

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 1 z 19

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.

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.

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

- všechny zkoušky vyjma zkoušek 42, 97-99, 109-114, 301 – 311, 401 - 409

Ing. Lubomír Hubička

Ing. Pavla Davidková, CSc.

Ing. Dagmar Bauerová

vedoucí lab. analýzy vod
zást. ved. laboratoře analýzy vod
manaž. kvality, zást. ved. analyt. lab.

- pouze zkoušky 42, 97-99, 109-114

Michal Rejl

Stanislav Eminger

ved. oddělení externích měření a odběru vzorků
zást. ved. oddělení externích měření a odběru vzorků

- pouze zkoušky 401 - 409

Ing. Vladimír Plachý

Mgr. David Svoboda

Ing. Miroslav Vinkler

vedoucí fyzikální laboratoře
zást. ved. fyzikální lab.
technik

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⁾ |
| 4 | Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky | SOP V 4 (ČSN EN 872) | Vody surové a odpadní |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 2 z 19

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 |
|------------------------------|---|---|---|
| 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 těkavých 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, metodou plamenovou | SOP V16a_2 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964, ČSN ISO 7980, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961) | Pracovní prostředí ²⁾ Emise ²⁾ |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 3 z 19

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 |
|------------------------------|--|---|--|
| 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 kyselá 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 kyselá 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 analyzátozem | 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.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 4 z 19

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 bifenylnů 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⁾ |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 5 z 19

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 |
|------------------------------|---|--|---|
| 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 |
| 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 výluzích pomocí komerční analytické soupravy Spectroquant | SOP V 25 (předpis firmy Merck) | Vody, vodné výluhy ⁷⁾ |
| 46 | <i>Neobsazeno</i> | | |
| 47 | Stanovení TOC a DOC ve vodách a výluzích analyzátořem 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 |
| 56 | Stanovení ftalátů v nápojích (GC – FID) | SOP P 3 | Nápoje |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 6 z 19

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 |
|------------------------------|---|---|--|
| 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 | <i>Neobsazeno</i> | | |
| 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 vyluzích spektrofotometricky | SOP V 28 (ČSN ISO 7890 – 3) | Vody, vodné výluhy ⁷⁾ |
| 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⁾ |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 7 z 19

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 |
|------------------------------|--|--|---|
| 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 V 33 (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 | <i>Neobsazeno</i> | | |
| 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 |
| 84 | Stanovení čísla kyselosti tuku alkalimetricky | SOP P 9 (AOAC Method 939.05, ČSN 46 7092-8) | Tuky, oleje, obiloviny, olejnatá semena, krmiva, |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 8 z 19

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 |
|------------------------------|--|---|---|
| 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) | 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 | Stanovení rychlosti proudění, objemového průtoku a vlhkosti plynu v potrubí | SOP E 11 (ČSN ISO 10 780, ČSN EN 14790) | Emise, odpadní plyn |
| 98 | Stanovení hmotnostní koncentrace kyslíku v emisích metodou paramagnetickou | SOP E 12 (ČSN ISO 10396, ČSN EN 14789) | Emise, odpadní plyn |
| 99* | Stanovení hmotnostní koncentrace plynných 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 |
| 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 |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 9 z 19

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 |
|------------------------------|--|---|--|
| 101 | Stanovení prchavé hořlaviny vážkovou 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 (NOx) 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 |
| 114 E | Stanovení hmotnostní koncentrace PCDD/F a PCB výpočtem z naměřených hodnot | SOP E 14 (ČSN EN 1948-1) | Emise, odpadní plyn |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 10 z 19

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 |
|--------------------------------|---|--|--|
| 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 očkovaním do živného agarového média při 22 a 36 °C | SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222) | Vody pitné, podzemní, bazénové |
| 212 | Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> přímo a metodou membránové filtrace | SOP MB 12 (ČSN ISO 11 731) | Vody pitné, teplé, bazénové |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 11 z 19

Akreditovaný subjekt:

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

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|---|---|---|
| 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-glukoronidázopozitivních 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.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 12 z 19

Akreditovaný subjekt:

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

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního 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, Naříz. 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, Naříz. 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, Naříz. 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, Naříz. Komise 440/2008 met. C.9; Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů,) | Vody, výluhy odpadů, chemické látky a přípravky |

Příloha č.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 13 z 19

Akreditovaný subjekt:

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

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního 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 chvostokoku | 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 |
| 313 – 400 | <i>Neobsazeno</i> | | |

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* E | Měření akustického výkonu a emisních hladin akustického tlaku | SOP F 1 (ČSN ISO 3746, ČSN ISO 3744, ČSN EN ISO 11201, 11202, 11203, 11204, ČSN EN 61 400-11,12) | Emise, větrné elektrárny |
| 402* | Měření hluku v pracovním prostředí | SOP F 2 (ČSN ISO 1999, ČSN ISO 9612, HEM-300-26.4.01-16344) | Imise, hluk v pracovním prostředí |
| 403* | Měření hluku v mimopracovním prostředí | SOP F 3 (ČSN ISO 1996 – 1, 2, 3, ČSN ISO 3891, HEM -300-11.12.01-34065) | Imise, hluk v mimopracovním prostředí |
| 404* | Měření denního osvětlení | SOP F 4 (ČSN 36 0011 – 1, 2) | Vnitřní prostředí |
| 405* | Měření umělého osvětlení | SOP F 5 (ČSN 36 0011 – 1, 3) | Vnitřní prostředí, venkovní prostředí |
| 406* | Měření mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky | SOP F 6 (ČSN EN ISO 7726) | Vnitřní a pracovní prostředí, vzduchovody, |
| 407* | Měření vibrací | SOP F 7 (ČSN ISO 2631 – 1, 2, ČSN ISO 5349 – 1, 2) | Vibrující předměty |
| 408* | Měření zvukové izolace | SOP F 8 (ČSN ISO 140 – 4,5) | Stavební konstrukce a budovy |
| 409* | Měření doby dozvuku | SOP F 9 (ČSN ISO 3382) | 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, 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.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 15 z 19

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, 77, 79-81, 83, 91-96, 100-107, 108-114, 201-219, 301-314 |
| Typ 2 | 15-17, 19, 24, 27, 35-37, 39, 41, 56, 61, 65, 74, 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)

Akreditovaný subjekt:

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

Specifikace stanovovaných látek nebo parametrů v rámci zkušební 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)perylene, indeno(1,2,3-d)pyren |
| 35 | Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn, Ti, Sr, W |
| 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 |
| 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 |
| 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.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 17 z 19

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.: 3 ze dne: 20.4.2010
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 360/2009 ze dne: 12.6.2009
Příloha nahrazuje přílohu č.: 2 ze dne: 6.1.2010

List 18 z 19

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 | 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) |

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 | vysokoúčinná kapalinová chromatografie |
| CHSK | chemická spotřeba kyslíku |
| 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 |