

NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

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. 173/2019

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 17025:2005

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.: 523/2018 ze dne 8. 10. 2018, popřípadě správní akty na ně navazující.

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

V Praze dne 15. 4. 2019



J. Růžička

Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pracoviště zkušební laboratoře:

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

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

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.

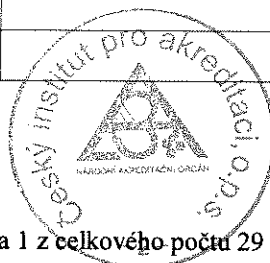
Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

1. Laboratoře Praha

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	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 ₃ 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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
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 ₃ , N-NO ₂ 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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
4	Neobsazeno		



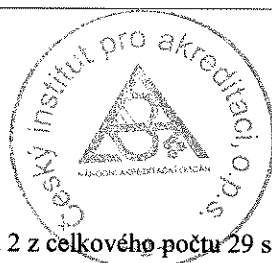
**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	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 ⁽¹⁾
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 20777, návod firmy Merck)	Voda – pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
9	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky - analytická komerční souprava Hach	SOP 5.15.1 (ČSN EN ISO 11905-1, návod firmy Hach)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
10	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky - analytická komerční souprava Merck a dopočet forem N-NH ₄ , NH ₃ z naměřených hodnot	SOP 1.8.1 (návod firmy Merck)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, bazénová, povrchová, odpadní, vodné výluhy ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
11	Stanovení amonných iontů titračně po destilaci	SOP 1.8.2 (ČSN ISO 5664)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy ⁽¹⁾



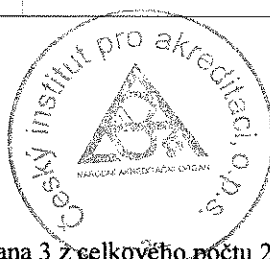
**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
13	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky - analytická komerční souprava Merck a dopočet P-PO ₄ z naměřených hodnot	SOP 1.12.2 (ČSN EN ISO 6878, návod firmy Merck)	Voda - pitná, teplá, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy ⁽¹⁾
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)	Voda - pitná, teplá, balená, podzemní, bazénová
17-26	Neobsazeno		
27	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK titračně a hydrogenuhličitanů a uhličitanů, CaCO ₃ a celkového CO ₂ dopočtem z naměřených hodnot	SOP 1.13.1 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373)	Voda - pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
28	Stanovení zásadové neutralizační kapacity ZNK titračně a volného CO ₂ dopočtem z naměřených hodnot	SOP 1.14.1 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	Voda – pitná, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾



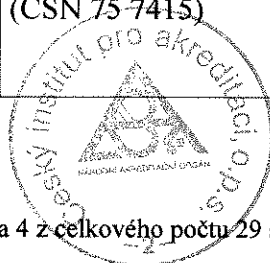
**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
29	Stanovení agresivního CO ₂ 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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
31	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 1.7.1 (ČSN EN 27888)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy ⁽¹⁾
32	Orientační stanovení chuti a pachu senzoricky	SOP 1.25.1 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	Voda - pitná, teplá
33	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem CHSK _{Mn} 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 _{Cr} spektrofotometricky - analytická komerční souprava Hach/Merck	SOP 3.1.1 (ČSN ISO 15705, návod firmy Hach/Merck)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
35	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku BSK ₅ titračně	SOP 3.2.1 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	Voda - povrchová, odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
36	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.1.1 (ČSN 75-7415)	Voda - pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
39	Stanovení volných kyanidů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.2.3 (ČSN ISO 6703-2, Odborná publikace ²⁷⁾)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy ⁽¹⁾
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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
42	Stanovení fenolů spektrofotometricky po destilaci	SOP 4.4.2 (ČSN ISO 6439)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
43	Stanovení fenolů průtokovou analýzou (metoda CFA)	SOP 4.4.3 (ČSN EN ISO 14402)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, vodné výluhy
44	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky po extrakci	SOP 6.3.1 (ČSN EN 903)	Voda - pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, vodné výluhy ⁽¹⁾
45	Stanovení aniontových tenzidů - analytická komerční souprava Merck	SOP 6.3.2 (ČSN EN 903, návod firmy Merck)	Voda – odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
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 ⁽²⁸⁾
48	Stanovení veškerých látek sušených a žíhaných gravimetricky	SOP 4.5.1 C (ČSN 75 7346)	Voda – balená, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
49	Stanovení rozpuštěných anorganických solí gravimetricky	SOP 4.5.2 (ČSN 75 7347)	Voda – odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
50	Stanovení sušiny, vlhkosti, ztráty žíháním a spalitelných látek gravimetricky	SOP 4.5.3 (ČSN EN 14346, ČSN EN 15169)	Kal, zemina, pevný odpad, sediment, biodepad, 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
55	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku BSK ₅ oximetricky	SOP 3.2.2 (ČSN EN ISO 5814)	Voda – povrchová, odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
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



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
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, teplá, 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 nefelometricky	SOP 10.21.1 (ČSN EN ISO 7027)	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		
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 ⁽¹⁾



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
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 ₂ metodou ICP-OES 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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
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	SOP 5.14.1 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13346, 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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
82	Stanovení rtuti metodou atomové absorpce analyzátořem AMA	SOP 5.9.2 (ČSN 75 7440, ČSN EN 13346, 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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
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



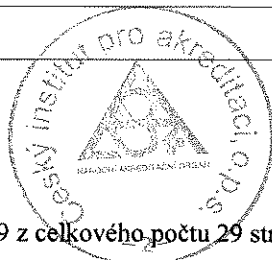
**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
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 ⁽¹⁾
88	Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně a hořčíku dopočtem z naměřených hodnot, 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 ⁽¹⁾
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
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		



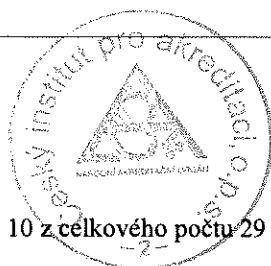
**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
94	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 ⁽⁰⁾ metodou GC/FID	SOP 6.7.1 (ČSN EN ISO 9377-2)	Voda - podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
95	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 ⁽⁰⁾ 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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
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 ⁽²⁸⁾
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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
100	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů AOX mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.2.1 (ČSN EN ISO 9562)	Voda – podzemní, povrchová, odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
101	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů AOX mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.2.2 (ČSN EN 16166)	Zemina, sediment, kal



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
102	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů EOX mikrocoulometrickou titrací	SOP 9.3.1 (DIN 38 409-H8)	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 ⁽²⁾ metodou GC/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.3.1 (EPA Method 8260 B)	Voda - pitná, teplá, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, kapalný odpad ⁽²⁸⁾
112	Stanovení těkavých organických látek TOL ⁽³⁾ metodou GC/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.3.2 (EPA Method 8260 B)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal
113	Stanovení BTEX ⁽⁴⁾ , naftalenu a CIU ⁽⁵⁾ 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 ⁽²⁸⁾
114	Stanovení BTEX ⁽⁴⁾ , naftalenu a CIU ⁽⁶⁾ 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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
115	Stanovení těkavých organických látek TOL ⁽⁷⁾ 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 ⁽⁸⁾ 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 ⁽³¹⁾ metodou GC/MS	SOP 7.4.2 (EPA Method 8270 D)	Zemina, pevný odpad, kal, sediment
120	Stanovení anilinu a jeho derivátů ⁽⁹⁾ metodou GC/MS resp. GC/MS/MS	SOP 7.14.1 (EPA Method 8270 D, EPA Method 3535 A)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní
121	Stanovení komplexotvorných látek ⁽¹³⁾ metodou GC/MS	SOP 7.10.1 (ČSN EN ISO 16588)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní
122	Stanovení ftalátů a adipátů ⁽¹⁴⁾ metodou GC/MS	SOP 7.11.1 (ČSN EN ISO 18856)	Voda – pitná, podzemní, povrchová, odpadní
123	Stanovení ftalátů ⁽³⁵⁾ 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 ²⁶⁾)	Voda – podzemní, povrchová

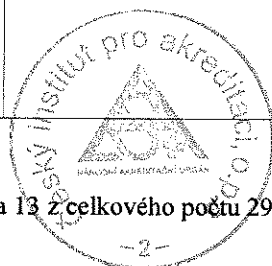
**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
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 ⁽¹⁵⁾ 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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
127	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků PAU ⁽¹⁵⁾ 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
128	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků PAU ⁽¹⁶⁾ metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 9.1.1 (ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7574)	Voda – pitná, balená, podzemní, minerální, povrchová, odpadní, vodné výluhy ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
129	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků PAU ⁽¹⁶⁾ 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 ⁽¹⁹⁾ a farmak ^(19A) 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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
133	Stanovení pesticidů ⁽²⁰⁾ 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 ⁽³⁰⁾ 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
135	Stanovení chlorovaných pesticidů ⁽²³⁾ 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 ⁽¹⁾
136	Stanovení chlorovaných pesticidů ⁽²⁴⁾ 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 bifenyků PCB, chlorovaných pesticidů ⁽²⁵⁾ 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 ⁽¹⁾
138	Stanovení polychlorovaných bifenyků PCB ⁽²¹⁾ 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 ⁽¹⁾ , kapalný odpad ⁽²⁸⁾
139	Stanovení polychlorovaných bifenyků PCB ⁽²¹⁾ metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.1.2 (EPA Method 8082 A)	Zemina, pevný odpad, sediment, kal

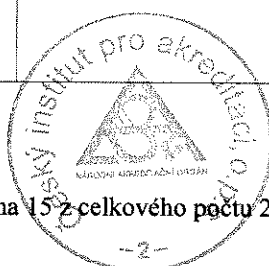
**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
140	Stanovení polychlorovaných bifenylných PCB ⁽²²⁾ metodou GC/ECD a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.1.3 (ČSN EN 61619)	Izolační kapaliny
141	Stanovení vybraných alkylfenolů a jejich ethoxylátů ⁽²⁹⁾ 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 ⁽¹⁾
142	Stanovení kanabinoidů ⁽³²⁾ metodou LC/MS/MS	SOP 7.9.5 (odborné publikace ^{33, 34})	Rostlinné konopí
143	Stanovení glyfosátu a polárních pesticidů ⁽³⁶⁾ metodou IC/MS/MS a jejich sumy dopočtem z naměřených hodnot	SOP 7.9.6 (Thermo Fischer Scientific, Application Note 666 ³⁷)	Voda – pitná, podzemní, povrchová
144	Stanovení haloacetylových kyselin ⁽³⁸⁾ 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 ⁽³⁹⁾ metodou GC/MS/MS	SOP 7.18.1 (odborné publikace ^{33, 40})	Rostlina konopí, extrakty z konopí, produkty z konopí
146 - 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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	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, teplá, balená, bazénová, minerální, povrchová
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



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
166	Stanovení počtu <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránové filtrace	SOP 3.16.1 (ČSN EN ISO 6888-1)	Voda – bazénová, teplá, minerální
167	Stanovení spor šířičitany 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 (studený i teplý zdroj), 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
175 - 180	Neobsazeno		



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
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, minerální, důlní, odpadní
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, minerální, důlní, odpadní
183	Stanovení radia (Ra 226) emanometricky	SOP 4.10.1 (ČSN 75 7622)	Voda - pitná, balená, povrchová, podzemní, minerální
184	Stanovení radonu (Rn 222) emanometricky	SOP 4.11.1 (ČSN 75 7622)	Voda - pitná, balená povrchová, podzemní, minerální

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

Vysvětlivky:

Stanovení uhlovodíků C10 až C40⁽⁶⁾ – alternativně lze stanovit rozsah uhlovodíků C8 až C60

Vodné výluhy⁽¹⁾ - dle ČSN EN 12457-4

Těkavé organické látky⁽²⁾ – 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, 1,2-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 (TAEE), terc-butylalkohol, terc-butylbenzen, tetrachloroethylen, tetrachloromethan, toluen, trc-amyl methyl ether (TAME), trichloroethylen, trichlorofluoromethan, trichlorotrifluoroethan, vinylchlorid

Těkavé organické látky⁽³⁾ – 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,

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

chloroform, chloromethan, isopropylbenzen, m,p-xylen, methylisobutylketon, methyltercbutylether, naftalen, n-butilbenzen, n-propylbenzen, o-xylen, p-isopropyltoluen, sec-butilbenzen, styren, terc-amyl ethyl ether (TAEE), terc-butilbenzen, tetrachloroethylen, tetrachloromethan, toluen, trc-amyl methyl ether (TAME), trichloroethylen, trichlorofluoromethan, vinylchlorid

BTEX⁽⁴⁾– benzen, ethylbenzen, m+p-xyleny, o-xylen, toluen

CIU⁽⁵⁾ - 1,1-dichloroethylen, 1,2-cis-dichloroethylen, 1,2-trans-dichloroethylen, tetrachloroethylen, trichloroethylen

CIU⁽⁶⁾ - 1,2-cis-dichloroethylen, 1,2-trans-dichloroethylen, tetrachloroethylen, trichloroethylen

TOL⁽⁷⁾ - 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 1,1,2-trichlorethan, 1,1-dichlorethan, 1,1-dichloroethylen, 1,2,4-trichlorbenzen, 1,2-cis-dichloroethylen, 1,2-dichlorethan, 1,2-trans-dichloroethylen, 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, tetrachloroethylen, tetrachloromethan, toluen, trichloroethylen, vinylchlorid, xyleny

Fenol a jeho deriváty⁽⁸⁾– 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

Anilin a jeho deriváty⁽⁹⁾ – 3,4-dichloranilín, 3-chlor-4-methylanilín, p-isopropylanilín

Komplexotvorné látky⁽¹³⁾- 1,3-PDTA (kyselina 1,3-propylendiamintetraoctová), beta-ADA (kyselina beta-alanidioctová), EDTA (kyselina ethylendiamintetraoctová), NTA (kyselina nitritotrioctová)

Ftaláty⁽¹⁴⁾- benzyl butyl ftalát, bis(2-ethylhexyl) adipát, DEHP (bis(2-ethylhexyl) ftalát, diethyl ftalát, dimethyl ftalát, di-n-butyl ftalát

PAU⁽¹⁵⁾ – acenafthen, acenathylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(ghi)perylen, benzo(k)fluoranthén, dibenzo(a,h)anthracen, fenantren, fluoranthén, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren

PAU⁽¹⁶⁾ - acenafthen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(ghi)perylen, benzo(k)fluoranthén, dibenzo(a,h)anthracen, fenantren, fluoranthén, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren

Pesticidy⁽¹⁷⁾ – Acetochlor ESA, Alachlor ESA, Ametryn, Atrazin, Atrazin – desethyl, Atrazin – desisopropyl, Atrazin-2-hydroxy, Atrazin-desethyl-desisopropyl, Azoxystrobin, Benomyl (suma s Carbendazim), Bentazon, Bromacil, Carbendazim (suma s Benomyl), Carbofuran, Clomazone, Cyanazine, Cyproconazole, Desmetryn, Diazinon, Dichlormid, Dimethoate, Dimethomorph, Diuron, Epoxiconazole, Ethofumesate, Fenarimol, Fenhexamid, Florasulam, Fluazifop-p-butyl, Flusilazole, Foramsulfuron, Hexazinone, Chlorbromuron, Chloridazon, Chlorpyrifos, Chlorsulfuron, Chlortoluron, Imazamethabenz-methyl, Imazamox, Imazethapyr, Imidacloprid, Isoproturon, Kresoxim-methyl, Lenacil, Linuron, Metalaxyl, Metalaxyl-M, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methamidophos, Methidathion, Methoprotryn, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor ESA, Metoxuron, Metribuzin, Metribuzin-desamino, Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Napropamide, Nicosulfuron, Phosalone, Phosphamidon, Pirmicarb, Prometon, Prometryn, Propazin, Propiconazole, Propoxycarbazone-sodium, Propyzamide, Pyridate, Pyrimethanil, Rimsulfuron, Sebutylazin, Simazin, Simazin-2-hydroxy, Simetryn, Sulfosulfuron, Tebuconazol, Terbutryn, Terbutylazin, Terbutylazin – desethyl, Terbutylazine-hydroxy, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triforine, Triticonazole

Pesticidy⁽¹⁸⁾– 2,4,5-T; 2,4-D; 2,4-DB; Acetochlor OA; Alachlor OA; Bentazon; Bromoxynil; Dichlorprop - 2,4-DP; Dichlorprop-P; Fenoprop; MCPA; MCPB; Mecoprop – MCPP; Mecoprop-P; Metolachlor OA

Pesticidy⁽¹⁹⁾ – 1-(3-chloro-methylphenyl)-3-methylurea; 1H-Benzotriazole, 1-methyl-1H-Benzotriazole, 2,4,5-T; 2,4-D; 2,6-Dichlorobenzamide; 2-Chloro-2,6-diethylacetanilide; 2-Amino-N-(isopropyl)benzamide, 3,4-Dichlorophenyl urea (DCPU); 3-(4-chlorophenyl)methyl urea, 3-Chlor-4-methylanilin, 4-Isopropylanilin, 5-methyl-1H-Benzotriazole, 6-Chloroquinoxaline-2,3-diol, Acetochlor, Acetochlor ESA, Acetochlor OA, 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, Cyanazine, Cyproconazole, DEET, Desmedipham, Desmetryn, Diazinon, Difenconazol, Diflufenican, Dichlormid, Dichlorprop, Dimethachlor, Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA, Dimethenamid, Dimethenamid ESA, Dimethenamid OA, Dimethoate, Dimethomorph, Dinoseb, Diuron, Diuron desmethyl (DCPMU), Epoxiconazole, Ethofumesate, Fenarimol, Fenhexamid, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenuron, Florasulam, Fluazifop-P, Fluazifop-p-butyl, Fluroxypyr, Flusilazole,

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Foramsulfuron, Haloxyfop-methyl, Hexazinon, Chlorantraniliprol, Chlorbromuron, Chlorfenvinphos, Chloridazon, Chloridazon desphenyl, Chloridazon methyl desphenyl, Chlorotoluron, Chlorpyrifos, Chlorsulfuron, Cyprodinil, Imazamethabenz-methyl, Imazamox, Imazethapyr, Imidacloprid, Iprodion, Iprovalicarb, Isoproturon, Isoproturon-desmethyl, Isoproturon monodesmethyl, Isoxaflutole, Kresoxim-methyl, Lenacil, Linuron, Malathion, MCPA, MCPB, Mecoprop, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methamidophos, Methidathion, Methoprotryn, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, Metoxuron, Metribuzin, Metribuzin-desamino, Metribuzin-desamino diketo, Metribuzin-diketo, Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Napropamide, Nicosulfuron, Oxamyl, Pendimethalin, Pethoxamid, Pethoxamid ESA, PFOA, PFOS, Phenmedipham, Phosalone, Phosphamidon, Picloram, Pirimicarb, Prochloraz, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propachlor ESA, Propachlor OA, 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, Thiachloprid, Thiamethoxam, Thiencarbazon methyl, Thifensulfuron methyl, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triallat, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triforine, Trinexapac-ethyl, Triticonazole.

Farmaka ^(19A) – 10,11-Dihydro-10-hydroxy Carbamazepine, 10,11-Dihydroxycarbamazepine; 2-Hydroxy Carbamazepine, 4'-Hydroxy Diclofenac, Atenolol, Azithromycin, Bezafibrate, Caffeine, Carbamazepin, Carbamazepine 10,11-Epoxyde, Carboxyibuprofen, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Diclofenac, Diltiazem, Erythromycin, Fluoxetine, Furosemide, Gabapentin, Gemfibrozil, Hydrochlorothiazide, Chloramphenicol, Iohexol Iopamidol, Iopromide, Ketoprofen, 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.

Pesticidy ⁽²⁰⁾ 2,4,5-T, 2,4-D, 2,6-dichlorobenzamide, Acetochlor OA, Acetochlor ESA, Alachlor OA, Ametryn, Atrazin, Atrazin – desethyl, Atrazin-desethyl-desisopropyl, Atrazin – desisopropyl, Azoxystrobin, Bentazon, Bitertanol, Bromacil, Bromoxynil, Carabendazim, Carbofuran, Chlorfenvinphos, Chloridazon, Chlorotoluron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorsulfuron, Cyanazine, Desmetryn, Diazinon, Dichlorprop-P, Dimethachlor, Dimethoate, Dimethomorph, Diuron, Ethofumesate, Fenhexamid, Fenoxaprop, Fluazifop-p-butyl, Hexazinone, Isoproturon, Kresoxim-methyl, Lenacil, Linuron, MCPA, MCPB, Mecoprop P, 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

PCB ⁽²¹⁾ – 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

PCB ⁽²²⁾ – kongenery 18, 22, 28, 44, 49, 52, 66, 70, 76, 101, 118, 138, 153, 180, 16+32, 37+42, 56+60

Chlorované pesticidy ⁽²³⁾ – 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-heptachlorepoxid; cis-chlordan; delta-HCH; dieldrin; endosulfan-sulfát; endrin; epsilon-HCH; gama-HCH; heptachlor; hexachlorbenzen; hexachloroethan; chlorpyrifos; iprodion; isodrin; methoxychlor; mirex; oktachlorostyren; oxychlordan; pentachlorbenzen; trans-heptachlorepoxid; trans-chlordan; trifluralin

Chlorované pesticidy ⁽²⁴⁾ – 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-heptachlorepoxid; delta-HCH; dieldrin; endrin; epsilon-HCH; gama-HCH; HCB; heptachlor; methoxychlor; trans-heptachlorepoxid

PCB a chlorované pesticidy ⁽²⁵⁾ – 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-heptachlorepoxid; dieldrin; endrin; gama-HCH; heptachlor; hexachlorbenzen; hexachloroethan; isodrin; methoxychlor; oktachlorostyren; pentachlorbenzen; trans-heptachlorepoxid; trans-chlordan; trifluralin

odborná publikace ⁽²⁶⁾ – 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

odborná publikace ⁽²⁷⁾ – Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální analýzy vod, SNTL Praha 1986

kapalný odpad ⁽²⁸⁾ – odpad v tekutém stavu s obsahem sušiny od 3 do 25% hmotnostních

Alkylfenoly a jejich ethoxyláty ⁽²⁹⁾ – 4-tert-oktylfenol, technická směs 4-nonylfenolů, technická směs diethoxylátů 4-nonylfenolů, technická směs monoethoxylátů 4-nonylfenolů

Polární pesticidy a příbuzné látky ⁽³⁰⁾ – 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, Caffeine, Carboxin,

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Clopyralid, Cyprodinil, DEET, Dicamba, Diclofenac, Diclofop methyl, Dichlobenil, 2,6-dichloranilin, 3,4-dichloranilin, 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

Fenol a jeho deriváty⁽³¹⁾ - 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)

Kanabinoidy⁽³²⁾ – Δ^9 -tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC), cannabidiol (CBD), cannabinol (CBN), kyselina cannabidiolová (CBDA), kyselina tetrahydrocannabinolová (THCA)

Odborná publikace⁽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

Odborná publikace⁽³⁴⁾ - 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

Ftaláty⁽³⁵⁾- 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

Polární pesticidy⁽³⁶⁾ – AMPA, Clopyralid, Dicamba, Glyphosinát

Odborná publikace⁽³⁷⁾ - 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

Haloctové kyseliny⁽³⁸⁾ – 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 (DBCBA)

Kanabinoidy⁽³⁹⁾ – 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)

Odborná publikace⁽⁴⁰⁾ - Nařízení komise (ES) č. 1122/2009 ze dne 30. listopadu 2009

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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

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
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, 35-44, 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



- 2 -

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	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 ISO 5667-14, MP MŽP – Věstník MŽP, únor 2008)	Zemina, půda, pevný odpad, kal, sediment, bioodpad, kompost
10	Odběr vzorků stavebních materiálů pro kvalitativní stanovení azbestových a jiných vláken	SOP 21.11.1V (VDI 3866 Part I)	Stavební materiály



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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	Předmět odběru
11	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.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

2. Laboratoře Mníšek pod Brdy

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	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)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, 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 14346, ČSN EN 12880, ČSN EN 15934, ČSN ISO 11465)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
6	Stanovení obsahu popela a ztráty žiháním gravimetricky	SOP 21.5.1 (ČSN EN 15403, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN 15169, ČSN EN 15935)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, pevný odpad, kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
7	Stanovení rozdělení podle velikosti částic metodou třídění sítí	SOP 21.9.1 (ČSN EN 15415-1, ČSN EN ISO 17827-1, ČSN EN ISO 17827-2)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, pevný odpad
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)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, pevný odpad, kapalné palivo, kal



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
9	Stanovení uhlíku, vodíku, dusíku a síry spalovací metodou s IČ detekcí, resp. TCD detekcí (pro dusík) a kyslíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 21.6.1 (ČSN EN 15407, ČSN EN ISO 16948, ČSN ISO 29541, ČSN EN 15408, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN 14582, ČSN EN 16168, ČSN EN ISO 18125)	Tuhá alternativní paliva, tuhá biopaliva, 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 13137, ČSN EN 15936, ČSN EN ISO 10693)	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, 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)	Kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
14	Stanovení amonného dusíku (N-NH ₄) spektrofotometricky	SOP 21.15.1 (JPP ÚKZÚZ AP.III, 2011, kap. 2.2)	Kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
15	Stanovení dusičnanového dusíku (N-NO ₃) spektrofotometricky	SOP 21.16.1 (JPP ÚKZÚZ AP III, 2011, kap. 2.2, ČSN ISO 7890-3)	Kal, půda, zemina, sediment, bioodpad, kompost
16-20	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
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. v platném znění)	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 ⁽¹⁾ , 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 ⁽¹⁾ , 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 ⁽¹⁾ , chemické látky

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 173/2019 ze dne: 15. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

AQUATEST a.s.

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
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 ⁽¹⁾ , 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 ⁽¹⁾ , 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

¹⁾ v případě, že laboratoř provádí zkoušky mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

Vysvětlivky:

Vodné výluhy ⁽¹⁾ – dle ČSN EN 12457-4 a vyhl. MŽP č.294/2005 Sb. (ve znění pozdějších předpisů)

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

