

**Příloha je nedílnou součástí**

osvědčení o akreditaci č.: 25/2023 ze dne: 24. 1. 2023

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:****Zdeněk Lommer - LOLA s.r.o.**

Zdeněk Lommer - fa LOLA

Lesní 41, 345 06 Kdyně

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 01/CH (ČSN ISO 10523)	Pitná, podzemní, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání
2	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK <sub>4,5</sub> ) titračně	SOP 02/CH (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, podzemní, povrchová, odpadní voda
3	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (celkové tvrdosti) titračně a hořčíku dopočtem	SOP 03/CH (ČSN ISO 6059)	Pitná, podzemní, povrchová voda
4	Stanovení vápníku titračně	SOP 03/CH, část B (ČSN ISO 6058)	Pitná, podzemní, povrchová voda
5	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 04/CH (ČSN EN 27888)	Pitná, podzemní, povrchová, odpadní voda
6	Stanovení železa fotometricky	SOP 05/CH (ČSN ISO 6332)	Pitná, podzemní, povrchová voda
7	Stanovení manganu fotometricky	SOP 06/CH (ČSN ISO 6333)	Pitná, podzemní, povrchová voda
8	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) fotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot	SOP 07/CH (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, podzemní, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání
9	Stanovení dusičnanů (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) fotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot	SOP 08/CH (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, podzemní, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání
10	Stanovení dusitanů (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), fotometricky a dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot	SOP 09/CH (ČSN EN 26777)	Pitná, podzemní, povrchová, odpadní voda
11	Stanovení chloridů titračně	SOP 10/CH (ČSN ISO 9297)	Pitná, podzemní, povrchová, odpadní voda
12	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP 13/CH (ČSN EN 872)	Povrchová, podzemní, odpadní voda
13	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK <sub>5</sub> ) titračně	SOP 15/CH (ČSN EN ISO 5815-1)	Povrchová, podzemní, odpadní voda
14	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>Ct</sub> ) fotometricky	SOP 16/CH (ČSN ISO 15705)	Povrchová, podzemní, odpadní voda
15	Stanovení síranů titračně	SOP 17/CH (ČSN 75 7477)	Pitná, podzemní, povrchová, odpadní voda

**Příloha je nedílnou součástí****osvědčení o akreditaci č.: 25/2023 ze dne: 24. 1. 2023****Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:****Zdeněk Lommer - LOLA s.r.o.**

Zdeněk Lommer - fa LOLA

Lesní 41, 345 06 Kdyně

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
16	Stanovení ortofosforečnanů a celkového fosforu fotometricky	SOP 18/CH (ČSN EN ISO 6878, čl. 4 a čl. 7)	Podzemní, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání
17	Stanovení rozpuštěných látek sušených a žíhaných gravimetricky	SOP 20/CH (ČSN 75 7346)	Pitná, podzemní, povrchová, odpadní voda
18	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 21/CH (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, podzemní voda, voda ke koupání
19	Stanovení barvy kolorimetricky komerční analytickou soupravou firmy MERCK	SOP 22/CH (manuál firmy MERCK)	Pitná, podzemní, povrchová voda
20	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) analyzátozem po oxidační UV mineralizaci	SOP 40/CH (ČSN EN 1484)	Pitná, podzemní, povrchová voda a voda ke koupání
21*	Stanovení volného a celkového chloru fotometricky a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot	SOP 24/CH (ČSN ISO 7393-2)	Pitná voda, voda ke koupání
22*	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu	SOP 25/CH (ČSN 75 7367)	Voda ke koupání
23	Stanovení olova, kadmia, mědi, niklu a chromu metodou plamenové AAS	SOP 35/CH (ČSN ISO 8828; ČSN EN 1233)	Pitná, podzemní, povrchová voda
24	Stanovení sodíku metodou plamenové AAS	SOP 34/CH (ČSN ISO 9964-1)	Pitná, podzemní, povrchová voda
25	Stanovení stopových prvků metodou AAS s grafitovou kyvetou	SOP 44/CH (ČSN EN ISO 15586)	Pitná, podzemní, povrchová voda
26	Stanovení fluoridů elektrochemickou metodou	SOP 38/CH (ČSN ISO 10359-1)	Pitná, podzemní, povrchová voda
27	Stanovení hliníku fotometricky	SOP 33/CH (ČSN ISO 10566)	Pitná, podzemní, povrchová voda
28	Stanovení vybraných prvků metodou ICP-OES (As, Al, B, Be, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se, Sb, Zn)	SOP 31/CH (ČSN EN ISO 11885)	Pitná, podzemní, povrchová voda
29 - 39	Neobsazeno		
40	Stanovení koliformních bakterií kultivačně metodou membránových filtrů	SOP 01/M (ČSN 75 7837)	Pitná, podzemní, povrchová voda, voda ke koupání

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 25/2023 ze dne: 24. 1. 2023**

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

**Zdeněk Lommer - LOLA s.r.o.**

Zdeněk Lommer - fa LOLA

Lesní 41, 345 06 Kdyně

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
41	Stanovení intestinálních enterokoků kultivačně metodou membránových filtrů	SOP 02/M (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, podzemní, povrchová voda, voda ke koupání,
42	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií kultivačně metodou membránových filtrů	SOP 05/M (ČSN 75 7835)	Pitná, podzemní, povrchová voda, voda ke koupání
43	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně metodou membránových filtrů	SOP 06/M (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná, podzemní voda, voda ke koupání
44	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů kultivačně při 22 °C a 36 °C	SOP 08/M (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, podzemní, povrchová voda, voda ke koupání
45	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kultivačně metodou membránových filtrů	SOP 10/M (ČSN EN ISO 16266)	Pitná, podzemní voda, 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)

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 25/2023 ze dne: 24. 1. 2023**

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

**Zdeněk Lommer - LOLA s.r.o.**

Zdeněk Lommer - fa LOLA

Lesní 41, 345 06 Kdyně

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitných a surových vod	SOP 01/T/A (ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Pitná a surová voda
2	Odběr vzorků odpadních vod manuálně a automatickým odběrákem	SOP 01/T/B (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní voda
3	Odběr vzorků vod ke koupání	SOP 01/T/C (Vyhl. MZ ČR č.238/2011 Sb.; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Voda ke koupání

<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)