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

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

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
1

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

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

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
1

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

Pracoviště zkušební laboratoře:

2 **Pracoviště Brno** Řípská 1153/20a, 627 00 Brno

Protokoly o zkouškách podepisuje:

Ing. Josef Mikoška	**vedoucí zkušební laboratoře**
RNDr. Vladimíra Bryndová	**zástupce vedoucího zkušební laboratoře**
RNDr. Pavel Kořínek, Ph.D.	**vedoucí pracoviště Brno**
Mgr. Jana Kerekešová	**manažer kvality**

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

Český institut pro akreditaci, o.p.s. NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN 1

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

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

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
1

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

Pořadové číslo [1)]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
406 A	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 A (NIST Libraries)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
406 B	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 B (NIST Libraries)	Půdní vzduch, venkovní a pracovní ovzduší, pevné sorbety z odběrů ovzduší.
$407_{(1)}$	Stanovení aldehydů v ovzduší -metoda HPLC s detektorem diodového pole.	SOP 407 (US EPA TO 11)	Pracovní, vnitřní a vnější ovzduší.
$408_{(1)}$	Stanovení aldehydů v ovzduší - metoda GC/MS.	SOP 408 (US EPA TO 11)	Pracovní, vnitřní a vnější ovzduší.
$409_{(1)}$	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Vody* a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
$409A_{(1)}$	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 A (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO17993; US EPA 8310)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
$409B_{(1)}$	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 B (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Venkovní a pracovní ovzduší.

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

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

---

Dodatek:

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

Český institut pro akreditaci, o.p.s. NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN 1

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

Typ 1 – laboratoř může zařazovat aktuální normalizované a/nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,
Typ 2 – zahrnuje typ 1, dále laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován,
Typ 3 – zahrnuje typ 1 a 2, dále laboratoř může vyvíjet další zkušební metody v rámci akreditovaných zkoušek.
U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř provádět žádné změny (pevný rozsah akreditace)

Příloha: Seznam analytů validovaných v rámci akreditované zkoušky

Pořad.é č.zk	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Seznam analytů
12; 12 A	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD)	SOP 12 ; SOP 12 A (ČSN ISO 17993; ČSN 75 7554; TNV 758055; ČSN 72 1227)	Naftalen, acenafthen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren
13; 13 A	Stanovení polychlorovaných bifenylů (PCB) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 13; SOP 13 A (ČSN EN ISO 6468; ČSN EN 61619; ČSN EN 12766)	Kongenery – K 28, K 52, K 101, K 118, K 138, K 153, K 180
40; 40 A	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)	SOP 40; 40 A (ČSN EN ISO 15680)	Benzen, toluen, ethylbenzen, o-xylen, suma m-xylen + p-xylen, suma xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, dichlormethan, tetrachlormethan, 1,1-dichlorethan, 1,1-dichlorethen, 1,2-dichlorethan, 1,2-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, trichlorethen (TCE), 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, tetrachlorethen (PCE) , chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan, bromoform.
63	Stanovení organických kyselin metodou ITP.	SOP 63 (příloha č. 9 Vyhláška č.124/2001Sb. ve znění Vyhlášky č.497/2004Sb.- část 11)	Kyselin octová, kyselina mléčná, kyselina máselná, kyselina propionová
68	Stanovení organochlorovaných pesticidů (OCP) plynovou chromatografií (GC/ECD)	SOP 68 (ČSN EN ISO 6468)	Hexachlorbenzen, alfa HCH, beta HCH, delta HCH, gama HCH, heptachlor, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, 4,4' -methoxychlor, aldrin, endrin, dieldrin, trifluoralin, alfa endosulfan, beta endosulfan

Český institut pro akreditaci, o.p.s. NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN 1

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

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

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
1

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

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

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

Impregnační prostředky – prostředky pro ochranu dřeva a impregnované dřevo

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

Hnojiva** - Organická a vápenatá hnojiva