroj: SZÚ Praha)
AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny
BSK	biologická spotřeba kyslíku
CFA	kontinuální průtoková analýza
DOC	rozpuštěný organický uhlík
ECD	detektor elektronového záchytu
EHS	Evropské hospodářské společenství
EPA	Environmental Protection Agency (Agentura pro ochranu životního prostředí – USA)
EOX	extrahovatelné organicky vázané halogeny
FID	plamenoionizační detektor
FL	fluorescenční detektor
FTIR	infračervená spektrometrie (s Fourierovou transformací)
GC	plynová chromatografie
HEM	materiály vydávané hlavním hygienikem ČR
HPLC	vysokoučinná kapalinová chromatografie
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
ICP-OES	optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
ISE	iontově selektivní elektroda
ITP	isotachoforéza
MP	metodický pokyn
MS	hmotnostní detektor
MZdr	Ministerstvo zdravotnictví
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NDIR	nedispersivní infračervený analyzátor
NIOSH	Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
OECD	Organizace pro evropskou hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
RAS	rozpuštěné anorganické soli
SOP	standardní operační postup – postup vycházející z norem nebo jiných ekvivalentních zdrojů (odborné publikace, firemní postupy)
STN	slovenská technická norma
TCD	tepelně vodivostní detektor
TNV	technická odvětvová norma vodního hospodářství
TOC	celkový organický uhlík