



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. 20/2022

**RAKOLAB s.r.o.**  
se sídlem Frant. Diepolta 1870, Rakovník II 1870, 269 01 Rakovník, IČ 11725184

pro zkušební laboratoř č. 1421  
Vodohospodářská laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Analýzy pitných, surových, povrchových, odpadních vod a vod ke koupání, vzorkování pitných surových, povrchových, odpadních vod a vod ke koupání 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.: 642/2021 ze dne 9. 12. 2021, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **9. 12. 2026**

V Praze dne 6. 1. 2022



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

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 20/2022 ze dne: 6. 1. 2022**

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

**RAKOLAB s.r.o.**  
Vodohospodářská laboratoř  
Nábřeží Dr. Beneše 2506, Rakovník II, 269 01 Rakovník

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) dopočtem	SOP 1 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, surová, povrchová, odpadní voda a voda ke koupání
2	Stanovení biochemické spotřeba kyslíku (BSK <sub>5</sub> ) elektrochemicky s membránovou sondou	SOP 2 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	Povrchová a odpadní voda
3	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> ) titračně	SOP 3 (ČSN ISO 6060)	Povrchová a odpadní voda
4	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	SOP 4 (ČSN EN ISO 6878)	Pitná, surová, povrchová, odpadní voda a voda ke koupání
5	Stanovení veškerých nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	SOP 5 (ČSN EN 872)	Surová, povrchová, pitná a odpadní voda
6	Stanovení rozpuštěných látek (RL) při 105 °C a rozpuštěných anorganických solí (RAS) při 550 °C gravimetricky	SOP 6 (ČSN 75 7347, ČSN 75 7346)	Odpadní voda
7	Stanovení dusičnanů (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) dopočtem	SOP 7 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, surová, povrchová, odpadní voda a voda ke koupání
8	Stanovení dusitanů (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) dopočtem	SOP 8 (ČSN EN 26777)	Pitná, surová, povrchová a odpadní voda
9	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) titračně	SOP 9 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, surová a voda ke koupání
10	Stanovení chloridů argentometricky metodou podle Mohra	SOP 10 (ČSN ISO 9297)	Pitná, surová, povrchová voda a voda ke koupání
11	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP 16 (ČSN ISO 6332)	Pitná, surová, povrchová a odpadní voda



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 20/2022 ze dne: 6. 1. 2022**

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

**RAKOLAB s.r.o.**

Vodohospodářská laboratoř

Nábřeží Dr. Beneše 2506, Rakovník II, 269 01 Rakovník

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
12	Stanovení manganu spektrofotometricky	SOP 17 (ČSN ISO 6333)	Pitná, surová a povrchová voda
13	Stanovení síranů titračně	SOP 18 (ČSN 75 7477)	Pitná, surová, povrchová a odpadní voda
14	Stanovení vápníku titračně	SOP 19 (ČSN ISO 6058)	Pitná, surová a povrchová voda
15	Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně a hořčíku dopočtem	SOP 20 (ČSN ISO 6059)	Pitná, surová a povrchová voda
16*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 21 (ČSN ISO 10523)	Pitná, surová, povrchová, odpadní voda a voda ke koupání
17	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 22 (ČSN EN 27888)	Pitná, surová, povrchová a odpadní voda
18	Stanovení zákalu turbidimetricky	SOP 23 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná a surová voda
19	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK <sub>4,5</sub> ) titračně	SOP 24 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná a surová voda
20	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP 25 (ČSN EN ISO 7887)	Pitná, surová, povrchová voda a voda ke koupání
21	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP 37 (ČSN ISO 10566)	Pitná, surová, povrchová voda a voda ke koupání
22*	Stanovení teploty	SOP 35 (ČSN 75 7342)	Pitná, surová, povrchová voda a voda ke koupání
23*	Stanovení volného, celkového a vázaného chloru komerční soupravou firmy HACH	SOP 27 (návod firmy HACH)	Pitná voda a voda ke koupání
24	Stanovení celkového dusíku fotometricky komerční soupravou firmy HACH a anorganického dusíku dopočtem	SOP 38 (návod firmy HACH)	Povrchová a odpadní voda
25*	Stanovení oxidačně redukčního potenciálu (ORP)	SOP 40 (ČSN 75 7367)	Pitná, surová, povrchová voda a voda ke koupání
26-30	Neobsazeno		
31	Stanovení koliformních bakterií v nedezinfikovaných vodách membránovou filtrací	SOP 11 (ČSN 75 7837)	Pitná, surová a povrchová voda



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 20/2022 ze dne: 6. 1. 2022**

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

**RAKOLAB s.r.o.**  
Vodohospodářská laboratoř  
Nábřeží Dr. Beneše 2506, Rakovník II, 269 01 Rakovník

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
32	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> membránovou filtrací	SOP 12 (ČSN 75 7835)	Pitná, surová a povrchová voda
33	Stanovení kultivovaných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C očkovaním do živného agarového kultivačního média	SOP 13 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, surová, povrchová voda a voda ke koupání
34	Stanovení intestinálních enterokoků membránovou filtrací	SOP 15 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, surová, povrchová voda a voda ke koupání
35	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií membránovou filtrací	SOP 36 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná, surová, povrchová voda a voda ke koupání

<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)



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

**RAKOLAB s.r.o.**  
Vodohospodářská laboratoř  
Nábřeží Dr. Beneše 2506, Rakovník II, 269 01 Rakovník

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Vzorkování pitných vod a surových vod používaných pro úpravu na vody pitné	SOP B 1.1.1 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Pitná a surová voda
2	Vzorkování odpadních vod manuálně a automatickým vzorkovačem	SOP B 1.1.2 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní voda
3	Vzorkování bazénových vod a vod ke koupání	SOP B 1.1.3 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14, Vyhláška č.238/2011 Sb., ČSN EN ISO 19458)	Bazénové vody a vody ke koupání
4	Vzorkování povrchových vod - manuálně	SOP B 1.1.4 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Povrchová voda

<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)

Použité zkratky:

SOP – Standardní operační postup

SOP B – Standardní operační postup pro vzorkování

Vyhláška č. 238/2011 Sb. – Vyhláška ministerstva zdravotnictví o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch

