

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: AQUATEST a.s.

Název objektu: AQUATEST - zkušební laboratoře

Číslo akreditovaného objektu: 1243

Osvědčení o akreditaci č.: 82/2022

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

Aktualizováno dne: 6. 2. 2023

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Laboratoře Praha | Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5 |
| 2. Laboratoře Mníšek pod Brdy | UVR Mníšek pod Brdy 600,
252 10 Mníšek pod Brdy |

1. Laboratoře Praha

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Základní chemie			
1.1	Stanovení chloridů, síranů, fluoridů, dusičnanů a bromidů metodou iontové chromatografie a stanovení celkové mineralizace a N-NO ₃ dopočtem	SOP 1.1.3 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN 75 7358)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A, B
1.2	Stanovení chloridů, síranů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů a bromidů metodou iontové chromatografie a stanovení celkové mineralizace, N-anorganického a forem N-NO ₃ , N-NO ₂ dopočtem	SOP 1.1.1 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN 75 7358)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A, B
1.3	Stanovení chloritanů, chlorečnanů a bromičnanů metodou iontové chromatografie	SOP 1.1.5 (ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061; ČSN EN ISO 10304-1)	Voda pitná, balená	A, B

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.8	Stanovení amonných iontů titračně po destilaci	SOP 1.8.2 (ČSN ISO 5664)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy	A
1.12	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP 1.21.1 (ČSN EN ISO 7887)	Voda pitná, teplá, balená, podzemní	A
1.13	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 1.22.1 (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda pitná, teplá, balená, podzemní, bazénová	A
1.15	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem draselným (CHSK _{Mn}) titračně	SOP 1.2.1 (ČSN EN ISO 8467)	Voda pitná, teplá, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová	A
1.16	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně a hydrogenuhličitanů a uhličitanů, CaCO ₃ a celkového CO ₂ dopočtem	SOP 1.13.1 (ČSN EN ISO 9963-1; ČSN 75 7373)	Voda pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, kapalný odpad	A
1.17	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK) titračně a volného CO ₂ dopočtem	SOP 1.14.1 (ČSN 75 7372; ČSN 75 7373)	Voda pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, kapalný odpad	A
1.18	Stanovení agresivního CO ₂ A) mramorovou zkouškou podle Heyera titračně B) výpočtem dle Lehmann a Reusse	SOP 1.19.1 (ČSN 83 0520-35:1978; ČSN EN ISO 9963-1)	Voda podzemní	A
1.19	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK _n) titračně	SOP 3.2.1 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Voda povrchová, odpadní, kapalný odpad	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.22	Stanovení pH potenciometricky	SOP 1.3.1 (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, teplá, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A
1.23	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 1.7.1 (ČSN EN 27888)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy	A
1.25	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.1.1 (ČSN 75 7415)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A
1.26	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.1.2 (ČSN 75 7415)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal	A
1.27	Stanovení veškerých a volných kyanidů průtokovou analýzou (metoda CFA)	SOP 4.1.3 (ČSN EN ISO 14403-2)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A
1.28	Stanovení volných kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.2.3 (ČSN ISO 6703-2; odborná publikace)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy	A
1.29	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	SOP 4.3.1 (ČSN 75 7536)	Voda pitná, balená, povrchová	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.30	Stanovení fenolů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.4.1 (ČSN ISO 6439)	Voda pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A
1.31	Stanovení fenolů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.4.2 (ČSN ISO 6439)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal	A
1.32	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky po extrakci	SOP 6.3.1 (ČSN EN 903)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, vodné výluhy	A
1.34	Stanovení absorpance spektrofotometricky	SOP 4.6.1 (ČSN 75 7360)	Voda podzemní, povrchová	A
1.35	Stanovení rozpuštěných látek sušených a žíhaných gravimetricky	SOP 4.5.1 A (ČSN 75 7346)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A
1.36	Stanovení nerozpuštěných látek sušených a žíhaných gravimetricky	SOP 4.5.1 B (ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad	A
1.37	Stanovení veškerých látek sušených a žíhaných gravimetricky	SOP 4.5.1 C (ČSN 75 7346)	Voda balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A
1.38	Stanovení rozpuštěných anorganických solí gravimetricky	SOP 4.5.2 (ČSN 75 7347)	Voda odpadní, kapalný odpad	A
1.39	Stanovení sušiny, vlhkosti, ztráty žíháním a spalitelných látek gravimetricky	SOP 4.5.3 (ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Kal, zemina, pevný odpad, sediment, bioodpad, kompost	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.46*	Stanovení fyzikálně-chemických parametrů (pH, konduktivita, redox potenciál) multifunkčním přístrojem	SOP 10.20.1 (ČSN ISO 10523; ČSN EN 27888; ČSN 75 7367)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, bazénová	A, B
1.48*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemickou metodou	SOP 10.22.1 (bez kap. 3.2.) (ČSN EN ISO 5814)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní	A
1.50*	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 10.21.1 (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda pitná, teplá, bazénová, podzemní, povrchová	A
2	Speciální anorganická analýza - kovy			
2.1	Stanovení stopových prvků (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, U, V, Zn) metodou ICP-MS	SOP 5.20.1 (ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN ISO 15587-1; ČSN EN ISO 15587-2; ČSN 75 7315)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy	A, B
2.2	Stanovení Ag, Al, As, B,- Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, V, Zn, Li, K, S, SiO ₂ metodou ICP-OES s přepočtem na oxidy a sumy Ca a Mg (celková tvrdost) dopočtem	SOP 5.13.1 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN ISO 15587-1; ČSN EN ISO 15587-2; ČSN 75 7315)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A, B
2.3	Stanovení Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, V, Zn metodou ICP-OES s přepočtem na oxidy	SOP 5.14.1 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 13657; ČSN 46 5735)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal, kompost, mineralizát	A, B
2.4	Stanovení rtuti metodou atomové absorpce analyzátořem AMA	SOP 5.9.1 (ČSN 75 7440; ČSN EN ISO 15587-1; ČSN EN ISO 15587-2; ČSN 75 7315)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A, B

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2.5	Stanovení rtuti metodou atomové absorpce analyzátozem AMA	SOP 5.9.2 (ČSN 75 7440; ČSN EN 13657; ČSN 46 5735)	Zemina, pevný odpad, kal, kompost, mineralizát	A, B
2.7	Stanovení celkového fosforu metodou ICP-MS	SOP 5.21.1 (ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN ISO 15587-1; ČSN EN ISO 15587-2; ČSN 75 7315)	Voda podzemní, povrchová, odpadní	A, B
2.9	Stanovení dvojmocného železa spektrofotometricky a trojmocného železa dopočtem	SOP 5.17.1 (ČSN ISO 6332)	Voda podzemní	A
2.10	Stanovení vápníku titračně	SOP 1.5.1 (ČSN ISO 6058)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy	A
2.11	Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně a hořčíku dopočtem, přepočet na CaCO ₃ , německé a americké stupně tvrdosti	SOP 1.4.1 (ČSN ISO 6059)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy	A
2.12	Stanovení přístupných živin P, Ca, K, Mg, Al, Cu, Fe, Mn, Zn (Mehlich 3) metodou ICP-OES	SOP 5.14.2 (Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ - Analýza půd I (2016), č. postupu 30074.1; ČSN EN ISO 11885)	Půda, zemina	A, B
3	Organická analýza			
3.1	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 metodou GC/FID	SOP 6.7.1 (ČSN EN ISO 9377-2)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3.2	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 metodou GC/FID	SOP 6.7.2 (ČSN EN 14039)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal	A
3.3	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou infračervené spektrometrie	SOP 6.1.1 (ČSN 75 7505:1998)	Voda pitná, balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A
3.4	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou infračervené spektrometrie	SOP 6.1.2 (ČSN 75 7505:1998)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal	A
3.5	Stanovení extrahovatelných látek (EL) metodou infračervené spektrometrie	SOP 6.6.1 (ČSN 75 7506)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad	A
3.6	Stanovení celkového uhlíku (TC), celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC) a celkového anorganického uhlíku (TIC) metodou termické oxidace	SOP 6.4.1 (ČSN EN 1484)	Voda pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, bazénová, vodné výluhy, kapalný odpad	A
3.7	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.2.1 (ČSN EN ISO 9562)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad	A
3.8	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.2.2 (ČSN EN 16166)	Zemina, sediment, kal	A
3.9	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.3.1 (DIN 38409-H8:1984)	Voda podzemní, povrchová, odpadní	A
3.10	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.3.2 (DIN 38414-S17)	Zemina, pevný odpad, kal, sediment	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
4	Speciální organická analýza			
4.1	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou GC/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 7.3.1 (EPA Method 8260 C)	Voda pitná, teplá, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, kapalný odpad	A, B
4.2	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou GC/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 7.3.2 (EPA Method 8260 C)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal	A, B
4.3	Stanovení BTEX, naftalenu a CIU metodou GC/FID a jejich sumy dopočtem	SOP 7.3.4 (ČSN EN ISO 10301; EPA Method 8015 D)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad	A, B
4.4	Stanovení BTEX, naftalenu a CIU metodou GC/FID a jejich sumy dopočtem	SOP 7.3.5 (ČSN EN ISO 10301; EPA Method 8015 D)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal	A, B
4.5	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou GC/FID	SOP 7.6.1 (NIOSH 1003,NIOSH 1005; NIOSH 1007, NIOSH 1010; NIOSH 1019, NIOSH 1022; NIOSH 1300,NIOSH 1457; NIOSH 1500,NIOSH 1501; NIOSH 1550,NIOSH 1615; NIOSH 2500)	Vzdušnina	B
4.6	Stanovení methanu metodou GC/FID	SOP 7.6.2 (ČSN 38 5562:1982)	Ovzduší, půdní vzduch, zemní, důlní, skládkový plyn	A, B
4.9	Stanovení fenolu a jeho derivátů metodou GC/MS	SOP 7.4.1 (EPA Method 8270 D; EPA Method 528)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní	A, B
4.10	Stanovení fenolu a jeho derivátů metodou GC/MS	SOP 7.4.2 (EPA Method 8270 D)	Zemina, pevný odpad, kal, sediment	A, B
4.11	Stanovení anilinu a jeho derivátů metodou GC/MS resp. GC/MS/MS	SOP 7.14.1 (EPA Method 8270 D; EPA Method 3535 A)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní	A, B

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
4.12	Stanovení komplexotvorných látek metodou GC/MS	SOP 7.10.1 (ČSN EN ISO 16588)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní	A, B
4.13	Stanovení ftalátů a adipátu metodou GC/MS	SOP 7.11.1 (ČSN EN ISO 18856)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní	A, B
4.14	Stanovení ftalátů metodou GC/MS	SOP 7.11.2 (EPA Method 8270 D)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal	A, B
4.16	Stanovení chlorovaných n-alkanů C10 až C13 metodou GC/MS s negativní ionizací (NCI)	SOP 7. 12.1 (ČSN EN ISO 12010)	Voda podzemní, povrchová	A
4.17	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou GC/MS/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 9.1.3 (EPA Method 8270 D)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A, B
4.18	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou GC/MS/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 9.1.4 (DIN ISO 18287)	Zemina, pevný odpad, sediment, popel, popílek, polévatý prach, asfaltové směsi	A, B
4.19	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a jejich sumy dopočtem	SOP 9.1.1 (ČSN EN ISO 17993; ČSN 75 7554)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A, B
4.20	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a jejich sumy dopočtem	SOP 9.1.2 (ČSN EN 17503)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal	A, B
4.21	Stanovení pesticidů a farmak metodou LC/MS/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	Voda pitná, podzemní, povrchová	A, B

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
4.22	Stanovení pesticidů metodou LC/MS/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 7.9.4 (odborná publikace; ČSN EN 15637; EPA Method 1694)	Zemina, kal, sediment	A, B
4.23	Stanovení glyfosátu a polárních pesticidů metodou IC/MS/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 7.9.6 (odborná publikace)	Voda pitná, podzemní, povrchová	A, B
4.25	Stanovení polárních pesticidů a příbuzných látek metodou GC/MS/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 7.16.1 (EPA Method 525.3; ČSN EN ISO 18857-2)	Voda pitná, balená, podzemní, povrchová	A, B
4.26	Stanovení chlorovaných pesticidů metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem	SOP 7.2.1 (EPA Method 505; EPA Method 8081 B)	Voda pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy	A, B
4.27	Stanovení chlorovaných pesticidů metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem	SOP 7.2.2 (EPA Method 8081 B)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal	A, B
4.28	Stanovení polychlorovaných bifenyly PCB, chlorovaných pesticidů a bis (2-ethylhexyl) ftalátu (DEHP) metodou GC/MS/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 7.2.3 (EPA Method 8270 D)	Voda pitná, balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy	A, B
4.29	Stanovení polychlorovaných bifenyly PCB metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem	SOP 7.1.1 (EPA Method 505; EPA Method 8082 A)	Voda pitná, balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad	A, B
4.30	Stanovení polychlorovaných bifenyly PCB metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem	SOP 7.1.2 (EPA Method 8082 A)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal, tuhá alternativní paliva	A, B
4.31	Stanovení polychlorovaných bifenyly PCB metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem	SOP 7.1.3 (ČSN EN 61619; ČSN EN 12766-2)	Izolační kapaliny	B

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
4.32	Stanovení haloctových kyselin metodou IC/MS/MS a jejich sumy dopočtem	SOP 7.9.7 (EPA Method 557)	Voda pitná, podzemní, povrchová	A, B
4.33	Stanovení kanabinoidů metodou GC/MS	SOP 7.18.1 (odborné publikace)	Rostlina konopí, extrakty z konopí, produkty z konopí	A, B
6	Radiologie			
6.1	Stanovení celkové objemové aktivity alfa se scintilátorem a celkové indikativní dávky výpočtem z naměřených hodnot	SOP 4.7.1 (ČSN 75 7611)	Voda pitná, balená, povrchová, podzemní	A
6.2	Stanovení celkové objemové aktivity beta pomocí proporcionálního detektoru a celkové indikativní dávky výpočtem z naměřených hodnot	SOP 4.8.1 (ČSN 75 7612)	Voda pitná, balená, povrchová, podzemní	A
6.3	Stanovení radia (Ra 226) emanometricky	SOP 4.10.1 (ČSN 75 7622)	Voda pitná, balená, povrchová, podzemní	A
6.4	Stanovení radonu (Rn 222) emanometricky	SOP 4.11.1 (ČSN 75 7622)	Voda pitná, balená povrchová, podzemní	A

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

² 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)

³ 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.

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
3.2	Alternativně lze stanovit rozsah uhlovodíků C8 až C60
4.1	Těkavé organické látky - 1,1,1,2-tetrachloroethan, 1,1,1-trichloroethan, 1,1,2,2-tetrachloroethan, 1,1,2-trichloroethan, 1,1-dichloroethan, 1,1-dichloroethylen, 1,1-dichloropropylen, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,3-trichloropropan, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,2-cis-dichloroethylen, 1,2-dibromo-3-chloropropan, 1,2-dibromoethan, 1,2-diethylbenzen, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-dichloroethan, 1,2-dichloropropan, 1,2-trans-dichloroethylen, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,3,5-trimethylbenzen, 1,3-diethylbenzen, 1,3-cis-dichloropropylen, 1,3-dichlorobenzen, 1,3-dichloropropan, 1,3-trans-dichloropropylen, 1,4-diethylbenzen, 1,4-dichlorobenzen, 2,2-dichloropropan, 2-chlorotoluen, 4-chlorotoluen, benzen, bromobenzen, bromodichloromethan, bromoform, bromochloromethan, bromomethan, dibromochloromethan, dibromomethan, dicyklopentadien (DCPD), dichlorodifluoromethan, dichloromethan, diisopropyl ether (DIPE), ethyl terc-butyl ether (ETBE), ethylbenzen, hexachlorobutadien, chlorobenzen, chloroethan, chloroform, chloromethan, isopropylbenzen, m,p-xylen, methylisobutylketon, methyltercbutylether, methyl-terc-butylether, naftalen, n-butylbenzen, n-propylbenzen, o-xylen, p-isopropyltoluen, sec-butylbenzen, sirouhlík, styren, terc-amyl ethyl ether (TAE), terc-butylalkohol, terc-butylbenzen, tetrachloroethylen, tetrachloromethan, toluen, terc-amyl methyl ether (TAME), trichloroethylen, trichlorofluoromethan, trichlorotrifluoroethan, vinylchlorid
4.2	Těkavé organické látky - 1,1,1,2-tetrachloroethan, 1,1,1-trichloroethan, 1,1,2,2-tetrachloroethan, 1,1,2-trichloroethan, 1,1-dichloroethan, 1,1-dichloroethylen, 1,1-dichloropropylen, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,3-trichloropropan, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,2-cis-dichloroethylen, 1,2-dibromo-3-chloropropan, 1,2-dibromoethan, 1,2-dichlorobenzen, 1,2-dichloroethan, 1,2-dichloropropan, 1,2-trans-dichloroethylen, 1,3,5-trimethylbenzen, 1,3-cis-dichloropropylen, 1,3-dichlorobenzen, 1,3-dichloropropan, 1,3-trans-dichloropropylen, 1,4-dichlorobenzen, 2,2-dichloropropan, 2-chlorotoluen, 4-chlorotoluen, benzen, bromobenzen, bromodichloromethan, bromoform, bromochloromethan, bromomethan, dibromochloromethan, dibromomethan, dichlorodifluoromethan, dichloromethan, diisopropyl ether (DIPE), ethyl terc-butyl ether (ETBE), ethylbenzen, hexachlorobutadien, chlorobenzen, chloroethan, chloroform, chloromethan, isopropylbenzen, m,p-xylen, methylisobutylketon, methyltercbutylether, naftalen, n-butylbenzen, n-propylbenzen, o-xylen, p-isopropyltoluen, sec-butylbenzen, styren, terc-amyl ethyl ether (TAE), terc-butylbenzen, tetrachloroethylen, tetrachloromethan, toluen, terc-amyl methyl ether (TAME), trichloroethylen, trichlorofluoromethan, vinylchlorid
4.3, 4.4	BTEX - benzen, ethylbenzen, m+p-xyleny, o-xylen, toluen
4.3	CIU - 1,1-dichloroethylen, 1,2-cis-dichloroethylen, 1,2-trans-dichloroethylen, tetrachloroethylen, trichloroethylen
4.4	CIU - 1,2-cis-dichloroethylen, 1,2-trans-dichloroethylen, tetrachloroethylen, trichloroethylen
4.5	TOL - 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 1,1,2-trichlorethan, 1,1-dichlorethan, 1,1-dichlorethylen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2-cis-dichlorethylen, 1,2-dichlorethan, 1,2-trans-dichlorethylen, 2-butanon, aceton, benzen, cyklohexan, dichloromethan, epichlorhydrin, ethylacetát, ethylbenzen, heptan, hexan, chlorobenzen, chloroform, isopropylbenzen, methylisobutylketon, methyl-terc-butylether, o,m,p-dichlorobenzeny, pentan, ropné uhlovodíky, tetrachlorethylen, tetrachloromethan, toluen, trichlorethylen, vinylchlorid, xyleny
4.9	Fenol a jeho deriváty - fenol; momochlorfenoly - 2-chlorfenol, 3-chlorfenol, 4-chlorfenol; dichlorfenoly - 2,3-dichlorfenol, 2,4+2,5-dichlorfenol, 2,4-dichlorfenol, 2,6-dichlorfenol, 3,4-dichlorfenol, 3,5-dichlorfenol; trichlorfenoly - 2,3,4-trichlorfenol, 2,3,5-trichlorfenol, 2,3,6-trichlorfenol, 2,4,5-trichlorfenol, 2,4,6-trichlorfenol, 3,4,5-trichlorfenol; tetrachlorfenoly - 2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachlorfenol, 2,3,5,6-tetrachlorfenol; pentachlorfenol; kresoly - m,p-kresoly, o-kresol; 1-naftol; 2-naftol; dimethylfenoly - 2,4-dimethylfenol; trimethylfenoly - 2,3,5-trimethylfenol; nitrofenoly - 2-methyl-4,6-dinitrofenol, Dinoseb, o-nitrofenol, p-nitrofenol; vyšší fenoly - 3-ethylfenol, 4-ethylfenol, 4-chlor-2-methylfenol, 4-chlor-3-methylfenol, 4-nonylfenol, 4-oktylfenol

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
4.10	Fenol a jeho deriváty - fenol; momochlorfenoly - 2-chlorfenol, 3-chlorfenol, 4-chlorfenol; dichlorfenoly - 2,3-dichlorfenol, 2,4+2,5-dichlorfenol, 2,6-dichlorfenol, 3,4-dichlorfenol, 3,5-dichlorfenol; trichlorfenoly - 2,3,4-trichlorfenol, 2,3,5-trichlorfenol, 2,3,6-trichlorfenol, 2,4,5-trichlorfenol, 2,4,6-trichlorfenol, 3,4,5-trichlorfenol; tetrachlorfenoly - 2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachlorfenol; 2,3,5,6-tetrachlorfenol; pentachlorfenol; kresoly - m,p-kresoly; o-kresol; dimethylfenoly-suma isomerů (2,3-dimethylfenol, 2,4-dimethylfenol, 2,5-dimethylfenol, 2,6-dimethylfenol, 3,4-dimethylfenol, 3,5-dimethylfenol); trimethylfenoly-suma isomerů (2,3,5-trimethylfenol, 2,3,6-trimethylfenol, 2,4,6-trimethylfenol, 3,4,5-trimethylfenol); vyšší fenoly-suma isomerů (4-nonylfenol, 4-oktylfenol, 4-terc-oktylfenol)
4.11	Anilin a jeho deriváty - 3,4-dichloranilín, 3-chlor-4-methylanilín, p-isopropylanilín, N-ethylanilín
4.12	Komplexotvorné látky - 1,3-PDTA (kyselina 1,3-propylendiamintetraoctová), beta-ADA (kyselina beta-alanidiocetová), EDTA (kyselina ethylendiamintetraoctová), NTA (kyselina nitrilotriocetová)
4.13	Ftaláty - benzyl butyl ftalát, bis(2-ethylhexyl) adipát, DEHP (bis(2-ethylhexyl) ftalát, diethyl ftalát, dimethyl ftalát, di-n-butyl ftalát
4.14	Ftaláty - benzyl butyl ftalát, DEHP (bis(2-ethylhexyl) ftalát, diethyl ftalát, dimethyl ftalát, di-n-butylftalát, di-n-oktyl ftalát, dipentyl ftalát
4.17, 4.18	PAU - acenafthen, acenathylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranthren, dibenzo(a,h)anthracen, fenantren, fluoranthren, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren
4.19, 4.20	PAU - acenafthen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranthren, dibenzo(a,h)anthracen, fenantren, fluoranthren, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren
4.21	Pesticidy - 1-(3-chloro-methylphenyl)-3-methylurea (Chlorotoluron desmethyl), 1H-Benzotriazole, 1-methyl-1H-Benzotriazole, 1,2,4-triazol, 2-(trifluoromethyl)benzamide (Cyflumetofen metabolite B-3), 2,4,5-T (kyselina trichlorofenoxyoctová), 2,4-D (2,4 dichlorofenoxyoctová kyselina), 2,6-Dichlorobenzamide, 2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine, 2-Chloro-2,6-diethylacetanilide, 2-Amino-N-(isopropyl)benzamide, 3,4-Dichlorophenyl urea (DCPU), 3-(4-chlorophenyl)methyl urea, 3-Chlor-4-methylanilín, 4-Isopropylanilín, 4-methyl-1H-Benzotriazole, 5-methyl-1H-Benzotriazole, 6-Chloroquinoxaline-2,3-diol, Acetochlor, Acetochlor ESA, Acetochlor OA, Acetamid, Aclonifen, AE 1277106, Alachlor, Alachlor OA, Alachlor ESA, Aldikarb, Ametryn, Aminopyralid, Atraton, Atrazin, Atrazin-2-hydroxy, Atrazin-desethyl, Atrazin-desethyl-desisopropyl, Atrazin-desisopropyl, Azoxystrobin, Azoxystrobin O-demethyl, Bentazon, Bentazon methyl, Bisphenol S, Boscalid, Bromacil, Bromoxynil, Carbendazim, Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy, Clomazone, Clothianidin, Cyanazine, Cyflumetofen, Cyproconazole, Cyprodinil, Cyprosulfamide, DEET (diethyltoluamid), Desmedipham, Desmetryn, Diazinon, Difenconazol, Diflufenican, Dichlormid, Dichlorvos, Dichlorprop, Dimethachlor, Dimethachlor CGA 369873, Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA, Dimethenamid, Dimethenamid ESA, Dimethenamid OA, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Dinoseb, Diuron, Diuron desmethyl (DCPMU), Epoxiconazole, Ethofumesate, ETU (Ethylene thiourea), Fenarimol, Fenhexamid, Fenitrothion, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenthion, Fenuron, Florasulam, Fluazifop-P, Fluazifop-p-butyl, Fluazinam, Flufenacet ESA, Flufenacet OA, Fluopicolid, Fluroxypyr, Flusilazole, Foramsulfuron, Haloxyfop-methyl, Hexazinon, Chlorantraniliprol, Chlorbromuron, Chlorfenvinphos, Chloridazon, Chloridazon desphenyl, Chlorothalonil TP R471811, Chlorothalonil TP R417888, Chlorothalonil TP R182281 (=Chlorothalonil-4-hydroxy), Chloridazon methyl desphenyl, Chlorotoluron, Chlorpyrifos, Chlorsulfuron, Imazamethabenz-methyl, Imazalil, Imazamox, Imazethapyr, Imidacloprid, Iprodion, Iprovalicarb, Irgarol (Cybutryne), Isofetamid, Isoproturon, Isoproturon-desmethyl, Isoproturon monodesmethyl, Isoxaflutole, Kresoxim-methyl, Lenacil, Linuron, Malathion, MCPA (kyselina (4-chlor-2-methylfenoxy)octová), MCPB (kyselina 4-(4-chloro-o-tolyloxy) butanová), Mecoprop, Mefentriflukonazol, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb, Methoprotryn, Methoxyfenozyde, Mesotrione, Metobromuron, Metolachlor, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, Metoxuron, Metribuzin, Metribuzin-desamino, Metribuzin-desamino diketo, Metribuzin-diketo,

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
	Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Napropamide, Nicosulfuron, Octinoxate, Oxadiazon, Oxamyl, Pendimethalin, Pethoxamid, Pethoxamid ESA, PFOA (kyselina perfluoroktanová), PFOS (perfluorooktansulfonát), Phenmedipham, Phosalone, Phosphamidon, Picloram, Pirmicarb, Prochloraz, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propachlor ESA, Propachlor OA, Propamocarb, Propaquizafop, Propazin, Propiconazole, Propoxycarbazon-sodium, Propyzamide, Prothioconazole, Pyridate, Pyrimethanil, Quinmerac, Quinoxifen, Quizalofop, Quizalofop-P-ethyl, Rimsulfuron, RPA 202248, RPA 203328, Sebutylazin, Simazin, Simazin-2-hydroxy, Simetryn, Spiroxamine, Sulfosulfuron, Swep Tebuconazole, Terbutryn, Terbutylazin, Terbutylazin-desethyl, Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy, Terbutylazin-hydroxy, Thiachlopid, Thiamethoxam, Thiencazaron methyl, Thifensulfuron methyl, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triallat, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triforine, Trinexapac-ethyl, Triticonazole
4.21	Farmaka - 10,11-Dihydro-10-hydroxy Carbamazepine, 10,11-Dihydroxycarbamazepine, 2-Hydroxy-Carbamazepine, 3-Hydroxy Carbamazepine, 4-Hydroxy Diclofenac, Acesulfam K, Amidotriozic acid, Atenolol, Azithromycin, Bezafibrate, Caffeine, Carbamazepin, Carbamazepine 10,11-Epoxyde, Carboxyibuprofen, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Cyclamate, Diclofenac, Diltiazem, Erythromycin, Fluoxetine, Furosemide, Gabapentin, Gemfibrozil, Hydrochlorothiazide, Chloramphenicol, Iohexol Iopamidol, Iopromide, Ketoprofen, Kyselina salicylová, Lincomycin, Metoprolol, Naproxen, Nifedipine, O-Desmethylnaproxen, Oxcarbazepine, Paracetamol, Paraxanthine, Penicillin G, Ranitidine, Roxithromycin, Saccharin, Sertraline, Sulfamerazine, Sulfamethazine, Sulfamethoxazol, Sulfanilamide, Sulfapyridine, Tramadol, Triclocarban, Triclosan, Trimethoprim Venlafaxine, Warfarin
4.22	Pesticidy - 2,4,5-T (kyselina trichlorfenoxyoctová), 2,4-D (2,4 dichlorfenoxyoctová kyselina), 2,6-dichlorobenzamide, Acetochlor OA, Acetochlor ESA, Alachlor OA, Ametryn, Atrazin, Atrazin-desethyl, Atrazin-desethyl-desisopropyl, Atrazin-desisopropyl, Azoxystrobin, Bentazon, Bitertanol, Bromacil, Bromoxynil, Carbendazim, Carbofuran, Chlorfenvinphos, Chloridazon, Chlorotoluron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorsulfuron, Cyanazine, Desmetryn, Diazinon, Dichlorprop, Dimethachlor, Dimethoate, Dimethomorph, Diuron, Fenhexamid, Fenoxaprop, Fluazifop-p-butyl, Hexazinone, Isoproturon, Kresoxim-methyl, Lenacil, Linuron, MCPA (kyselina (4-chlor-2-methylfenoxy)octová), MCPB (kyselina 4-(4-chloro-o-tolyloxy)butanová), Mecoprop, Metalaxyl, Metazachlor, Methabenzthiazuron, Methoprotryne, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, Metolachlor, Metoxuron, Metribuzin, Metribuzin-desamino, Monolinuron, Napropamide, Phosalone, Phosphamidon, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propazin, Propiconazole, Pyridate, Sebutylazin, Simazin, Simetryn, Sulfosulfuron, Tebuconazole, Terbutylazin, Terbutylazin – desethyl, Terbutryn, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triticonazole
4.23	Polární pesticidy - AMPA, Clopyralid, Dicamba, Glyphosinát
4.25	Polární pesticidy a příbuzné látky - 4-terc-oktylfenol, 4-terc-oktylfenol monoethoxylat (směs isomerů), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), Bisfenol A, Carboxin, Clopyralid, Dicamba, Diclofop methyl, Dichlobenil, 2,6-dichloranilín, 3,4-dichloranilín, Dimethipin, Ibuprofen, Mefenpyr diethyl, Molinate, Phorate, Pyriproxyfen, Terbufos, Triallate, tri(2-chloro-1-methylethyl)phosphate, tri(2-chloroethyl)phosphate, tri(dichlorisopropyl)phosphate, tri-n-butyl-phosphate, technická směs 4-nonylfenolů, technická směs diethoxylátů 4-nonylfenolů, technická směs monoethoxylátů 4-nonylfenolů
4.26	Chlorované pesticidy - 1,2,3,4-tetrachlorbenzen (TCB), suma 1,2,4,5- a 1,2,3,5-TCB, 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-HCH, beta-endosulfan, beta-HCH, cis-heptachlorepoxyd, cis-chlordan, delta-HCH, dieldrin, endosulfan-sulfát, endrin, epsilon-HCH, gama-HCH, heptachlor, hexachlorbenzen, hexachloroethan, chlorpyrifos, iprodion, isodrin, methoxychlor, mirex, oktachlorostyren, oxychlordan, pentachlorbenzen, trans-heptachlorepoxyd, trans-chlordan, trifluralin
4.27	Chlorované pesticidy - 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-HCH, beta-endosulfan, beta-HCH, cis-heptachlorepoxyd, delta-HCH, dieldrin, endrin, epsilon-HCH, gama-HCH, HCB, heptachlor, methoxychlor, trans-heptachlorepoxyd

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
4.28	PCB a chlorované pesticidy - kongenery 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180; 1,2,3,4-tetrachlorbenzen (TCB), suma 1,2,4,5- a 1,2,3,5-TCB, 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-HCH, beta-HCH, cis-heptachlorepoxyd, dieldrin, endrin, gama-HCH, heptachlor, hexachlorbenzen, hexachloroethan, isodrin, methoxychlor, oktachlorostyren, pentachlorbenzen, trans-heptachlorepoxyd, trans-chlordan, trifluralin
4.29 4.30	PCB - kongenery 18, 22, 28, 44, 49, 52, 66, 70, 76, 77, 81, 101, 105, 114, 118, 123, 126, 138, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 180, 189, 194, 16+32, 37+42, 56+60
4.30	Tuhá alternativní paliva - platí pro PCB kongenery 28, 52, 101, 118, 138, 153 a 180
4.31	PCB - kongenery 18, 22, 28, 44, 49, 52, 66, 70, 76, 101, 118, 138, 153, 180, 16+32, 37+42, 56+60
4.32	Halooctové kyseliny - monochloroctová kyselina (MCAA), dichloroctová kyselina (DCAA), trichloroctová kyselina (TCAA), monobromoctová kyselina (MBAA), dibromoctová kyselina (DBAA), tribromoctová kyselina (TBCAA), bromchloroctová kyselina (BCAA), dichlorbromoctová kyselina (DCBAA), dibromchloroctová kyselina (DBCAA)
4.33	Kanabinoidy - cannabichromene (CBC), celkový Δ^9 -tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC _{total}), celkový cannabidiol (CBD _{total}), celkový cannabigerol (CBG _{total}), Δ^9 -tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC), cannabidiol (CBD), cannabinol (CBN), cannabigerol (CBG), kyselina tetrahydrocannabinolová (THCA), kyselina cannabidiolová (CBDA), kyselina cannabigerolová (CBGA)

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1.1, 1.2, 1.16, 1.17, 1.19, 1.22, 1.25, 1.27, 1.30, 1.35, 1.36, 1.37, 1.38, 2.2, 2.4, 3.1, 3.3, 3.5, 3.6, 3.7, 4.1, 4.3, 4.17, 4.19, 4.29	kapalný odpad – odpad v tekutém stavu s obsahem sušiny od 3 do 25% hmotnostních

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
1.1, 1.2, 1.8, 1.22, 1.23, 1.25, 1.27, 1.28, 1.30, 1.32, 1.35, 1.37, 2.1, 2.2, 2.4, 2.10, 2.11, 3.1, 3.3, 3.6, 4.17, 4.19, 4.26, 4.28, 4.29	platí pro přípravu vodných výluhů ČSN EN 12457-4; Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb.; Vyhláška MŽP č. 273/2021 Sb.
1.28	Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální analýzy vod, SNTL Praha 1986
4.22	Application Note 425: Determination of Different Classes of Pesticide Residues in Processed Fruits and Vegetables by LC-MS Using the TSQ Quantum Ultra According to EU Directive 91/414 EEC, Thermo Fisher Scientific application note
4.23	Application Note 666: Routine analysis of polar pesticides in water at low ng/L levels by ion chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometry, Thermo Fisher Scientific application note
4.33	Recommended Methods for the Identification and Analysis of Cannabis and Cannabis Products, MANUAL FOR USE BY NATIONAL DRUG ANALYSIS LABORATORIES, UNITED NATIONS, New York, 2009, UNITED NATIONS PUBLICATION, Sales No. E.09.XI.15, ISBN 978-92-1-148242-3; Nařízení komise (ES) č. 1122/2009 ze dne 30. listopadu 2009

Seznam použitých zkratk:

BTEX – benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny

CaCO₃ – uhličitán vápenatý

CFA – průtokový analyzátor

CIU – chlorované uhlovodíky

CO₂ – oxid uhličitý

DIN – Deutsches Institut für Normung

EN – European Standard

EPA Method – Environmental Protection Agency

GC/ ECD – plynová chromatografie s detektorem elektronového záchytu

GC/FID – plynová chromatografie s plameno-ionizačním detektorem

GC/MS – plynová chromatografie s hmotnostním detektorem

GC/MS/MS – plynová chromatografie s dvojitým hmotnostním detektorem

HPLC – kapalinová chromatografie

IC/MS/MS – iontová chromatografie s dvojitým hmotnostním detektorem

ICP-MS – hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem

ICP-OES – optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem

IČ – infračervená spektrometrie

ISO – International Organization for Standardization

LC/MS/MS – kapalinová chromatografie s dvojitým hmotnostním detektorem

N-anorganický – dusík anorganický

NH₃ – amoniak volný

N-NH₄ – dusík amoniakální



Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

N-NO₃ – dusík dusičnanový

N-NO₂ – dusík dusitanový

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health (

SOP – standardní operační postup

ÚKZÚZ – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

2. Laboratoře Mníšek pod Brdy

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.1	Stanovení obsahu celkové vody, resp. sušiny referenční metodou (gravimetricky)	SOP 21.8.1 (ČSN P CEN/TS 15414-1; ČSN EN ISO 18134-1; ČSN 44 1377)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, tuhá paliva, pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost	A
1.2	Stanovení obsahu vody, resp. sušiny v analytickém vzorku gravimetricky	SOP 21.7.1 (ČSN EN ISO 21660-3; ČSN EN ISO 18134-3; ČSN EN 12880; ČSN EN 15934; ČSN ISO 11465; ČSN 44 1377; ČSN 46 5735)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, tuhá paliva, pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost	A
1.3	Stanovení obsahu popela a ztráty žháním gravimetricky	SOP 21.5.1 (ČSN EN ISO 21656; ČSN EN ISO 18122; ČSN EN 15935; ČSN ISO 1171; ČSN 46 5735)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, tuhá paliva, pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost	A
1.4	Stanovení spalného tepla kalorimetricky a výhřevnosti dopočtem	SOP 21.3.1 (ČSN EN 15400; ČSN EN ISO 18125; ČSN P CEN/TS 16023; ČSN EN 15170; ČSN DIN 51900-1; ČSN ISO 1928)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, tuhá paliva, pevný odpad, kapalné palivo, kal	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.5	Stanovení uhlíku, vodíku, dusíku a síry spalovací metodou s IČ detekcí, resp. TCD detekcí (pro dusík), kyslíku dopočtem a dopočtem poměru C:N v kompostech	SOP 21.6.1 (ČSN EN ISO 21663; ČSN EN ISO 16948; ČSN ISO 29541; ČSN EN 15408; ČSN EN ISO 16994; ČSN EN 14582; ČSN EN ISO 18125; ČSN 46 5735)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, tuhá paliva, kapalné palivo, pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost	A
1.9	Stanovení celkového uhlíku (TC) spalovací metodou, celkového anorganického uhlíku (TIC) manometrickou metodou a celkového organického uhlíku (TOC) dopočtem	SOP 21.10.1; (ČSN EN 15936; ČSN EN ISO 10693; ČSN 46 5735)	Pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost	A
1.10	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 21.12.1 (ČSN ISO 11265; ČSN P CEN/TS 15937; ČSN EN 27888)	Kaly, půdy	A
1.11	Stanovení pH potenciometricky	SOP 21.13.1 (ČSN EN 15933; ČSN EN ISO 10390; ČSN ISO 10523; ČSN 65 0313; ČSN 46 5735)	Kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost	A

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

² 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)

³ 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.



Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	tuhá paliva - fosilní paliva typu uhlí hnědého, černého a koksu

Seznam použitých zkratk:

ČSN P CEN/TS – předběžná česká technická norma, česká verze technické specifikace

IČ - infračervená spektrometrie

TCD - tepelně vodivostní detektor