

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 267/2024 ze dne: 7. 6. 2024**

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

MIBILA, spol. s r.o.
objekt číslo 1142, Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 49, Nový Dvůr, 397 01, Písek

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	ČSN EN ISO 4833-1; ČSN EN ISO 4833-2	Potraviny, krmiva
2	Stanovení počtu koliformních bakterií kultivačně	ČSN ISO 4832	Potraviny, krmiva
3	Stanovení počtu kvasinek a plísni kultivačně	ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2	Potraviny, krmiva
4	Stanovení potenciálně toxinogenních plísni kultivačně (<i>Aspergillus flavus</i> , <i>Aspergillus parasiticus</i>)	AHEM 1/2003, Metodické doporučení SZÚ	Potraviny, krmiva
5	Stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (<i>St. aureus</i> a další druhy) Technika používající agarové půdy Baird-Parker	ČSN EN ISO 6888-1	Potraviny, krmiva, syrové mléko
6	Průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	SOP M01 (ČSN EN ISO 6579-1)	Potraviny, krmiva
7	Stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	ČSN EN ISO 21528-2	Potraviny, krmiva
8	Stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> kultivačně	ČSN EN ISO 7937	Potraviny, krmiva
9	Stanovení počtu bakterií mléčného kvašení kultivačně	ČSN ISO 15214	Maso, masné výrobky
10	Stanovení počtu β -glukuronidázopozitivních <i>Escherichia coli</i> kultivačně	ČSN ISO 16649-2	Potraviny, krmiva
11	Detekce reziduí beta-laktamových antibiotik difusní plotnovou metodou s kmenem <i>Bacillus stearothermophilus</i> varieta <i>calidolactis</i> C 953	Metodický návod Národní Referenční laboratoře SVS ČR z 20.1.1999	Maso, mléko, vejce
12	Detekce reziduí antibiotik a sulfonamidů čtyřplotnovou metodou	Metodický návod Národní Referenční laboratoře SVS ČR z 1.6.2008	Maso, mléko, vejce
13	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i>	ČSN EN ISO 11290-1	Potraviny, krmiva

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 267/2024 ze dne: 7. 6. 2024**

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

MIBILA, spol. s r.o.
objekt číslo 1142, Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 49, Nový Dvůr, 397 01, Písek

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
	(vč. <i>Listeria</i> spp.) – metoda průkazu (kultivační)		
14	Stanovení <i>Bacillus cereus</i> kultivačně	ČSN EN ISO 7932	Potraviny, krmiva
15-19	Neobsazeno		
20	Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	ČSN ISO 19250	Voda pitná, povrchová
21	Stanovení počtu koaguláza pozitivních stafylokoků (<i>Staphylococcus aureus</i> a další druhy) Technika používající agarové půdy Baird-Parker	Vyhláška 238/2011 Sb. ve znění Vyhlášky 97/2014; ČSN EN ISO 6888-1	Voda ke koupání
22	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C	ČSN EN ISO 6222	Voda pitná, voda ke koupání
23	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 36 °C	ČSN EN ISO 6222	Voda pitná, voda ke koupání
24	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií Metoda membránové filtrace	ČSN EN ISO 9308-1	Voda pitná, voda ke koupání
25	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> Metoda membránové filtrace	ČSN 75 7835	Voda povrchová
26	Stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> Metoda membránové filtrace	ČSN EN ISO 14189	Voda pitná, voda povrchová
27	Stanovení intestinálních enterokoků Metoda membránové filtrace	ČSN EN ISO 7899-2	Voda pitná, voda ke koupání
28	Stanovení spor siřičitany redukujících anaerobů (Klostridií) Metoda membránové filtrace	ČSN EN 26461-2	Voda pitná, voda povrchová
29	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda membránové filtrace	ČSN EN ISO 16266	Voda pitná, voda ke koupání
30	Neobsazeno		

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 267/2024 ze dne: 7. 6. 2024**

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

MIBILA, spol. s r.o.
objekt číslo 1142, Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 49, Nový Dvůr, 397 01, Písek

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
31	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> kultivačně	ČSN EN ISO 11731	Voda pitná, povrchová, ke koupání
32-39	Neobsazeno		
40	Stanovení počtu jednotek kvasinek anebo plísň tvořících kolonie kultivačně	ČSN ISO 6611	Mléko, mléčné výrobky
41	Stanovení celkového počtu a průkaz živých aerobních mezofilních mikroorganismů kultivačně	ČSN EN ISO 21149	Kosmetika
42	Průkaz specifických mikroorganismů kultivačně (<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Candida albicans</i> , <i>E. coli</i> , kvasinek a plísň)	ČSN EN ISO 22717; ČSN EN ISO 22718; ČSN EN ISO 18416; ČSN EN ISO 21150; ČSN EN ISO 16212	Kosmetika
43	Průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	AHEM 1/2008	Kaly, voda odpadní, půdy, dnové sedimenty, biomasa ⁴
44	Stanovení mikrobiální kontaminace kultivačně	ČSN EN ISO 18593	Stěry, otisky, spady z prostředí výrobních provozů
45	Stanovení celkového počtu mikroorganismů a plísň v ovzduší aeroskopem	SOP SZÚ – ISSN 0862-5956, listopad 2001	Ovzduší ve vnitřním prostředí
46	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně	ČSN 75 7835; AHEM 1/2008	Kaly, voda odpadní, půdy, dnové sedimenty, biomasa ⁴
47	Stanovení intestinálních enterokoků Metoda membránové filtrace	AHEM 1/2008, kap.2	Kaly, voda odpadní, půdy, dnové sedimenty, biomasa ⁴
48-59	Neobsazeno		
60	Stanovení dusíkatých látek (hrubého proteinu) a dusíku titračně	SOP 6 (ČSN 46 7092-4, Javorský P., Krečmar F.: Chemické rozbory v zemědělských laboratořích, Praha, 1987, 37-43)	Krmiva, potraviny
61	Stanovení obsahu celkového fosforu spektrofotometricky	SOP 11 (ČSN 46 7092-11,	Krmiva, potraviny

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 267/2024 ze dne: 7. 6. 2024**

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

MIBILA, spol. s r.o.
objekt číslo 1142, Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčina 49, Nový Dvůr, 397 01, Písek

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
		Javorský P., Krečmar F.: Chemické rozbory v zemědělských laboratořích, Praha 1987, 87-89)	
62	Stanovení sušiny gravimetricky, obsahu vody a vlhkosti dopočtem z naměřených hodnot	SOP 15 (ČSN 46 7092-3)	Krmiva
63	Stanovení obsahu chloridů titračně	SOP 8A (ČSN ISO 1841-2)	Potraviny
64	Stanovení celkového obsahu tuku gravimetricky	SOP 29 (ČSN ISO 1443)	Maso, masné výrobky
65	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dusičnanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 31 (R. R. Elton-Bott: Analytica Chimica Acta 108 (1979) 285-291; AOAC Official method 935.48 Nitrates and Nitrites in meat)	Maso, masné výrobky
66	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 33 (ČSN EN 26777)	Maso, masné výrobky
67	Stanovení sušiny gravimetricky, obsahu vody a vlhkosti dopočtem z naměřených hodnot	SOP 28 (ČSN 57 6021)	Maso, masné výrobky a sterilované výrobky v konzervách
68	Stanovení kolagenu spektrofotometricky a celkové bílkoviny titračně, stanovení čisté svalové bílkoviny dopočtem z naměřených hodnot	SOP 36 (ČSN ISO 937; AOAC Official Method 990.26 Hydroxyproline in meat and meat products, 1993)	Maso, masné výrobky
69	Stanovení provařenosti koagulačním testem	SOP 16 (Veterinární laboratorní metodiky, SVS ČR, Bratislava 1990)	Maso, masné výrobky
70	Stanovení škrobu polarimetricky	SOP 38 (ČSN 56 0512-16; ČSN 46 7092-21)	Maso, masné výrobky hotové pokrmy, obiloviny, krmiva

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 267/2024 ze dne: 7. 6. 2024**

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

MIBILA, spol. s r.o.
objekt číslo 1142, Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 49, Nový Dvůr, 397 01, Písek

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
71	Stanovení cukrů titračně	SOP 39 (ČSN 56 0246-18; ČSN 56 0130-5; ČSN 56 0116-7; ČSN 56 0512-15; ČSN 46 7092-22)	Maso, masné výrobky hotové pokrmy, obiloviny, krmiva
72	Stanovení vlákniny komerčním setem	SOP 37 (Komerční set Bioquant firmy Merck)	Maso, masné výrobky hotové pokrmy, obiloviny
73	Stanovení energetické hodnoty výpočtem z naměřených hodnot	SOP 40 (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011)	Maso, masné výrobky hotové pokrmy, obiloviny
74-79	Neobsazeno		
80	Stanovení pH potenciometricky	SOP 4 (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, povrchová, ke koupání, odpadní
81	Stanovení obsahu chloridů titračně	SOP 9 (ČSN ISO 9297)	Voda pitná, povrchová, ke koupání, odpadní
82	Stanovení celkového fosforu a fosforečnanů spektrofotometricky	SOP 10 (ČSN EN ISO 6878)	Voda pitná, povrchová, odpadní
83	Stanovení síranů gravimetricky	SOP 12 (ČSN ISO 9280:1995)	Voda pitná, povrchová, odpadní
84	Stanovení rozpuštěných látek gravimetricky	SOP 13 (ČSN 75 7346)	Voda pitná, povrchová, odpadní
85	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP 14 (ČSN EN 872)	Voda pitná, povrchová, odpadní
86	Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří spektrofotometricky	SOP 3 (ČSN EN 903)	Voda pitná, povrchová, odpadní
87	Stanovení dusičnanů UV spektrofotometricky	SOP 26 (Mertens-Massart: Bull.Soc.Chim.Belgens 80, 151-158, rok 1971)	Voda pitná, ke koupání
88	Stanovení železa – spektrofotometrická metoda s 1,10-fenantrolinem	SOP 1 (ČSN ISO 6332, část a) veškeré železo)	Voda pitná, odpadní
89	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 27 (ČSN ISO 7150-1)	Voda pitná, odpadní, ke koupání

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 267/2024 ze dne: 7. 6. 2024**

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

MIBILA, spol. s r.o.
objekt číslo 1142, Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 49, Nový Dvůr, 397 01, Písek

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
90*	Stanovení volného a celkového chloru setem HACH a vázaného chloru dopočtem z naměřených hodnot	SOP 20 (firemní literatura HACH; ČSN EN ISO 7393-2)	Voda pitná, ke koupání
91*	Stanovení teploty	SOP 22 (ČSN 75 7342)	Voda pitná, ke koupání, odpadní
92	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 32 (ČSN EN 26777)	Voda pitná, odpadní
93	Orientační senzoričké stanovení pachu a chuti	SOP 23 (ČSN EN 1622; ČSN 75 7340, kap. 9 a 10)	Voda pitná
94	Neobsazeno		
95	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP 2 (ČSN EN ISO 8467)	Voda pitná
96*	Stanovení oxidačně redukčního potenciálu (ORP) potenciometricky	SOP 21 (ČSN 75 7367)	Voda pitná, ke koupání
97	Stanovení dusíkatých látek a dusíku titračně dle Kjeldahla	SOP 7 (Javorský P., Krečmar F.: Chemické rozborý v zemědělských laboratořích, Praha 1987, 37-43)	Odpadní vody
98	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku BSK5 sondou Hach	SOP 25 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN ISO 5814)	Odpadní vody
99	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dusičnanového dusíku, celkového dusíku a anorganického dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 30 (R. Elton-Bott: Analytica Chimica Acta 108 (1979) 285-291; Pitter P.: Hydrochemie 2009, 4. vydání, 199-200)	Odpadní vody
100	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 34 (ČSN EN 27888)	Voda pitná, ke koupání, odpadní
101	Stanovení chemické spotřeby kyslíku fotometricky (CHSK _{Cr})	SOP 35 (ČSN ISO 15705)	Odpadní vody

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 267/2024 ze dne: 7. 6. 2024**

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

MIBILA, spol. s r.o.
objekt číslo 1142, Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčina 49, Nový Dvůr, 397 01, Písek

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
102-109	Neobsazeno		
110	Stanovení obsahu chloridů titračně	SOP 8B (ČSN ISO 1841-2)	Výluhy ³
111	Stanovení sušiny gravimetricky, obsahu vody a vlhkosti dopočtem z naměřených hodnot	SOP 24 (ČSN EN 14346:2007; ČSN EN 12880; ČSN EN ISO 18134-3; ČSN EN ISO 18134-2; ČSN 44 1377; ČSN ISO 687)	Kal, odpad, zemina, půda, písek, kamenivo, dřevo, dřevní štěpka, dřevěné piliny, biomasa ⁴
112	Stanovení spalného tepla kalorimetricky	SOP 42 (ČSN ISO 1928; ČSN EN ISO 18125)	Uhlí, koks, dřevo, dřevní štěpka, dřevěné piliny, biomasa ⁴
113	Stanovení mědi, kadmia, olova, zinku, niklu a chromu plamenovou AAS	SOP 43 (ČSN EN 16179; ČSN ISO 8288; Jednotné pracovní postupy zkoušení hnojiv – ÚKZÚZ Brno 2012, postup č. 20060.1, 20101.1, 20100.1)	Kal, odpad, zemina, půda, písek, kamenivo, biomasa ⁴
114	Stanovení výhřevnosti dopočtem	SOP 44 (Vyhláška č. 145/2016 Sb.; ČSN ISO 1928; ČSN EN ISO 18125)	Uhlí, koks, dřevo, dřevní štěpka, dřevěné piliny, biomasa ⁴

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 vodné výluhy připravené dle platné legislativy (Vyhláška 294/2005 Sb. a 61/2010 Sb.)

⁴ rostlinný materiál určený pro další technologické zpracování

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 267/2024 ze dne: 7. 6. 2024**

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

MIBILA, spol. s r.o.
objekt číslo 1142, Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčina 49, Nový Dvůr, 397 01, Písek

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitné a teplé vody	SOP V.17 (Vyhláška č. 252/2004 Sb.; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 19458; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14)	Voda pitná, teplá
2	Odběr vzorků odpadní vody manuálním způsobem; odběr automatickým vzorkovačem	SOP V.18 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10, kap. 4.2.1; ČSN EN ISO 5667-14)	Voda odpadní
3	Odběr vzorků vody ke koupání	SOP V.19 (Vyhláška č. 238/2011 Sb.; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 19458; ČSN EN ISO 5667-14)	Voda ke koupání (bazény)
4	Odběr vzorků z ploch a povrchů předmětů pro stanovení mikrobiální kontaminace	SOP V.20 (ČSN EN ISO 18593)	Plochy a předměty přicházející do styku s potravinami
5	Odběr vzorků dnových sedimentů	SOP V.21 (ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-15; MP MŽP ČR Vzorkovací práce v sanační geologii)	Dnové sedimenty
6	Odběr vzorků kalů z čistíren a úpraven vod	SOP V.22 (ČSN EN ISO 5667-15; MP MŽP ČR Vzorkovací práce v sanační geologii)	Kal
7	Odběr vzorků pevných materiálů a biomasy	SOP V.23 (ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-15; MP MŽP ČR Vzorkovací práce v sanační geologii)	Zemina, půda, písek, kamenivo, biomasa ²

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)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 267/2024 ze dne: 7. 6. 2024**

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

MIBILA, spol. s r.o.
objekt číslo 1142, Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčina 49, Nový Dvůr, 397 01, Písek

² rostlinný materiál určený pro další technologické zpracování

Použité zkratky:

AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica (název spisů vydávaných SZÚ Praha)
SOP	Standardní operační postup
SVS	Státní veterinární správa
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně