

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
objekt číslo 1248, Hygienické a ekologické laboratoře Cheb
Hradební 516/16, 350 02 Cheb

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře www.helcheb.cz ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Chemické zkoušky			
1.1	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozdílu TOC výpočtem z naměřených hodnot	SOP 45/12 (ČSN EN 1484)	Voda pitná, voda pro koupání	-
1.2*	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	-
1.3	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	-
1.4	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 56/22 (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda pitná, minerální, povrchová, voda pro koupání	-
1.5	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP 55/22 (ČSN ISO 9297)	Voda pitná, povrchová, minerální, voda pro koupání	-
1.6	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky, rozdílu dusičnanů výpočtem z naměřených hodnot a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 63/22 (AHM 21/1976)	Voda pitná, povrchová, minerální, voda pro koupání	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 328/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
objekt číslo 1248, 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	Stupně volnosti ³
1.7	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 58/22 (ČSN EN 26777)	Voda pitná, povrchová, minerální	-
1.8	Stanovení barvy vizuální metodou	SOP 65/22 (ČSN EN ISO 7887, kap. 4)	Voda pitná, minerální	-
1.9	Stanovení manganu spektrofotometricky	SOP 59/22 (ČSN ISO 6333)	Voda pitná, minerální	-
1.10*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 51/22 (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, povrchová, minerální, odpadní, voda pro koupání	-
1.11	Stanovení síranů gravimetricky	SOP 17/04 (ČSN ISO 9280:1995)	Voda pitná, povrchová, minerální	-
1.12	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 52/22 (ČSN EN 27888)	Voda pitná, povrchová, minerální, odpadní, voda pro koupání	-
1.13	Stanovení vápníku a hořčíku titračně a hořčíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 54/22 (ČSN ISO 6059)	Voda pitná, minerální, kotelní	-
1.14	Stanovení vápníku titračně	SOP 53/22 (ČSN ISO 6058)	Voda pitná	-
1.15	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky	SOP 61/22 (ČSN EN ISO 6878, kap. 1-4)	Voda pitná, odpadní, povrchová, minerální	-
1.16	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP 60/22 (ČSN ISO 6332, vyjma kap. 7.1.2, 7.2, 7.3)	Voda pitná, minerální	-
1.17	Stanovení veškerých látek gravimetricky	SOP 64/22 (ČSN 75 7346)	Voda minerální	-
1.18	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP 19/04 (ČSN EN 872)	Voda odpadní	-
1.19	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	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 328/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
objekt číslo 1248, 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	Stupně volnosti ³
1.20	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	-
1.21	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	-
1.22*	Stanovení vdechovatelné a respirabilní frakce prachu gravimetricky	SOP 3/99 (NV č. 361/2007 Sb., příloha č. 3)	Pracovní prostředí	-
1.23*	Detekční stanovení koncentrace vybraných chemických látek kolorimetricky	SOP 28/06 (Manuál firmy Dräger)	Pracovní prostředí, vnitřní prostředí staveb (indoor)	B
1.24	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)	-
1.25*	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)	-
2	Fyzikální faktory			
2.1*	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	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 328/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
objekt číslo 1248, 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	Stupně volnosti ³
2.2*	Měření hluku v mimopracovním prostředí	SOP 13/04 (ČSN ISO 1996-1; ČSN ISO 1996-2; Věstník MZ 2023, částka 14; OVZ-32.0-19.02.2007/6306)	Mimopracovní prostředí	-
2.3*	Měření elektrického 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	-
3	Mikrobiologické zkoušky			
3.1	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> membránovou filtrací	ČSN 75 7835	Voda povrchová	-
3.2	Stanovení intestinálních enterokoků membránovou filtrací	ČSN EN ISO 7899-2	Voda pitná, balená, minerální, povrchová, peloidy	-
3.3	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> membránovou filtrací	ČSN EN ISO 9308-1	Voda pitná, minerální, balená, výplachy z obalů	-
3.4	Stanovení stafylokoků (patogenních) membránovou filtrací	SOP 4/99 (ČSN EN ISO 6888-1)	Voda pro koupání	-
3.5	Stanovení bakterií rodu <i>Pediococcus</i> membránovou filtrací	SOP 49/13 (ČSN EN 15786)	Výplachy z obalů	-
3.6	Stanovení celkového počtu mikroorganismů při 30 °C přímým výsevem	ČSN EN ISO 4833-1	Potraviny	-
3.7	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	-
3.8	Průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	ČSN EN ISO 6579-1	Potraviny	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 328/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
objekt číslo 1248, 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	Stupně volnosti ³
3.9	Stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků přímým výsevem	SOP 68/23 (ČSN EN ISO 6888-1)	Potraviny, peloidy	-
3.10	Stanovení kvasinek <i>Candida albicans</i> přímým výsevem	SOP 46/13 (ČSN ISO 7954:1994)	Peloidy	-
3.11	Stanovení počtu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> membránovou filtrací, přímým výsevem	ČSN EN ISO 16266	Voda minerální, balená, voda pro koupání, peloidy	-
3.12	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	-
3.13	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> přímým výsevem, membránovou filtrací	SOP 40/09 (ČSN EN ISO 11731)	Teplá voda, voda pro koupání	-
3.14	Stanovení bakterií rodu <i>Leuconostoc</i> přímým výsevem	SOP 47/13 (ČSN 56 0095)	Výplachy z obalů	-
3.15	Stanovení spor siřičitany redukujících anaerobů membránovou filtrací	ČSN EN 26461-2	Voda minerální, balená	-
3.16	Stanovení počtu koliformních bakterií přímým výsevem	SOP 66/23 (ČSN ISO 4832)	Potraviny, peloidy	-
3.17	Stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> přímým výsevem	SOP 12/01 (ČSN EN ISO 7937)	Potraviny, peloidy	-
3.18	Stanovení bakterií rodu <i>Lactobacillus</i> membránovou filtrací	SOP 48/13 (ČSN EN 15787)	Výplachy z obalů	-
3.19	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 36 °C a 22 °C přímým výsevem	ČSN EN ISO 6222	Voda pitná, minerální, balená, voda pro koupání, peloidy	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 328/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
objekt číslo 1248, 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	Stupně volnosti ³
3.20	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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

⁴ laboratorní stanovení analytů v odebraném vzorku je prováděno u externího poskytovatele zkoušky v rozsahu jeho akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1.23	Amoniak, formaldehyd, nitrozní plyny, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, ozon

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
3.2, 3.9 - 3.11,3.16, 3.17,3.19, 3.20	Peloidy - sedimenty organického i minerálního původu, používané na obklady a zábaly (rašeliny, slatiny a slatinné zeminy)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 328/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Hygienické a ekologické laboratoře s.r.o.
objekt číslo 1248, 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 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 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, kap. 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 nádoba do obsahu 30 litrů, případně její komponent
PM₁₀ normovaná frakce polétavého prachu
AHM časopis Acta Hygienica, Epidemiologica et Mikrobiologica;
HP hygienické předpisy
OVZ orgán veřejného zdraví
SOP standardní operační postup