



**Signatář EA MLA**  
**Český institut pro akreditaci, o.p.s.**  
**Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3**

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 82/2022

**AQUATEST a.s.**  
**se sídlem Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5, IČ 44794843**

pro zkušební laboratoř č. 1243  
AQUATEST - zkušební laboratoře

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, mikrobiologické a radiologické analýzy vod, výluhů, půdního vzduchu, ovzduší, rostlinného materiálu, paliv, stavebních materiálů a odpadů, včetně vzorkování a ekotoxikologické zkoušky vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 604/2020 ze dne 7. 10. 2020, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **16. 2. 2023**

V Praze dne 15. 2. 2022



Ing. Lukáš Burda  
ředitel odboru zkušebních a kalibračních laboratoří  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

- Laboratoře Praha** Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
- Laboratoře Mníšek pod Brdy** ÚVR Mníšek pod Brdy 600,  
252 10 Mníšek pod Brdy

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u manažera kvality.*

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

**1. Laboratoře Praha**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Neobsazeno		
2	Stanovení chloridů, síranů fluoridů, dusičnanů a bromidů metodou iontové chromatografie (výrobce přístroje DIONEX) a stanovení celkové mineralizace a N-NO <sub>3</sub> dopočtem z naměřených hodnot	SOP 1.1.3 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN 75 7358)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
3	Stanovení chloridů, síranů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů a bromidů metodou iontové chromatografie (výrobce přístroje METROHM) a stanovení celkové mineralizace, N-anorganického a forem N-NO <sub>3</sub> , N-NO <sub>2</sub> dopočtem z naměřených hodnot.	SOP 1.1.1 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN 75 7358)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
4	Neobsazeno		



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
5	Stanovení chloritanů, chlorečnanů, bromičnanů, chloridů, síranů, fluoridů, dusičnanů a dusitanů metodou iontové chromatografie (výrobce přístroje METROHM)	SOP 1.1.5 (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1)	Voda - pitná, balená
6	Stanovení chloridů spektrofotometricky – analytická komerční souprava Merck	SOP 1.11.1 (návod firmy Merck)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, vodné výluhy <sup>4</sup>
7	Stanovení oxidu chloričitého spektrofotometricky - analytická komerční souprava Hach	SOP 10.17.1 (návod firmy Hach)	Voda – pitná, teplá, bazénová
8	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP 1.17.2 (ČSN EN 26777, návod firmy Merck)	Voda – pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
9	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky - analytická komerční souprava Hach a stanovení organického dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 5.15.1 (ČSN EN ISO 11905-1, návod firmy Hach)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
10	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky - analytická komerční souprava Merck a dopočet forem N-NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> z naměřených hodnot	SOP 1.8.1 (návod firmy Merck)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
11	Stanovení amonných iontů titračně po destilaci	SOP 1.8.2 (ČSN ISO 5664)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup>
12	Stanovení sulfidů, hydrogensulfidů a volného sirovodíku spektrofotometricky-analytická komerční souprava Merck	SOP 1.9.1 (ČSN ISO 10530, návod firmy Merck)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
13	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky - analytická komerční souprava Merck a dopočet P-PO <sub>4</sub> z naměřených hodnot	SOP 1.12.2 (ČSN EN ISO 6878, návod firmy Merck)	Voda - pitná, teplá, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup>
14	Stanovení manganistanu draselného spektrofotometricky	SOP 1.23.1 (Spektroquant UV/VIS Spektrofotometr Pharo 100 - Popis funkcí)	Voda – podzemní
15	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP 1.21.1 (ČSN EN ISO 7887)	Voda – pitná, teplá, balená, podzemní
16	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 1.22.1 (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda - pitná, teplá, balená, podzemní, bazénová
17	Stanovení siřičitanů spektrofotometricky – analytická komerční souprava Merck	SOP 1.18.1 (návod firmy Merck)	Voda – podzemní, povrchová, odpadní
18-26	Neobsazeno		
27	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK titračně a hydrogenuhličitanů a uhličitanů, CaCO <sub>3</sub> a celkového CO <sub>2</sub> dopočtem z naměřených hodnot	SOP 1.13.1 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373)	Voda - pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
28	Stanovení zásadové neutralizační kapacity ZNK titračně a volného CO <sub>2</sub> dopočtem z naměřených hodnot	SOP 1.14.1 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	Voda – pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
29	Stanovení agresivního CO <sub>2</sub> A) mramorovou zkouškou podle Heyera titračně B) výpočtem dle Lehmana a Reusse z naměřených hodnot	SOP 1.19.1 (ČSN 83 0520-35:1978, ČSN EN ISO 9963-1)	Voda - podzemní
30	Stanovení pH potenciometricky	SOP 1.3.1 (ČSN ISO 10523)	Voda - pitná, teplá, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
31	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 1.7.1 (ČSN EN 27888)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup>
32	Orientační stanovení chuti a pachu senzorycky	SOP 1.25.1 (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	Voda - pitná
33	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem CHSK <sub>Mn</sub> titračně	SOP 1.2.1 (ČSN EN ISO 8467)	Voda - pitná, teplá, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová
34	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným CHSK <sub>Cr</sub> spektrofotometricky - analytická komerční souprava Hach/Merck	SOP 3.1.1 (ČSN ISO 15705, návod firmy Hach/Merck)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
35	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku BSKn titračně	SOP 3.2.1 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	Voda - povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
36	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.1.1 (ČSN 75 7415)	Voda - pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
37	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.1.2 (ČSN 75 7415)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
38	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 <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
39	Stanovení volných kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.2.3 (ČSN ISO 6703-2, Odborná publikace <sup>25</sup> )	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup>
40	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	SOP 4.3.1 (ČSN 75 7536)	Voda - pitná, balená, povrchová
41	Stanovení fenolů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.4.1 (ČSN ISO 6439)	Voda - pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
42	Stanovení fenolů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.4.2 (ČSN ISO 6439)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
43	Neobsazeno		
44	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky po extrakci	SOP 6.3.1 (ČSN EN 903)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, vodné výluhy <sup>4</sup>



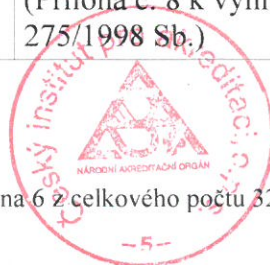
**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
45	Stanovení aniontových tenzidů - analytická komerční souprava Merck	SOP 6.3.2 (ČSN EN 903, návod firmy Merck)	Voda – odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
46	Stanovení rozpuštěných látek sušených a žíhaných gravimetricky	SOP 4.5.1 A (ČSN 75 7346)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
47	Stanovení nerozpuštěných látek sušených a žíhaných gravimetricky	SOP 4.5.1 B (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
48	Stanovení veškerých látek sušených a žíhaných gravimetricky	SOP 4.5.1 C (ČSN 75 7346)	Voda – balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
49	Stanovení rozpuštěných anorganických solí gravimetricky	SOP 4.5.2 (ČSN 75 7347)	Voda – odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
50	Stanovení sušiny, vlhkosti, ztráty žíháním a spalitelných látek gravimetricky	SOP 4.5.3 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15169)	Kal, zemina, pevný odpad, sediment, bioodpad, kompost
51	Stanovení sušiny analyzátořem Sartorius MA30	SOP 7.15.1 (Návod firmy Sartorius)	Zemina, pevný odpad, kal, sediment
52	Stanovení absorbance spektrofotometricky	SOP 4.6.1 (ČSN 75 7360)	Voda – podzemní, povrchová
53	Stanovení kalového indexu a objemu usaditelných látek	SOP 0.5.1 (ČSN EN 14702-1)	Voda – podzemní, odpadní, kal
54	Stanovení obsahu skeletu	SOP 0.4.1 (Příloha č. 8 k vyhlášce č. 275/1998 Sb.)	Sediment, půda



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
55	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku BSK <sub>5</sub> oximetry	SOP 3.2.2 (ČSN EN ISO 5814)	Voda – povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
55-64	Neobsazeno		
65*	Stanovení volného a celkového aktivního chloru - analytická komerční souprava Hach a vázaného chloru dopočtem z naměřených hodnot	SOP 10.18.4 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy Hach)	Voda – pitná, teplá, odpadní, bazénová
66*	Stanovení ozónu - analytická komerční souprava Hach	SOP 10.19.1 (návod firmy Hach)	Voda – pitná, balená, bazénová
67*	Stanovení fyzikálně-chemických parametrů (pH, konduktivita, redox potenciál, teplota) multifunkčním přístrojem	SOP 10.20.1 (ČSN ISO 10 523, ČSN EN 27888, ČSN 75 7367)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní, bazénová
68*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemickou metodou	SOP 10.22.1 (bez kap. 3.2.) (ČSN EN ISO 5814)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní
69*	Stanovení rozpuštěného kyslíku luminiscenční metodou (LDO)	SOP 10.22.1 (bez kap. 3.1.) (ČSN ISO 17289) (návod firmy Hach)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní
70*	Stanovení zákalu nefelometry	SOP 10.21.1 (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda – pitná, teplá, bazénová, podzemní, povrchová
71*	Stanovení methanu a oxidu uhličitého IČ a kyslíku elektrochemicky analyzátozem Ecoprobe	SOP 10.6.2 (návod firmy RS Dynamics, Obecná metodika - Český báňský úřad, Praha 2005)	Ovzduší, půdní vzduch, zemní, důlní, skládkový plyn
72-77	Neobsazeno		





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
78	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 <sup>4</sup>
79	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 <sub>2</sub> metodou ICP-OES s přepočtem na oxidy a sumy Ca a Mg (celková tvrdost) dopočtem z naměřených hodnot	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 <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
80	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
81	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 <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
82	Stanovení rtuti metodou atomové absorpce analyzátořem AMA	SOP 5.9.2 (ČSN 75 7440, ČSN EN 13657, ČSN 46 5735)	Zemina, pevný odpad, kal, kompost, mineralizát
83	Stanovení šestimocného chrómu spektrofotometricky-analytická komerční souprava Merck	SOP 1.10.1 (ČSN ISO 11083, návod firmy Merck)	Voda - pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
84	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
85	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky - analytická komerční souprava Hach	SOP 5.16.1 (ČSN EN ISO 6878, návod firmy Hach)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní
86	Stanovení dvojmocného železa spektrofotometricky a trojmocného železa dopočtem z naměřených hodnot	SOP 5.17.1 (ČSN ISO 6332)	Voda - podzemní
87	Stanovení vápníku titračně	SOP 1.5.1 (ČSN ISO 6058)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup>
88	Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně a hořčíku dopočtem z naměřených hodnot, přepočet na CaCO <sub>3</sub> , německé a americké stupně tvrdosti	SOP 1.4.1 (ČSN ISO 6059)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup>
89	Stanovení přijatelných 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



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
90	Stopová analýza arsenu metodou generování těkavých hydridů pro ICP-OES	SOP 5.14.3 (ČSN EN ISO 11885, Aplikační manuál PerkinElmer, ČSN EN 13657, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN 75 7315)	Zeminy, kaly, odpady, sedimenty, kyselé výluhy, odpadní vody
91-93	Neobsazeno		
94	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 <sup>3</sup> metodou GC/FID	SOP 6.7.1 (ČSN EN ISO 9377-2)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>28</sup>
95	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 <sup>3</sup> metodou GC/FID	SOP 6.7.2 (ČSN EN 14039)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
96	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek NEL metodou infračervené spektrometrie	SOP 6.1.1 (ČSN 75 7505:1998)	Voda - pitná, balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
97	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek NEL metodou infračervené spektrometrie	SOP 6.1.2 (ČSN 75 7505:1998)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
98	Stanovení extrahovatelných látek EL metodou infračervené spektrometrie	SOP 6.6.1 (ČSN 75 7506)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
99	Stanovení celkového, resp. rozpuštěného organického uhlíku (TOC resp. DOC, TC, TIC) metodou termické oxidace	SOP 6.4.1 (ČSN EN 1484)	Voda - pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, bazénová, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
100	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů AOX mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.2.1 (ČSN EN ISO 9562)	Voda – podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
101	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů AOX mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.2.2 (ČSN EN 16166)	Zemina, sediment, kal
102	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů EOX mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.3.1 (DIN 38 409-H8:1984)	Voda – podzemní, povrchová, odpadní
103	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů EOX mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.3.2 (DIN 38 414 – S17)	Zemina, pevný odpad, kal, sediment
104-110	Neobsazeno		
111	Stanovení těkavých organických látek TOL <sup>5</sup> metodou GC/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.3.1 (EPA Method 8260 C)	Voda - pitná, teplá, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
112	Stanovení těkavých organických látek TOL <sup>6</sup> metodou GC/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.3.2 (EPA Method 8260 C)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
113	Stanovení BTEX <sup>7</sup> , naftalenu a CIU <sup>8</sup> metodou GC/FID a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.3.4 (ČSN EN ISO 10301, EPA Method 8015 D)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad <sup>26</sup>
114	Stanovení BTEX <sup>7</sup> , naftalenu a CIU <sup>9</sup> metodou GC/FID a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.3.5 (ČSN EN ISO 10301, EPA Method 8015 D)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
115	Stanovení těkavých organických látek TOL <sup>10</sup> 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)	Vzdušina
116	Stanovení methanu metodou GC/FID	SOP 7.6.2 (ČSN 38 5562:1982)	Ovzduší, půdní vzduch, zemní, důlní, skládkový plyn
117	Stanovení methanu, ethanu a ethenu metodou GC/FID	SOP 7.13.1 (Lewin, K., Blakey, N.C., Cooke, D.A.: The Validation of Metodology in the Determination of Methane in Water)	Voda - podzemní
118	Stanovení fenolu a jeho derivátů <sup>11</sup> metodou GC/MS	SOP 7.4.1 (EPA Method 8270 D, EPA Method 528)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní
119	Stanovení fenolu a jeho derivátů <sup>29</sup> metodou GC/MS	SOP 7.4.2 (EPA Method 8270 D)	Zemina, pevný odpad, kal, sediment
120	Stanovení anilinu a jeho derivátů <sup>12</sup> metodou GC/MS resp. GC/MS/MS	SOP 7.14.1 (EPA Method 8270 D, EPA Method 3535 A)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
121	Stanovení komplexotvorných látek <sup>13</sup> metodou GC/MS	SOP 7.10.1 (ČSN EN ISO 16588)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní
122	Stanovení ftalátů a adipátů <sup>14</sup> metodou GC/MS	SOP 7.11.1 (ČSN EN ISO 18856)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní
123	Stanovení ftalátů <sup>33</sup> metodou GC/MS	SOP 7.11.2 (EPA Method 8270 D)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
124	Stanovení chlorovaných n-alkanů C10 až C13 metodou GC/MS/MS	SOP 7.12.2 (odborná publikace <sup>24</sup> )	Voda – podzemní, povrchová
125	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
126	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků PAU <sup>15</sup> metodou GC/MS/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 9.1.3 (EPA Method 8270 D)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
127	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků PAU <sup>15</sup> metodou GC/MS/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 9.1.4 (DIN ISO 18287)	Zemina, pevný odpad, sediment, popel, popílek, polétavý prach, asfaltové směsi



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
128	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků PAU <sup>16</sup> metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 9.1.1 (ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554)	Voda – pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
129	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků PAU <sup>16</sup> metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 9.1.2 (ČSN EN 16181)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
130-131	Neobsazeno		
132	Stanovení pesticidů <sup>17</sup> a farmak <sup>40</sup> metodou LC/MS/MS (negativní a pozitivní mode) a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	Voda – pitná, podzemní, povrchová
133	Stanovení pesticidů <sup>18</sup> metodou LC/MS/MS (negativní a pozitivní mode) a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.9.4 (Thermo Fischer Scientific, App. Note 425, ČSN EN 15637, EPA Method 1694)	Zemina, kal, sediment
134	Stanovení polárních pesticidů a příbuzných látek <sup>28</sup> metodou GC-MS/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.16.1 (EPA Method 525.3, ČSN EN ISO 18857-2)	Voda – pitná, balená, podzemní, povrchová



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
135	Stanovení chlorovaných pesticidů <sup>21</sup> metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.2.1 (EPA Method 505, EPA Method 8081 B)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup>
136	Stanovení chlorovaných pesticidů <sup>22</sup> metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.2.2 (EPA Method 8081 B)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
137	Stanovení polychlorovaných bifenyly PCB, chlorovaných pesticidů <sup>23</sup> a bis (2-ethylhexyl) ftalátu (DEHP) metodou GC/MS/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.2.3 (EPA Method 8270 D)	Voda - pitná, balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup>
138	Stanovení polychlorovaných bifenyly PCB <sup>19</sup> metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.1.1 (EPA Method 505, EPA Method 8082 A)	Voda - pitná, balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup> , kapalný odpad <sup>26</sup>
139	Stanovení polychlorovaných bifenyly PCB <sup>19</sup> metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.1.2 (EPA Method 8082 A)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal, tuhá alternativní paliva <sup>39</sup>
140	Stanovení polychlorovaných bifenyly PCB <sup>20</sup> metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.1.3 (ČSN EN 61619, ČSN EN 12766-2)	Izolační kapaliny





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
141	Stanovení vybraných alkylfenolů a jejich ethoxylátů <sup>27</sup> metodou GC/MS/MS	SOP 7.17.1 (ČSN EN ISO 18857-1, ČSN EN ISO 18857-2)	Voda - pitná, balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy <sup>4</sup>
142	Neobsazeno		
143	Stanovení glyfosátu a polárních pesticidů <sup>34</sup> metodou IC/MS/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.9.6 (Thermo Fischer Scientific, Application Note 666 <sup>35</sup> )	Voda – pitná, podzemní, povrchová
144	Stanovení halooctových kyselin <sup>36</sup> metodou IC/MS/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.9.7 (EPA Method 557)	Voda – pitná, podzemní, povrchová
145	Stanovení kanabinoidů <sup>37</sup> metodou GC/MS/MS	SOP 7.18.1 (odborné publikace <sup>31, 38</sup> )	Rostlina konopí, extrakty z konopí, produkty z konopí
146	Stanovení glyfosátu, AMPA a glufosinátu metodou IC/MS/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.9.8 (Thermo Fischer Scientific, Application Note 666 <sup>35</sup> )	Zemina, půda, kal, sediment
147 - 153	Neobsazeno		
154	Stanovení mezofilních mikrobů metodou přímého výsevu	SOP 3.3.1 (ČSN 75 7841)	Voda - povrchová, odpadní
155	Stanovení psychrofilních mikrobů metodou přímého výsevu	SOP 3.5.1 (ČSN 75 7842)	Voda - povrchová, odpadní
156	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů metodou přímého výsevu při teplotě 22°C a 36°C	SOP 3.15.1 (ČSN EN ISO 6222)	Voda - pitná, teplá, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, bazénová



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
157	Stanovení koliformních bakterií metodou membránové filtrace	SOP 3.7.1 (ČSN 75 7837)	Voda – pitná (nedezinfikovaná), podzemní, povrchová, odpadní
158	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	SOP 3.7.2 (ČSN EN ISO 9308-1)	Voda – pitná, teplá, balená, podzemní, bazénová, minerální, povrchová
159	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou Colilert – 18/Quanti – Tray	SOP 3.7.3 (ČSN EN ISO 9308-2)	Voda – pitná, teplá, podzemní, povrchová
160	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	SOP 3.6.1 (ČSN 75 7835)	Voda - pitná, podzemní, povrchová, odpadní
161	Stanovení počtu termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou přímého výsevu na povrch média	SOP 3.17.1 (ČSN 75 7835, AHEM 1/2008)	Kal, sediment, kompost, bioodpad, zemina
162	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	SOP 3.8.1 (ČSN EN ISO 7899-2)	Voda - pitná, balená podzemní, minerální, povrchová, odpadní
163	Stanovení počtu enterokoků metodou přímého výsevu na povrch média	SOP 3.17.2 (ČSN EN ISO 7899-2, AHEM 1/2008)	Kal, sediment, kompost, bioodpad
164	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránové filtrace	SOP 3.4.1 (ČSN EN ISO 16266)	Voda - pitná, balená, teplá, bazénová, minerální, povrchová



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
165	Stanovení <i>Clostridia perfringens</i> metodou membránové filtrace na M-CP Agar	SOP 3.12.1 (Vyhláška č. 252/2004 Sb.)	Voda – pitná, podzemní
166	Stanovení počtu <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránové filtrace	SOP 3.16.1 (ČSN EN ISO 6888-1)	Voda – bazénová, minerální, teplá
167	Stanovení spor siričitanů redukujících anaerobů (klostridií) metodou membránové filtrace	SOP 3.12.2 (ČSN EN 26461-2)	Voda – balená, minerální
168	Biologický rozbor - stanovení mikroskopického obrazu	SOP 3.10.1 (ČSN 75 7712)	Voda – pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová
169	Biologický rozbor – mikroskopické stanovení abiosestonu	SOP 3.9.1 (ČSN 75 7713)	Voda - pitná, podzemní, povrchová
170	Stanovení bakterií rozkládajících ropné uhlovodíky metodou přímého výsevu	SOP 3.11.1 (bez kap. 4.2.2) (Metody mikrobiologického rozboru vod, MLVH ČSR, 1971)	Voda – odpadní
171	Stanovení bakterií rozkládajících ropné uhlovodíky metodou přímého výsevu	SOP 3.11.1 (bez kap. 4.2.1) (Metody mikrobiologického rozboru vod, MLVH ČSR, 1971)	Zemina
172	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i>	SOP 3.18.1 (ČSN EN ISO 11731)	Voda – pitná, bazénová
173	Stanovení <i>Clostridia perfringens</i> metodou membránové filtrace na TSC Agar	SOP 3.12.3 (ČSN EN ISO 14189)	Voda – pitná, podzemní, povrchová
174	Stanovení průkazu bakterií rodu <i>Salmonella</i>	SOP 3.19.1 (ČSN ISO 6579-1, AHEM 1/2008)	Kal, sediment, kompost, bioodpad



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
175	Stanovení respirační aktivity AT <sub>4</sub> pomocí respirometru	SOP 3.20.1 Önorm S 2027-4	Odpad, kompost, kal, sediment
176 - 180	Neobsazeno		
181	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
182	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
183	Stanovení radia (Ra 226) emanometricky	SOP 4.10.1 (ČSN 75 7622)	Voda - pitná, balená, povrchová, podzemní
184	Stanovení radonu (Rn 222) emanometricky	SOP 4.11.1 (ČSN 75 7622)	Voda - pitná, balená povrchová, podzemní

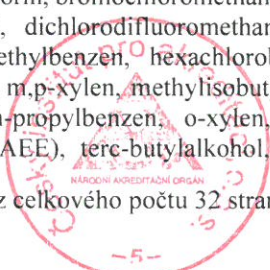
<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

<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> Stanovení uhlovdíků C10 až C40 – alternativně lze stanovit rozsah uhlovdíků C8 až C60

<sup>4</sup> Vodné výluhy - dle ČSN EN 12457-4

<sup>5</sup> 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, methylterbutylether, methylterc-butylether, naftalen, n-butylbenzen, n-propylbenzen, o-xylen, p-isopropyltoluen, sec-butylbenzen, sirouhlik, styren, terc-amyl ethyl ether (TAEE), terc-butylalkohol, terc-butylbenzen, tetrachloroethylen,

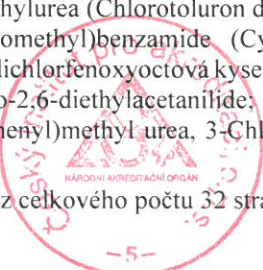


**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

- tetrachloromethan, toluen, trc-amyl methyl ether (TAME), trichloroethylen, trichlorofluoromethan, trichlorotrifluoroethan, vinylchlorid
- 6 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 (TAEE), terc-butylbenzen, tetrachloroethylen, tetrachloromethan, toluen, trc-amyl methyl ether (TAME), trichloroethylen, trichlorofluoromethan, vinylchlorid
  - 7 BTEX - benzen, ethylbenzen, m+p-xyleny, o-xylen, toluen
  - 8 CIU - 1,1-dichloroethylen, 1,2-cis-dichloroethylen, 1,2-trans-dichloroethylen, tetrachloroethylen, trichloroethylen
  - 9 CIU - 1,2-cis-dichloroethylen, 1,2-trans-dichloroethylen, tetrachloroethylen, trichloroethylen
  - 10 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-trichlorbenzen, 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
  - 11 Fenol a jeho deriváty – alfa-naftol; dichlorfenoly - 2,3-dichlorfenol, 2,4+2,5-dichlorfenol, 2,4-dichlorfenol, 2,6-dichlorfenol, 3,4-dichlorfenol, 3,5-dichlorfenol; dimethylfenoly – 2,4-dimethylfenol; fenol; chloromethylfenoly – 4-chlor-3-methylfenol; kresoly – m,p-kresoly, o-kresol; monochlorfenoly – 2-chlorfenol, 3-chlorfenol, 4-chlorfenol; nitrofenoly – 2-methyl-4,6-dinitrofenol, dinoseb, o-nitrofenol, p-nitrofenol; pentachlorfenol; tetrachlorfenoly – 2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachlorfenol, 2,3,5,6-tetrachlorfenol; 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; vyšší fenoly - 2,3,5-trimethylfenol, 3-ethylfenol, 4-ethylfenol, 4-chlor-2-methylfenol, 4-nonylfenol, 4-oktylfenol
  - 12 Anilin a jeho deriváty - 3,4-dichloranilín, 3-chlor-4-methylanilín, p-isopropylanilín
  - 13 Komplexotvorné látky - 1,3-PDTA (kyselina 1,3-propylendiamintetraoctová), beta-ADA (kyselina beta-alanidioctová), EDTA (kyselina ethylendiamintetraoctová), NTA (kyselina nitrilotrioctová)
  - 14 Ftaláty - benzyl butyl ftalát, bis(2-ethylhexyl) adipát, DEHP (bis(2-ethylhexyl) ftalát, diethyl ftalát, dimethyl ftalát, di-n-butyl ftalát
  - 15 PAU - acenafthen, acenathylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(ghi)perylen, benzo(k)fluoranthén, dibenzo(a,h)anthracen, fenanthren, fluoranthén, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren
  - 16 PAU - acenafthen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(ghi)perylen, benzo(k)fluoranthén, dibenzo(a,h)anthracen, fenanthren, fluoranthén, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren
  - 17 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 trichlorfenoxyoctová); 2,4-D (2,4 dichlorfenoxyoctová 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-



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

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, 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, Difenoconazol, Diflufenican, Dichlorimid, Dichlorvos, Dichlorprop, Dimethachlor, Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA, Dimethenamid, Dimethenamid ESA, Dimethenamid OA, Dimethoate, Dimethomorph, 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, Mefentriklonazol, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb, Methoprotryn, Methoxyfenozone, Mesotrione, Metobromuron, Metolachlor, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, Metoxuron, Metribuzin, Metribuzin-desamino, Metribuzin-desamino diketo, Metribuzin-diketo, Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Napropamide, Nicosulfuron, Octitoxate, Oxadiazon, Oxamyl, Pendimethalin, Pethoxamid, Pethoxamid ESA, PFOA (kyselina perfluoroktanová), PFOS (perfluorooktansulfonát), Phenmedipham, Phosalone, Phosphamidon, Picloram, Pirimicarb, Prochloraz, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propachlor ESA, Propachlor OA, Propamocarb, Propaquizafop, Propazin, Propiconazole, Propoxycarbazone-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, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thiencarbazon methyl, Thifensulfuron methyl, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triallat, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triforine, Trinexapac-ethyl, Triticonazole.

<sup>18</sup> 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, Methoxyfenozone, 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

<sup>19</sup> 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

<sup>20</sup> PCB - kongenery 18, 22, 28, 44, 49, 52, 66, 70, 76, 101, 118, 138, 153, 180, 16+32, 37+42, 56+60

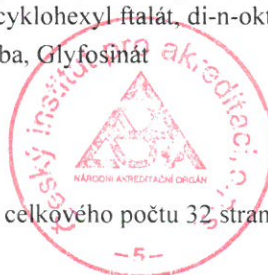
<sup>21</sup> Chlorované pesticidy - 1,2,3,4-tetrachlorbenzen (TCB); suma 1,2,4,5- a 1,2,3,5,-TCB; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; aldrin; alfa-endosulfan; alfa-HCH; beta-endosulfan; beta-HCH; cis-heptachlorepoxyd; cis-chlordan; delta-HCH; dieldrin; endosulfan-sulfát; endrin; epsilon-HCH; gama-HCH;

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

- heptachlor; hexachlorbenzen; hexachloroethan; chlorpyrifos; iprodion; isodrin; methoxychlor; mirex; oktachlorostyren; oxychlordan; pentachlorbenzen; trans-heptachlorepoxyd; trans-chlordan; trifluralin
- <sup>22</sup> 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
- <sup>23</sup> 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
- <sup>24</sup> Odborná publikace - Saverio Iozza: A Survey of the Spatial, Altitudinal and Temporal Distribution of Chlorinated Paraffins in the Alpine Region, Inaugural Dissertation 2010, University of Basel, Organic Analytical Chemistry, Švýcarsko 2006
- <sup>25</sup> Odborná publikace - Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální analýzy vod, SNTL Praha 1986
- <sup>26</sup> Kapalný odpad - odpad v tekutém stavu s obsahem sušiny od 3 do 25% hmotnostních
- <sup>27</sup> Alkylfenoly a jejich ethoxyláty - 4-tert-oktylfenol, technická směs 4-nonylfenolů, technická směs diethoxylátů 4-nonylfenolů, technická směs monoethoxylátů 4-nonylfenolů
- <sup>28</sup> Polární pesticidy a příbuzné látky - 4-nonylphenoxyoctová kyselina (směs isomerů), 4-terc-oktylfenol, 4-terc-oktylfenol monoethoxylat (směs isomerů), Acetochlor, Alachlor, Aminopyralid, Bentazon methyl, bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), 1H-benzotriazol, 1-methyl-1H-benzotriazol, 5-methyl-1H-benzotriazol, Bisfenol A, Bromoxynil, Cafeine, Carboxin, Clopyralid, Cyprodinil, DEET, Dicamba, Diclofenac, Diclofop methyl, Dichlobenil, 2,6-dichloranilín, 3,4-dichloranilín, Dimethipin, Haloxyfop methyl, Ibuprofen, Iprodion, Mefenpyr diethyl, Metribuzin-diketo, Metribuzin-desamino diketo, Molinate, Paracetamol, Parathion, Phorate, Picloram, Pyriproxyfen, Quinmerac, Quinoxifen, 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
- <sup>29</sup> Fenol a jeho deriváty - 2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachlorfenol; 2,3,4-trichlorfenol; 2,3,5,6-tetrachlorfenol; 2,3,5-trichlorfenol; 2,3,6-trichlorfenol; 2,3-dichlorfenol; 2,4,5-trichlorfenol; 2,4,6-trichlorfenol; 2,4+2,5-dichlorfenol; 2,6-dichlorfenol; 2-chlorfenol; 3,4,5-trichlorfenol; 3,4-dichlorfenol; 3,5-dichlorfenol; 3-chlorfenol; 4-chlorfenol; dimethylfenoly-suma isomerů (2,3-dimethylfenol, 2,4-dimethylfenol, 2,5-dimethylfenol, 2,6-dimethylfenol, 3,4-dimethylfenol, 3,5-dimethylfenol); fenol; m,p-kresoly; o-kresol; pentachlorfenol; trimethylfenoly-suma isomerů (2,3,5-trimethylfenol, 2,3,6-trimethylfenol, 2,4,6-trimethylfenol, 3,4,5-trimethylfenol); vyšší fenoly-suma isomerů (4-n-nonylfenol, 4-n-oktylfenol, 4-terc-oktylfenol)
- <sup>30</sup> Kanabinoidy -  $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC), cannabidiol (CBD), cannabinol (CBN), kyselina cannabidiolová (CBDA), kyselina tetrahydrocannabinolová (THCA)
- <sup>31</sup> Odborná publikace - 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
- <sup>32</sup> Odborná publikace - Development and Validation of a Reliable and Robust Method for the Analysis of Cannabinoids and Terpenes in Cannabis, Giese, et al., Journal of AOAC International Vol. 98, No. 6, 2015
- <sup>33</sup> Ftaláty - dimethyl ftalát, diethyl ftalát, dipropyl ftalát, diisobutyl ftalát, di-n-butylftalát, dipentyl ftalát, benzyl butyl ftalát, DEHP (bis(2-ethylhexyl)ftalát, dicyklohexyl ftalát, di-n-oktyl ftalát
- <sup>34</sup> Polární pesticidy - AMPA, Clopyralid, Dicamba, Glyfosinát



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

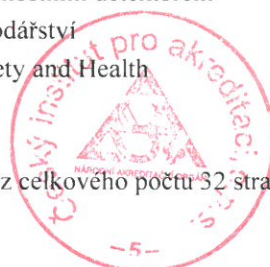
**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoř  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

- <sup>35</sup> Odborná publikace - 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
- <sup>36</sup> Haloacetové kyseliny - monochloroacetová kyselina (MCAA), dichloroacetová kyselina (DCAA), trichloroacetová kyselina (TCAA), monobromoacetová kyselina (MBAA), dibromoacetová kyselina (DBAA), tribromoacetová kyselina (TBCAA), bromochloroacetová kyselina (BCAA), dichlorbromoacetová kyselina (DCBAA), dibromochloroacetová kyselina (DBCAA)
- <sup>37</sup> Kanabinoidy - cannabichromen (CBC), celkový  $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC<sub>total</sub>), celkový cannabidiol (CBD<sub>total</sub>), celkový cannabigerol (CBG<sub>total</sub>),  $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC), cannabidiol (CBD), cannabinol (CBN), cannabigerol (CBG), kyselina tetrahydrocannabinolová (THCA), kyselina cannabidiolová (CBDA), kyselina cannabigerolová (CBGA)
- <sup>38</sup> Odborná publikace - Nařízení komise (ES) č. 1122/2009 ze dne 30. listopadu 2009
- <sup>39</sup> Tuhá alternativní paliva - platí pro PCB kongenery 28, 52, 101, 118, 138, 153 a 180
- <sup>40</sup> Farmaka - 10,11-Dihydro-10-hydroxy Carbamazepine, 10,11-Dihydroxycarbamazepine; 2-Hydroxy Carbamazepine, 3-Hydroxy Carbamazepine, 4'-Hydroxy Diclofenac, Acesulfam K, Amidotriazic 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.

**Seznam použitých zkratk:**

AHEM - Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica  
ASTM – American Society for Testing and Materials  
CFA - průtokový analyzátor  
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 hmotnostním detektorem  
HPLC – kapalinová chromatografie  
ICP-MS – hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem  
ICP-OES – optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem  
IČ - metoda infračervené spektrofotometrie  
ISO - International Organization for Standardization  
LC/MS/MS – kapalinová chromatografie s hmotnostním detektorem  
ML VH – Ministerstvo vodního a lesního hospodářství  
NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health  
SOP - standardní operační postup





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

TNV - Odvětvová technická norma vodního hospodářství  
ÚKZÚZ – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský  
IC/MS/MS – iontová chromatografie s hmotnostním detektorem  
DOC – rozpuštěný organický uhlík  
TC – celkový uhlík  
TIC – celkový anorganický uhlík  
TOC – celkový organický uhlík

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
2, 3, 5, 11, 15 - 16, 27 - 31, 33, 35 - 42, 44, 46 - 50, 52, 67 - 68, 70, 78 - 82, 84, 86 - 89, 94 - 103, 111 - 116, 118 - 123, 125 - 129, 132 - 145, 181 - 184

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**  
AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Statický odběr vzorků podzemní vody (manuální odběr)	SOP 10.1.1 (ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Podzemní voda
2	Dynamický odběr vzorků podzemní vody (odběr vzorkovacím zařízením)	SOP 10.2.1 (ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Podzemní voda
3	Odběr vzorků pitné vody (manuální odběr)	SOP 10.3.1 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Voda – pitná, teplá
4	Odběr vzorku bazénové vody	SOP 10.9.1 (Vyhláška č. 238/2011 Sb., ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Vody – bazénové, sauny
5.1	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr)	SOP 10.4.1 (bez kap. 2.2.1., 3.2.2., 3.2.3. a Přílohy č. 2) (ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Odpadní voda



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
5.2	Odběr vzorků odpadních vod (odběr automatickým vzorkovačem)	SOP 10.4.1 (bez kap. 2.2.2.) (ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Odpadní voda
6	Odběr vzorků povrchové vody (manuální odběr)	SOP 10.5.1 (ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3)	Povrchová voda
7	Odběr vzorku vzduchu na sorpční trubičky	SOP 10.6.1 (NIOSH 1003, NIOSH 1019, NIOSH 1022, NIOSH 1300, NIOSH 1457, NIOSH 1500, NIOSH 1501, NIOSH 1550, NIOSH 2500, ČSN EN ISO 5667-1)	Ovzduší, půdní vzduch
8	Odběr vzorku vzduchu do vaku	SOP 10.6.3 (ČSN EN ISO 5667-1)	Ovzduší, půdní vzduch, zemní, důlní, skládkový plyn
9	Odběr pevných vzorků (manuální odběr, ruční vrtání)	SOP 10.7.1 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN 14899, MP MŽP – Věstník MŽP, duben 2008)	Zemina, půda, pevný odpad, kal, sediment, bioodpad, kompost

<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).



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

**2. Laboratoře Mníšek pod Brdy**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1-3	Neobsazeno		
4	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 <sup>4</sup> , pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
5	Stanovení obsahu vody, resp. sušiny v analytickém vzorku gravimetricky	SOP 21.7.1 (ČSN EN 15414-3, 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 <sup>4</sup> , pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
6	Stanovení obsahu popela a ztráty žíháním gravimetricky	SOP 21.5.1 (ČSN EN 15403, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN ISO 1171, ČSN 46 5735)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, tuhá paliva <sup>4</sup> , pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
7	Neobsazeno		
8	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 <sup>4</sup> , pevný odpad, kapalné palivo, kal



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
9	Stanovení uhlíku, vodíku, dusíku a síry spalovací metodou s IČ detekcí, resp. TCD detekcí (pro dusík), kyslíku dopočtem z naměřených hodnot 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 <sup>4</sup> , kapalné palivo, pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
10	Stanovení celkového uhlíku (TC) spalovací metodou, celkového anorganického uhlíku (TIC) manometrickou metodou a celkového organického uhlíku (TOC) dopočtem z naměřených hodnot	SOP 21.10.1 (ČSN EN 15936, ČSN EN ISO 10693, ČSN 46 5735)	Pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
11	Stanovení chloridů, dusičnanů a síranů metodou kapilární elektroforézy a dopočet celkového chloru	SOP 21.4.1 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 15408, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN 14582, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, tuhá paliva <sup>4</sup> , pevný odpad, kapalné palivo, kal
12	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 21.12.1 (ČSN ISO 11265, ČSN P CEN/TS 15937, ČSN EN 27888)	Voda upravená, kaly, půdy
13	Stanovení pH potenciometricky	SOP 21.13.1 (ČSN EN 15933, ČSN ISO 10390, ČSN ISO 10523, ČSN 65 0313, ČSN 46 5735)	Kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
14	Stanovení amonného dusíku (N-NH <sub>4</sub> ) spektrofotometricky	SOP 21.15.1 (JPP ÚKZÚZ AP III, 2011, kap. 2.2, ČSN 46 5735)	Kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
15	Stanovení dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> ) spektrofotometricky	SOP 21.16.1 (JPP ÚKZÚZ AP III, 2011, kap. 2.2, ČSN ISO 7890-3, ČSN 46 5735)	Kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
16	Stanovení chloridů titračně a dopočet celkového chloru	SOP 21.17.1 (ČSN ISO 9297, ČSN EN 15408, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN 14582, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, tuhá paliva <sup>4</sup> , pevný odpad, kapalné palivo, kal
17-20	Neobsazeno		
21*	Orientační stanovení přítomnosti azbestu metodou blízké infračervené spektrometrie (NIR)	SOP 21.11.3 (Návod k použití firmy Thermo Scientific)	Stavební materiály
22	Kvalitativní stanovení anorganických vláknitých částic včetně azbestových skenovací elektronovou mikroskopií s EDX analyzátořem - SEM/EDX	SOP 21.11.1 (VDI 3866 Part V)	Stavební materiály



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
23	Stanovení numerické koncentrace anorganických vláknitých částic v ovzduší skenovací elektronovou mikroskopií s EDX analyzátořem – SEM/EDX	SOP 21.11.2 (ČSN EN ISO 16000-7, ISO 14966 VDI 3492, Nařízení vlády č.361/2007 Sb.)	Ovzduší - vnitřní, venkovní a pracovní
24-30	Neobsazeno		
31	Stanovení inhibice pohyblivosti hrotnatky velké ( <i>Daphnia magna</i> )	SOP 21.14.1 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303)	Vody, vodné výluhy <sup>3</sup> , chemické látky
32	Stanovení inhibice růstu kořene hořčice bílé ( <i>Sinapis alba</i> )	SOP 21.14.2 (Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Věstník MŽP, částka 4/2007, STN 83 8303)	Vody, vodné výluhy <sup>3</sup> , chemické látky
33	Stanovení akutní letální toxicity pro sladkovodní ryby druhu danio pruhované ( <i>Brachydanio rerio</i> )	SOP 21.14.3 (ČSN EN ISO 7346-2, ČSN EN ISO 7346-1, STN 83 8303)	Vody, vodný výluh <sup>3</sup> , chemické látky
34	Stanovení inhibice růstu sladkovodních zelených řas druhu <i>Desmodesmus subspicatus</i>	SOP 21.14.4 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303)	Vody, vodné výluhy <sup>3</sup> , chemické látky
35	Stanovení inhibičního účinku na světelnou emisi <i>Vibrio fischeri</i>	SOP 21.14.5 (ČSN EN ISO 11348-2)	Vody, vodné výluhy <sup>3</sup> , chemické látky
36	Stanovení inhibice růstu kořene lociky seté ( <i>Lactuca sativa</i> )	SOP 21.14.6 (ČSN EN ISO 11269-1)	Pevný odpad, stavební materiály, půdy, kaly, sedimenty, chemické látky

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



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**  
AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

- <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> Vodné výluhy podle ČSN EN 12457-4 a vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb.
- <sup>4</sup> 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  
EDX - Energy-dispersive X-ray spectroscopy  
NIR - blízká infračervená spektrometrie  
SEM - skenovací elektronová mikroskopie  
TCD - tepelně vodivostní detektor  
VDI - Verein Deutscher Ingenieure

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
4 - 13

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 82/2022 ze dne: 15. 2. 2022**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**AQUATEST a.s.**

AQUATEST – zkušební laboratoře  
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Odběr vzorků stavebních materiálů pro kvalitativní stanovení azbestových a jiných vláken	SOP 21.11.1V (VDI 3866 Part I)	Stavební materiály
2	Vzorkování a odběr azbestových a jiných vláken v ovzduší	SOP 21.11.2V (ČSN EN ISO 16000-7, ISO 14966, VDI 3492, ČSN EN 482, ČSN EN 689, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)	Ovzduší - vnitřní, venkovní a pracovní

<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).

