

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
Hygienické a ekologické laboratoře Cheb
Hradební 516/16, 350 02 Cheb

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře www.helcheb.cz a u vedoucího laboratoře.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozdílu TOC výpočtem z naměřených hodnot	SOP 45/12 (ČSN EN 1484)	Voda pitná, pro koupání, odpadní
2*	Stanovení celkového a volného chloru kolorimetricky pomocí setu firmy HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot	SOP 26/05 (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH)	Voda pitná, voda pro koupání
3	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 62/22 (ČSN ISO 7150-1)	Voda pitná, odpadní, povrchová, minerální, voda pro koupání
4	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 56/22 (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda pitná, minerální, povrchová, voda pro koupání
5	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP 55/22 (ČSN ISO 9297)	Voda pitná, povrchová, minerální, voda pro koupání
6	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky, rozdílu dusičnanů výpočtem z naměřených hodnot a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 63/22 (AHEM 21/1976)	Voda pitná, povrchová, minerální, voda pro koupání
7	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 58/22 (ČSN EN 26777)	Voda pitná, povrchová, minerální

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 82/2023 ze dne: 23. 2. 2023**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
Hygienické a ekologické laboratoře Cheb
Hradební 516/16, 350 02 Cheb

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
8	Stanovení barvy vizuální metodou	ČSN EN ISO 7887, kap. 4	Voda pitná, minerální
9	Stanovení manganu spektrofotometricky	SOP 59/22 (ČSN ISO 6333)	Voda pitná, minerální
10*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 51/22 (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, povrchová, minerální, odpadní, voda pro koupání
11	Stanovení síranů gravimetricky	SOP 17/04 (ČSN ISO 9280:1995)	Voda pitná, povrchová, minerální
12	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 52/22 (ČSN EN 27888)	Voda pitná, povrchová, minerální, odpadní, voda pro koupání
13	Stanovení vápníku a hořčíku titračně a hořčíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 54/22 (ČSN ISO 6059)	Voda pitná, minerální, kotelní
14	Stanovení vápníku titračně	SOP 53/22 (ČSN ISO 6058)	Voda pitná
15	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky	SOP 61/22 (ČSN EN ISO 6878, kap. 1-4)	Voda pitná, odpadní, povrchová, minerální
16	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP 60/22 (ČSN ISO 6332 s výjimkou článků 7.1.2, 7.2, 7.3)	Voda pitná, minerální
17	Stanovení veškerých a nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP 64/22 (ČSN 75 7346), SOP 19/04 (ČSN EN 872)	Voda odpadní, minerální
18	Stanovení oxidu siřičitého spektrofotometricky	SOP 20/04 (HP svazek 52/1981, příloha č. 12, článek 1, 2, 5 - 8)	Venkovní ovzduší, pracovní prostředí, vnitřní prostředí staveb (indoor), absorpční roztok
19	Stanovení oxidů dusíku spektrofotometricky	SOP 34/08 (HP svazek 52/1981, příloha č. 17, článek 1, 2, 5 - 8)	Venkovní ovzduší, pracovní prostředí, vnitřní prostředí staveb (indoor), absorpční roztok
20	Stanovení polétavého prachu a frakce PM ₁₀ gravimetricky	SOP 35/08 (HP svazek 52/1981, příloha č. 18, článek 1, 4 - 6, ČSN EN 12341, kap. 5.2)	Exponovaný filtr

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 82/2023 ze dne: 23. 2. 2023**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
Hygienické a ekologické laboratoře Cheb
Hradební 516/16, 350 02 Cheb

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
21*	Měření hluku v pracovním prostředí	SOP 14/04 (ČSN EN ISO 9612, ČSN ISO 1999, ČSN EN ISO 11200, ČSN EN ISO 11201, ČSN EN ISO 11202, ČSN EN ISO 11204, Věstník MZ 2013, částka 4)	Pracovní prostředí
22*	Měření hluku v mimopracovním prostředí	SOP 13/04 (ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2, Věstník MZ 2017, částka 11, OVZ-32.0-19.02.2007/6306)	Mimopracovní prostředí
23*	Stanovení vdechovatelné a respirabilní frakce prachu gravimetricky	SOP 3/99 (NV č. 361/2007 Sb., příloha č. 3)	Pracovní prostředí
24*	Měření umělého osvětlení	SOP 10/04 (ČSN 36 0011-1, ČSN 36 0011-3, ČSN EN 1838, ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12193)	Vnitřní a venkovní prostory
25*	Detekční stanovení koncentrace vybraných chemických látek ³	SOP 28/06 (Manuál firmy Dräger)	Pracovní prostředí, vnitřní prostředí staveb (indoor)
26	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek (VOCs) a kovů výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP 27a/06 (ČSN EN ISO 16017-1, kap. 11.1)	Pracovní prostředí, mimopracovní prostředí, vnitřní prostředí staveb (indoor)
27*	Měření mikroklimatických podmínek (teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu, rychlost proudění vzduchu)	SOP 23/04 (ČSN EN ISO 7726, Věstník MZ 2013, částka 8)	Pracovní prostředí, vnitřní prostředí staveb (indoor)
28	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> membránovou filtrací	ČSN 75 7835	Voda povrchová
29	Stanovení intestinálních enterokoků membránovou filtrací	ČSN EN ISO 7899-2	Voda pitná, balená, minerální, povrchová, peloidy

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
Hygienické a ekologické laboratoře Cheb
Hradební 516/16, 350 02 Cheb

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
30	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> membránovou filtrací	ČSN EN ISO 9308-1	Voda pitná, minerální, balená, výplachy z obalů
31	Stanovení stafylokoků (patogenních) membránovou filtrací	SOP 4/99 (ČSN EN ISO 6888-1)	Voda pro koupání
32	Stanovení bakterií rodu <i>Pediococcus</i> membránovou filtrací	SOP 49/13 (ČSN EN 15786)	Výplachy z obalů
33	Stanovení celkového počtu mikroorganismů při 30 °C přímým výsevem	ČSN EN ISO 4833-1	Potraviny
34	Stanovení počtu kvasinek a plísní membránovou filtrací, přímým výsevem	SOP 39/09 (ČSN ISO 21527-1, ČSN ISO 21527-2, ČSN ISO 7954:1994)	Potraviny, voda pro koupání, balená, výplachy z obalů
35	Průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	ČSN EN ISO 6579-1	Potraviny
36	Stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků přímým výsevem	SOP 68/23 (ČSN EN ISO 6888-1)	Potraviny, peloidy
37	Stanovení kvasinek <i>Candida albicans</i> přímým výsevem	SOP 46/13 (ČSN ISO 7954:1994)	Peloidy
38	Stanovení počtu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> membránovou filtrací, přímým výsevem	ČSN EN ISO 16266	Voda minerální, balená, voda pro koupání, peloidy
39	Stanovení mikrobiálně kontaminovaných ploch provozního zařízení a obalů stěrovou metodou	SOP 31/07 (ČSN 56 0100:1970, kap. 145 a 146, ČSN ISO 18593)	Obaly, pracovní plochy
40	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> přímým výsevem, membránovou filtrací	SOP 40/09 (ČSN EN ISO 11731)	Teplá voda, voda pro koupání
41	Stanovení bakterií rodu <i>Leuconostoc</i> přímým výsevem	SOP 47/13 (ČSN 56 0095)	Výplachy z obalů
42	Stanovení spor šířičitany redukujících anaerobů membránovou filtrací	ČSN EN 26461-2	Voda minerální, balená

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 82/2023 ze dne: 23. 2. 2023**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
Hygienické a ekologické laboratoře Cheb
Hradební 516/16, 350 02 Cheb

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
43	Stanovení počtu koliformních bakterií přímým výsevem	SOP 66/23 (ČSN ISO 4832)	Potraviny, peloidy
44	Stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> přímým výsevem	SOP 12/01 (ČSN EN ISO 7937)	Potraviny, peloidy
45	Stanovení bakterií rodu <i>Lactobacillus</i> membránovou filtrací	SOP 48/13 (ČSN EN 15787)	Výplachy z obalů
46	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 36 °C a 22 °C přímým výsevem	ČSN EN ISO 6222	Voda pitná, minerální, balená, voda pro koupání, peloidy
47	Stanovení počtu β-D-glukuronidázopozitivních <i>Escherichia coli</i> přímým výsevem	SOP 67/23 (ČSN ISO 16649-2)	Potraviny, peloidy

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

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ kolorimetrické stanovení těchto látek – amoniak, formaldehyd, nitrozní plyny, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, ozon

⁴ laboratorní stanovení analytu v odebraném vzorku je prováděno subdodavatelsky u akreditované zkušební laboratoře

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
25

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.: 82/2023 ze dne: 23. 2. 2023**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
Hygienické a ekologické laboratoře Cheb
Hradební 516/16, 350 02 Cheb

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Vzorkování vod pitných a minerálních	SOP 15/02, kap. 5.1, 5.2, 5.3 (vyhláška MZ č. 252/2004 Sb., ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Voda pitná, minerální
2	Vzorkování vod ke koupání	SOP 15/02, kap. 5.4, 5.5 (vyhláška MZ č. 238/2011 Sb., ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6)	Koupaliště ve volné přírodě, plavecké a koupelové bazény, voda povrchová
3	Odběr vzorků ovzduší na filtr nebo pevný sorbent	SOP 27/06 (NV č. 361/2007, ČSN EN ISO 16017-1, článek 1 - 9)	Pracovní prostředí, mimopracovní prostředí, vnitřní prostředí staveb (indoor)

¹ 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)

Vysvětlivky:

Obal – zde nádoba do obsahu 30 litrů, případně její komponent;

Peloidy – sedimenty organického i minerálního původu, používané na obklady a zábaly (rašeliny, slatiny a slatinné zeminy);

PM₁₀ – normovaná frakce polétavého prachu;

AHEM – časopis Acta Hygienica, Epidemiologica et Mikrobiologica;

HP – hygienické předpisy;

MZ – ministerstvo zdravotnictví;

NV – nařízení vlády;

OVZ – orgán veřejného zdraví;

SOP – standardní operační postup.