

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Ing. Josef Němec

Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	ČSN EN ISO 4833	Potraviny, krmiva
2	Stanovení počtu koliformních bakterií kultivačně	ČSN ISO 4832	Potraviny, krmiva
3	Stanovení počtu kvasinek a plísni kultivačně	ČSN ISO 21527	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 koaguláza pozitivních 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 rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	SOP M01 (ČS EN ISO 6579)	Potraviny, krmiva
7	Průkaz bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	ČSN 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 13 721	Maso, masné výrobky
10	Stanovení počtu β-glukuronidázapozitivních <i>Escherichia coli</i> kultivačně	ČSN ISO 16649-2	Potraviny, krmiva

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 718/2017 ze dne: 5. 12. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Ing. Josef Němec

Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
11	Detekce reziduí beta-laktamových antibiotik difusní plotnovou metodou s kmenem <i>Bacillus stearothermophilus varieta calidolactis</i> C 953	Metodický pokyn Referenční laboratoře SVS ČR z 20.1.1999	Maso, mléko, vejce
12	Detekce reziduí antibiotik a sulfonamidů čtyřplotnovou metodou	Metodický pokyn Referenční laboratoře SVS ČR z 1.6.2008	Maso, mléko, vejce
13	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> – metoda průkazu (kultivační)	ČSN ISO 11290-1	Potraviny, krmiva
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 19 250	Voda pitná, povrchová
21	Stanovení počtu koaguláza pozitivních stafylokoků (<i>St. 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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 718/2017 ze dne: 5. 12. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Ing. Josef Němec

Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
26	Stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> Metoda membránové filtrace	Metoda 1.6.6 příloha č.6 k Vyhlášce č. 252/2004 Sb.	Voda pitná, voda povrchová
27	Stanovení intestinálních enterokoků. Metoda membránové filtrace	ČSN EN ISO 7899-2	Voda pitná, voda ke koupání
28	Stanovení spor šířičitany 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	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> Metoda membránové filtrace	ČSN ISO 11731-2	Voda pitná, povrchová, ke koupání
31	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> kultivačně	ČSN 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 živých mikroorganismů kultivačně	ČL 01/2009, čl.č.2.6.12	Kosmetika
42	Průkaz specifických mikroorganismů kultivačně (<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ; <i>Staphylococcus aureus</i>)	ČL 01/2009, čl.2.6.13	Kosmetika
43	Průkaz rodu <i>Salmonella</i> kultivačně	AHEM 1/2008	Kaly, voda odpadní, půdy, dnové sedimenty, biomasa
44	Kontrola čistoty povrchů pomocí kontaktních ploten a stěrů	ČSN ISO 18593	Obaly, oblečení, pokožka, prostředí výrobních provozů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 718/2017 ze dne: 5. 12. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Ing. Josef Němec

Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
45	Stanovení celkového počtu mikroorganismů a plísní 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
47	Stanovení intestinálních enterokoků. Metoda membránové filtrace	AHEM 1/2008; kpt.2	Kaly, voda odpadní, půdy, dnové sedimenty, biomasa
48 - 59	Neobsazeno		
60	Stanovení dusíkatých látek (hrubého proteinu) a dusíku v krmivech a potravinách titračně	SOP 6 (ČSN 467092-4, P.Javorský, F. Krečmar: Chemické rozbory v zemědělských laboratořích, Praha 1987)	Krmiva, potraviny
61	Stanovení obsahu celkového fosforu v krmivech a potravinách spektrofotometricky	SOP 11 (ČSN 467092-11, P.Javorský, F. Krečmar: Chemické rozbory v zemědělských laboratořích, Praha 1987)	Potraviny, krmiva
62	Stanovení sušiny, obsahu vody a vlhkosti gravimetricky	SOP 15 (ČSN 46 7092-3)	Krmiva
63	Stanovení obsahu chloridů titračně	SOP 8A (ČSN ISO 1841-2)	Potraviny
64	Stanovení celkového obsahu tuku v mase a masných výrobcích gravimetricky	SOP 29 (ČSN ISO 1443)	Maso, masné výrobky
65	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dusičnanového dusíku dopočtem	SOP 31 (ČSN ISO 1841)	Maso, masné výrobky
66	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem	SOP 33 (ČSN EN 1841)	Maso, masné výrobky

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 718/2017 ze dne: 5. 12. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Ing. Josef Němec

Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
67	Stanovení sušiny, obsahu vody, vlhkosti gravimetricky	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	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 560512 – 16, ČSN 46 7092-21)	Poživatiný
71	Stanovení cukrů titračně	SOP 39 (ČSN 560246 – 18, ČSN 560130 – 5, ČSN 560116 – 7, ČSN 560512 – 15, ČSN 46 7092-22)	Poživatiný
72	Stanovení vlákniny komerčním setem Bioquant	SOP 37 (Komerční set Bioquant kat.č.1.12979 firmy Merck)	Poživatiný
73	Stanovení energetické hodnoty výpočtem z naměřených hodnot	SOP 40 (Vyhláška 450/2004 ve znění vyhlášky 330/2009 Sb.)	Poživatiný
74 - 79	Neobsazeno		
80	Stanovení pH potenciometricky	SOP 4 (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, povrchová, ke koupání, odpadní
81	Stanovení obsahu chloridů ve vodách titračně	SOP 9 (ČSN ISO 1841-2)	Voda pitná, povrchová, ke koupání, odpadní
82	Stanovení celkového fosforu a fosforečnanů ve vodách spektrofotometricky	SOP 10 (ČSN EN ISO 6878)	Voda pitná, povrchová, odpadní
83	Stanovení síranů ve vodách gravimetricky	SOP 12 (ČSN ISO 9280)	Voda pitná, povrchová, odpadní

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 718/2017 ze dne: 5. 12. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Ing. Josef Němec

Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
84	Stanovení rozpuštěných látek ve vodách gravimetricky	SOP 13 (ČSN 75 7346)	Voda pitná, povrchová, odpadní
85	Stanovení nerozpuštěných látek ve vodách 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, 151-8 r.1971)	Voda pitná, ke koupání
88	Stanovení železa ve vodách – spektrofotometrická metoda s 1,10-fenantrolinem	SOP 1 (ČSN ISO 6332)	Voda pitná, odpadní
89	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku dopočtem	SOP 27 (ČSN ISO 7150-1)	Voda pitná, odpadní, ke koupání
90*	Stanovení volného a celkového chloru setem HACH a vázaného chloru dopočtem	SOP 20 (firemní literatura HACH, ČSN EN ISO 7393-2)	Voda pitná, ke koupání
91*	Stanovení teploty vody	SOP 22 (ČSN 75 7342)	Voda pitná, ke koupání, odpadní
92	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem	SOP 32 (ČSN EN 26 777)	Voda pitná, odpadní
93	Orientační sensorické stanovení pachu a chuti	SOP 23 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	Voda pitná
94	Stanovení dusičnanů potenciometricky iontově selektivní elektrodou	SOP 5 (J. Veselý a kol., Analýza iontově selektivními elektrodami, SNTL, Praha 1979)	Voda pitná

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 718/2017 ze dne: 5. 12. 2017**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Ing. Josef Němec

Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
95	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP 2 (ČSN EN ISO 8467, Z1)	Voda pitná
96*	Stanovení oxidačně redukčního potenciálu (ORP) potenciometricky	SOP 21 (ČSN 75 7367)	Voda pitná, ke koupání
97	Stanovení dusíkatých látek a dusíku v odpadních vodách titračně dle Kjeldahla	SOP 7 (P.Javorský, F. Krečmar: Chemické rozbory v zemědělských laboratořích, Praha 1987)	Odpadní vody
98	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku BSK ₅ sondou Hach	SOP 25 (ČSN EN 25 814)	Odpadní vody
99	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dopočet dusičnanového dusíku, celkového dusíku a anorganického dusíku	SOP 30 (R.Elton-Bott: Analytica Chimica Acta 108 (1979) 285-291, Pitter: Hydrochemie 2009, 4. vydání)	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
102	Stanovení obsahu kadmia, olova a mědi polarograficky	SOP 41 (DIN 38406 Part 16)	Voda pitná, povrchová, podzemní
103 - 109	Neobsazeno		
110	Stanovení obsahu chloridů titračně	SOP 8B (ČSN ISO 1841-2)	Výluhy

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Ing. Josef Němec

Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
111	Stanovení sušiny, obsahu vody a vlhkosti gravimetricky	SOP 24 (ČSN EN 14346, ČSN EN 128 80, ČSN EN 14774-2, ČSN EN 14774-3)	Kal, odpad, pevný materiál Biomasa
112	Stanovení spalného tepla kalorimetricky a výhřevnosti dopočtem z naměřených hodnot	SOP 42 (ČSN ISO 1928, ČSN 44 1377, ČSN ISO 687)	Pevná paliva
113	Stanovení mědi, kadmia, olova, zinku, niklu, chromu, arsenu a molybdenu metodou AAS	SOP 43 (ČSN EN 16179, ČSN ISO 8288, Jednotné pracovní postupy zkoušení hnojiv –ÚKZÚZ Brno 2012)	Kal, odpad, pevný materiál Biomasa

1) hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné **i mimo** prostory laboratoře

Pevný materiál ... zemina, půda, písek, kamenivo

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

Biomasa ... rostlinný materiál určený pro další technologické zpracování

Pevná paliva ... uhlí, koks, dřevo, dřevní štěpka, dřevěné piliny, biomasa

Poživatiny... potraviny, suroviny pro jejich výrobu, výživové doplňky, krmiva

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Ing. Josef Němec

Chemická a mikrobiologická laboratoř
U Ovčína 53, Nový Dvůr, 397 01 Písek

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	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 ISO 18593)	Plochy a předměty přicházející do styku s potravinami
5	Odběr vzorků dnových sedimentů, kalů, pevných materiálů a biomasy	SOP V.21 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, MP MŽP ČR Vzorkovací práce v sanační geologii)	Kal, pevný materiál, dnové sedimenty

Použité zkratky:

AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica (název spisů vydávaných SZÚ Praha)
SOP	Standardní operační postup
TNV	Technická norma vodního hospodářství
ČL	Český lékopis
VLM	Veterinární laboratorní metodika
SVS	Státní veterinární správa
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně