

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

**Název subjektu:** LITOLAB, spol. s r.o.

**Název objektu:** ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

**Číslo akreditovaného objektu:** 1255

**Osvědčení o akreditaci č.:** 157/2023

**Oblast akreditace:** Zkušební laboratoř – ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

**Aktualizováno dne:** 4. 4. 2023

### Zkoušky:

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1	Stanovení pH potenciometricky	SOP - 1 (ČSN ISO 10523)	Vody, vodné výluhy	A
2	Stanovení elektrické konduktivity	SOP - 2 (ČSN EN 27888)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
3	Stanovení BSK-5 po inkubaci s optickým senzorem	SOP - 3 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN ISO 17289)	Pitné, surové, vyrobené a upravené vody, povrchové, průsakové a odpadní vody	A
4	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně	SOP - 4 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
5	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů	SOP - 5 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061)	Vody, vodné výluhy	A, B, D
6	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn) titračně	SOP - 6 (ČSN EN ISO 8467)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
7	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky, amoniakálního a anorganického dusíku dopočtem	SOP - 7 (ČSN ISO 7150-1)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
8	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dusičnanového dusíku dopočtem	SOP - 8 (ČSN 75 7455)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
9	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem	SOP - 10 (ČSN EN 26777)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
10	Stanovení chloridů titračně	SOP - 11 (ČSN ISO 9297)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
11	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK-Cr) spektrofotometricky	SOP - 13 (ČSN ISO 15705)	Vody, vodné výluhy odpadů	A

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
12	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP - 14 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Vody, vodné výluhy odpadů	A, B
13	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP - 15 (ČSN EN 872)	Vody, vodné výluhy odpadů	A, B
14	Stanovení ortofosforečnanů spektrofotometricky	SOP - 16 (ČSN EN ISO 6878)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
15	Stanovení fluoridů spektrofotometricky	SOP - 17 (TNV 75 7431)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
16	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky	SOP - 18 (ČSN EN 903)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
17	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky	SOP - 19 (ČSN ISO 6439)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
18	Stanovení šestimocného chromu spektrofotometricky	SOP - 20 (ČSN ISO 11083)	Vody, vodné výluhy odpadů	A
19	Stanovení Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Tl, V, Zn metodou ICP-OES a celkové tvrdosti dopočtem	SOP - 21 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 12457-4; ČSN EN ISO 15587-1)	Vody, vodné výluhy odpadů	A, B, D
20	Stanovení Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Tl, V, Zn metodou ICP-OES	SOP - 21 A (ČSN EN ISO 11885; JPP ÚKZÚZ Brno Analýza půd II 2011; Analýza rostlinného materiálu 2005)	Pevné matrice, mineralizáty pevných matric	A, B, D
21	Stanovení veškeré rtuti jednoúčelovým AAS	SOP - 22 (ČSN 75 7440)	Vody, vodné výluhy odpadů Pevné matrice	A, D
22	Stanovení koliformních bakterií a E-coli metodou membránových filtrů	SOP - 25 (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	Pitné, balené, surové, vyrobené, upravené, povrchové a bazénové vody, vody z nápojových automatů a nealkoholické nápoje, pevné matrice	-
23	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP - 26 (ČSN 75 7835; AHEM 7/2001)	Pitné, balené, surové, vyrobené, upravené, povrchové a bazénové vody, vody z nápojových automatů, nealkoholické nápoje, pevné matrice	-
24	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP - 27 (ČSN EN ISO 7899-2; AHEM 7/2001)	Pitné, balené, surové, vyrobené, upravené, povrchové a bazénové vody, vody z nápojových automatů, nealkoholické nápoje, pevné matrice	-
25	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů	SOP - 30 (ČSN EN ISO 6222)	Pitné, balené, surové, vyrobené, upravené, povrchové a	-

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
	očkovaním do agarového kultivačního média a) při 22 °C      b) při 36 °C		bazénové vody, vody z nápojových automatů a nealkoholické nápoje	
26	Stanovení výměnného pH potenciometricky	SOP - 31 (JPP ÚKZÚZ Brno 2010, Analýza půd I; ČSN EN ISO 10390; ČSN 46 5735)	Pevné matrice	A
27	Stanovení Ca, Mg, K a P ve výluhu dle Mehlicha III metodou ICP-OES	SOP - 32 (JPP ÚKZÚZ Brno 2010, Analýza půd I)	Všechny druhy půd	A, B, D
28	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP - 33 (ČSN EN ISO 7027-1)	Vody	A
29	Stanovení barvy kolorimetricky	SOP - 34 (ČSN EN ISO 7887)	Vody	A
30	Stanovení absorbance	SOP - 35 (ČSN 75 7360)	Pitné, balené, surové, vyrobené, upravené a povrchové vody	A, B
31	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky	SOP - 36 (ČSN 75 7415)	Vody, vodné výluhy odpadů	A, B
32	Stanovení NEL <sub>IR</sub> metodou infračervené spektrometrie	SOP - 37 (ČSN 75 7505:1998)	Vody	A, D
33	Stanovení EL <sub>IR</sub> metodou infračervené spektrometrie	SOP - 38 (ČSN 75 7506)	Vody	A, D
34	Stanovení dusíku metodou oxidační mineralizace peroxidisíranem	SOP - 39 (ČSN EN ISO 11905-1 )	Vody	A
35*	Stanovení volného a celkového chloru fotometricky setem firmy HACH/HANNA instrument a vázaného chloru dopočtem	SOP - 40 návod firmy HACH; návod firmy HANNA instruments)	Pitné, balené, surové, vyrobené, upravené, povrchové vody a vody z koupališť, bazénů a saun	A, B,
36*	Stanovení teploty	SOP - 41 (ČSN 75 7342)	Vody	A
37	Stanovení bakterií rodu Legionella metodou membránových filtrů	SOP - 43 (ČSN EN ISO 11731)	Pitné, balené, surové, vyrobené, upravené a povrchové vody, vody z nápojových automatů, nealkoholické nápoje, vody z koupališť, bazénů a saun	-
38	Stanovení Pseudomonas aeruginosa metodou membránových filtrů	SOP - 44 (ČSN EN ISO 16266)	Pitné, balené, surové, vyrobené, upravené a povrchové vody, vody z nápojových automatů, nealkoholické nápoje, vody z koupališť, bazénů a saun	-
39	Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků metodou membránových filtrů	SOP - 45 (ČSN EN ISO 6888-1; ČSN EN ISO 6888-2)	Pitné, balené, surové, vyrobené, upravené a povrchové vody, vody z nápojových automatů, nealkoholické nápoje, vody z koupališť, bazénů a saun	-

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
40	Stanovení počtu kvasinek a plísňí technikou počítání kolonií	SOP - 46 (ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2)	Krmiva, pevné matrice, nealkoholické nápoje	-
41	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	SOP - 47 (ČSN 75 7536)	Vody	A, B
42*	Stanovení pachu a chuti orientační senzorickou analýzou	SOP - 48 ČSN 75 7340; ČSN EN 1622)	Pitné, balené, surové, vyrobené a upravené vody	A
43	Stanovení vlhkosti (sušiny) gravimetricky	SOP - 61 (ČSN 46 7092-3; Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha č. III, "A"; ČSN 46 5735)	Pevné matrice	A, B
44	Stanovení celkového dusíku a dusíkatých látek dle Dumase	SOP - 62 (ČSN EN ISO 16634-1)	Pevné matrice	A, B
45	Stanovení popela (organických látek) gravimetricky	SOP - 63 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, "M"; ČSN 46 5735)	Pevné matrice	A, B
46	Stanovení tuku gravimetricky	SOP - 64 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, "H")	Krmiva	A, B
47	Stanovení silážních kyselin metodou ITP	SOP - 65 (ČSN 46 7092-42)	Krmiva, digestáty z BPS	A, B, D
48	Stanovení obsahu vlákniny gravimetricky	SOP - 66 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, "I"; ČSN ISO 6541)	Krmiva, exkrementy hospodářských zvířat	A, B
49	Stanovení obsahu škrobu polarimetricky	SOP - 67 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, "L")	Krmiva, exkrementy hospodářských zvířat	A
50	Stanovení obsahu cukrů titračně	SOP - 68 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, "J")	Krmiva, exkrementy hospodářských zvířat	A, B
51	Stanovení obsahu amoniakálního dusíku spektrofotometricky a minerálního dusíku dopočtem	SOP - 70 (JPP ÚKZÚZ Brno 2011, Analýza půd III)	Pevné matrice	A
52	Stanovení obsahu dusičnanového dusíku potenciometricky	SOP - 72 (JPP ÚKZÚZ Brno 2005, Analýza rostlinného materiálu; JPP ÚKZÚZ Brno 2011, Analýza půd III)	Pevné matrice	A
53	Stanovení rozpuštěného organického uhlíku (DOC) a celkového organického uhlíku (TOC) spektrometricky	SOP - 77 (ČSN EN 1484)	Vody, vodné výluhy odpadů,	A, B, D

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
54	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky	SOP - 78 (DIN 38414-S17)	Pevné matrice	A, B, D
55	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP - 80 (ČSN EN ISO 9562)	Vody, vodné výluhy odpadů	A, B, D
56	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP - 80 A (ČSN EN 16166; DIN 38414-S18)	Pevné matrice	A, B, D
57	Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s detektorem FID, ECD, MS a sumy THM a sumy xylenů dopočtem	SOP - 81 (ČSN EN ISO 15680; ČSN EN ISO 10301)	Vody	A, B, D
58	Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s detektorem FID, ECD, MS a sumy BTEX dopočtem	SOP - 81 A (ČSN EN ISO 15680; ČSN EN ISO 10301)	Pevné matrice	A, B, D
59	Stanovení polychlorovaných bifenylnů (PCB) Přímé stanovení metodou GC-ECD a sumy PCB dopočtem	SOP - 82 (ČSN EN ISO 6468)	Vody	A, B, D
60	Stanovení polychlorovaných bifenylnů (PCB) Přímé stanovení metodou GC-ECD a sumy PCB dopočtem	SOP - 82 A (ČSN EN 17322; ČSN EN 15741)	Pevné matrice	A, B, D
61	Stanovení organochlorových pesticidů (OCP) metodou GC-ECD a pesticidních látek celkem dopočtem	SOP - 83 (ČSN EN ISO 6468)	Vody	A, B, D
62	Stanovení organochlorových pesticidů (OCP) metodou GC-ECD	SOP - 83 A (ČSN EN 15741; EPA Method 608; EPA Method 3550; EPA 3620)	Půdy, sedimenty, kaly	A, B, D
63	Stanovení triazinových herbicidů metodou GC-NPD	SOP - 84 (ČSN EN ISO 10695)	Vody	A, B, D
64	Stanovení sumy uhlovodíků C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> metodou GC-FID	SOP - 85 (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody	A, B, D
65	Stanovení sumy uhlovodíků C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> metodou GC-FID	SOP - 85 A (ČSN EN 14039)	Půdy, sedimenty, kaly a odpady	A, B, D
66	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí a sumy PAU dopočtem	SOP - 91 (ČSN 75 7554:1998; ČSN EN ISO 17993)	Vody, vodné výluhy odpadů	A, B, D

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
67	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí a sumy PAU dopočtem	SOP - 91 A (ČSN EN 17503; TNV 75 8055:2004; JPP ÚKZÚZ Brno 2011, Analýza půd II)	Půdy, sedimenty, kaly a odpady	A, B, D

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

<sup>3</sup> stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
5	Bromičnany, chloritany, chlorečnany, bromidy, chloridy, fluoridy, dusičnany, dusitany, sírany, fosforečnany.
47	Kyselina octová, kyselina mléčná, kyselina propionová, kyselina máselná
57, 58	Benzen, toluen, ethylbenzen, m-xylen, o-xylen, p-xylen, tetrachlormethan, trichlormethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, 1,1-dichlorethen, 1,4-dichlorbenzen, 1,2-dichlorethan, 1,1,1-trichlorethan, trichlorethen, tetrachlorethen, styren, metylchlorid, trans-1,2-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, chlorbenzen, bromoform, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, trihalomethany, suma trihalometanů (THM), suma benzenu+toluenu+ethylbenzenu+ xylenů (BTEX), suma xylenů
59, 60	Kongenery PCB 28, 52, 101, 118, 153, 138, 180, suma PCB
61, 62	Trifluralin, HCB, $\alpha$ -HCH, lindan, $\beta$ -HCH, heptachlor, $\delta$ -HCH, aldrin, $\alpha$ -endosulfan, $\beta$ -endosulfan, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, dieldrin, endrin, methoxychlor, suma pesticidních látek (PL)
63	Desethylatrazin, atrazin, simazin, terbuthylazin, sebutylazin, prometryn, terbutryn, cyanazin, metazachlor, atrazine-desizopropyl
66, 67	Fluoranthen, anthracen, benzo(a)anthracen, dibenz(a,b)anthracen, chrysen, pyren, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pyren, acenaften, acenaftylen, fluoren, naftalen, fenanthren, suma PAU

### Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1, 2, 4-19, 21, 28, 29, 31-34, 36, 41, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 64, 66	Pitné, surové, vyrobené a upravené; podzemní, pramenité, povrchové, teplé užitkové vody, průsakové a odpadní vody, balené vody, vody z nápojových automatů, vody z koupališť, bazénů a saun
1, 2, 4-19, 21, 31, 53, 55, 66	Vodné výluhy inertních odpadů, biologicky rozložitelných odpadů, kapalných odpadů, komunálních odpadů, kalů z ČOV, kompostovatelných odpadů, výkopových zemin, směsných odpadů a ostatních materiálů zařazených jako odpad v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. v platném znění
20, 21, 24, 26, 40, 43-45, 51, 52, 54	Materiál rostlinného nebo živočišného původu, potraviny, plody ovoce a zeleniny, zrno obilnin, semena olejnin, koření, krmiva, hnojiva, půdy, zeminy, kejdy, hnoje, exkrementy, kaly, sedimenty, komposty, suroviny do kompostů, substráty, písek z pískovišť, inertní odpady,

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

	biologicky rozložitelné odpady, kapalné odpady, komunální odpady, kompostovatelné odpady, výkopové zeminy, směšné odpady a ostatní materiály zařazené jako odpad v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. v platném znění
56, 58, 60	Materiál rostlinného původu, půdy, zeminy, kejdy, hnoje, exkrementy, kaly, sedimenty, komposty, suroviny do kompostů, substráty, inertní odpady, biologicky rozložitelné odpady, kapalné odpady, komunální odpady, kompostovatelné odpady, výkopové zeminy, směšné odpady a ostatní materiály zařazené jako odpad v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. v platném znění
65, 67	Půdy, zeminy, kaly, sedimenty, komposty, suroviny do kompostů, substráty, inertní odpady, biologicky rozložitelné odpady, kapalné odpady, komunální odpady, kompostovatelné odpady, výkopové zeminy, směšné odpady, asfaltové směsi a ostatní materiály zařazené jako odpad v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. v platném znění

### Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitné vody manuálně	SOP V-1 (ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN ISO 5667-14)	Surové, vyrobené, pitné teplé užitkové vody a vody užívané při výrobě potravin a nápojů, balené vody
2	Odběr vzorků podzemních vod manuálně nebo čerpáním	SOP V-2 (ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN ISO 5667-14)	Podzemní vody
3	Odběr vzorků odpadních vod manuálně nebo automatickým vzorkovačem	SOP V-3 (ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní vody
4	Odběr vzorků povrchových vod manuálně, čerpáním nebo automatickým vzorkovačem	SOP V-4 (ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-4; ČSN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN ISO 5667-14)	Povrchové vody z vodních nádrží, řek a potoků
5	Odběr vzorků vod z koupališť a bazénů manuálně	SOP V-5 (Vyhláška č. 238/2011 Sb.; ČSN EN ISO 5667-14)	Vody z koupališť, bazénů a saun
6	Vzorkování odpadů a kompostů	SOP V-6 (Metodický pokyn MŽP ČR ke vzorkování odpadů - Věstník MŽP ČR č. 6/2008; Vyhláška č. 273/2021 Sb.; ČSN EN 14899; ČSN 46 5735)	Odpady, komposty
7	Vzorkování zemědělských půd	SOP V-7 (Metodika monitorování zemědělských a lesních půd, UKZÚZ 1995; Vyhláška č. 275/1998 Sb.)	Půdy

## Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
8	Vzorkování čistírenských kalů	SOP V-8 (ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; Vyhláška č. 437/2016 Sb.)	Kaly
9	Vzorkování krmiv	SOP V-9 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha č. I; Vyhláška č. 415/2009 Sb.)	Krmiva
10	Vzorkování zemědělských produktů	SOP V-11 (Nařízení vlády č.79/2007 Sb.; Nařízení komise (ES) č. 152/2009; Vyhláška č. 415/2009 Sb.; ČSN ISO 6639-2)	Plody ovoce a zeleniny, zrno obilnin, semena olejnin, koření
11	Vzorkování sedimentů manuálně nebo vzorkovačem	SOP V-12 (ČSN ISO 5667-12)	Dnové sedimenty

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

### VYSVĚTLIVKY:

**TNV** = odvětvová technická norma vodního hospodářství

**JPP** = jednotný pracovní postup (ÚKZÚZ Brno)

**ÚKZÚZ** = Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

**STN** = slovenská technická norma

**DIN** = německá národní norma

**AHEM 7/2001** = Stanovení indikátorových mikroorganismů pro mikrobiologická kritéria pro použití kalů na zemědělské půdě ve smyslu vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravovaných kalů na zemědělské půdě, Praha 2001.

**ITP** = izotachofóréza

**AAS** = atomová absorpční spektrometrie

**ICP-OES** = optický emisní spektrometr s indukčně vázanou plazmou

**NEL** = nepolární extrahované látky

**EL** = extrahovatelné látky

**HPLC** = vysokoúčinná kapalinová chromatografie

**GC** = plynová chromatografie

**ECD** = detektor elektronového záchytu

**FID** = plamenoionizační detektor

**MS** = hmotnostní detektor

**NPD** = plamenoionizační detektor s alkalickým kovem

**MZČR** = Ministerstvo zdravotnictví České republiky