

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 442/2022 ze dne: 9. 9. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Agrovýzkum Rapotín s.r.o.
Zkušební laboratoř
Výzkumníků 267, 788 13 Rapotín

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií. Metoda membránových filtrů	ČSN EN ISO 9308-1 ČSN EN ISO 9308-1:2001	Pitná voda, povrchová voda, voda ke koupání
2	Stanovení intestinálních enterokoků. Metoda membránových filtrů	ČSN EN ISO 7899-2	Pitná voda, povrchová voda
3	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů. Stanovení počtu kolonií očkovaním do živného agarového kultivačního média při 22 °C při 36 °C	ČSN EN ISO 6222	Pitná voda, povrchová voda, voda ke koupání
4	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> . Metoda membránových filtrů	SOP 54 (Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb., příloha č. 6, ČSN EN 26461-2)	Pitná voda, povrchová voda
5	Horizontální metoda pro stanovení celkového počtu mikroorganismů. Technika přelivem a počítání kolonií vykultivovaných při 30°C	ČSN EN ISO 4833-1	Mléko, mléčné výrobky
6	Stanovení počtu koliformních bakterií kultivační metodou	SOP 07 (ČSN ISO 4832)	Mléko, mléčné výrobky
7	Stanovení počtu <i>Staphylococcus aureus</i> kultivační metodou	SOP 51 (ČSN EN ISO 6888-1)	Mléko syrové, tepelně opracované, mléčné výrobky, voda ke koupání
8 - 20	Neobsazeno		
21	Analýza složení mléka infračerveným analyzátozem (obsah tuku, bílkovin, laktózy, sušiny tukuprosté)	SOP 31 (ČSN ISO 8196-1 ČSN ISO 8196-2 ČSN ISO 8196-3)	Mléko, upravené mléko, syrovátka
22	Stanovení počtu somatických buněk fluoro-opto-elektronickou metodou	SOP 32 (ČSN EN ISO 13366-2)	Mléko
23	Neobsazeno		
24	Stanovení inhibičních látek v mléce setem firmy UNISENSOR	SOP 33, část 2 (návod výrobce UNISENSOR)	Mléko, upravené mléko, syrovátka, smetana
25	Neobsazeno		
26	Stanovení bodu mrznutí mléka (kryoskopická metoda)	SOP 36 (ČSN EN ISO 5764)	Mléko, upravené mléko

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 442/2022 ze dne: 9. 9. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Agrovýzkum Rapotín s.r.o.
Zkušební laboratoř
Výzkumníků 267, 788 13 Rapotín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
27	Neobsazeno		
28	Stanovení sušiny tukuprosté gravimetricky	SOP 39 (ČSN ISO 6731, ČSN 57 0530)	Mléko, upravené mléko, syrovátka, smetana, mléčné výrobky
29	Neobsazeno		
30*	Stanovení teploty	SOP 27 (ČSN 75 7342)	Pitná, povrchová, odpadní voda
31	Stanovení pH potenciometricky	SOP 15 (ČSN ISO 10523)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, voda ke koupání
32	Stanovení nerozpuštěných látek, stanovení ztráty žiháním nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP 12 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
33	Stanovení rozpuštěných látek, stanovení rozpuštěných anorganických solí gravimetricky	SOP 13 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
34	Stanovení dusičnanů. Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou, dusičnanový dusík dopočtem	SOP 16 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
35	Stanovení dusitanů spektrofotometricky, dusitanový dusík dopočtem	SOP 18 (ČSN EN 26777)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
36	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky, amoniakální dusík dopočtem	SOP 17 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
37	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 11 (ČSN EN 27888)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
38	Stanovení chloridů argentometricky	SOP 25 (ČSN ISO 9297)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
39	Stanovení síranů izotachoforeticky	SOP 22 (návod výrobce VILLA LABECO, STN 75 7430)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
40	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	SOP 19 (ČSN EN ISO 6878)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
41	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku za 5 dní (BSK 5)	SOP 14 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN ISO 5814)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda
42	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK-Cr) fotometricky	SOP 23 část 1 (ČSN ISO 15705)	Odpadní, povrchová voda
43	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK-Cr) titračně	SOP 23 část 2 (ČSN ISO 6060)	Odpadní, povrchová voda

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 442/2022 ze dne: 9. 9. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Agrovýzkum Rapotín s.r.o.
Zkušební laboratoř
Výzkumníků 267, 788 13 Rapotín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
44	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn) titračně	SOP 24 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, povrchová, podzemní, voda ke koupání
45	Stanovení kovů plamenovou atomovou absorpční spektrometrií (Fe, Cu, Mn, Zn, Cd, Pb, Co, Ni, Cr, Ca, Mg, K, Na)	SOP 21, část 1 (ČSN ISO 8288, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233 ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2 ČSN EN 16192, ČSN 75 7385, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
46	Stanovení kovů atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou (Cu, Mn, Cd, Pb, Co, Ni, Cr)	SOP 21, část 2 (ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 5667-3 ČSN EN ISO 15587-1 ČSN EN ISO 15587-2)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda
47	Stanovení kovů plamenovou atomovou absorpční spektrometrií (Fe, Cu, Mn, Zn, Cd, Pb, Co, Ni, Cr, Ca, Mg, K, Na)	SOP 21, část 3 (ČSN ISO 8288, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586, ČSN 46 5735, ČSN EN 13657, ČSN ISO 11464, ČSN EN 16174, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 6497, ČSN EN ISO 6498, ČSN EN ISO 6869, JPP ÚKZÚZ – Analýza půd, JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu, JPP ÚKZÚZ – Zkoušení hnojiv, JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)	Zeminy, kaly, sedimenty, průmyslové komposty, odpady, stavební vápno, rostliny, hnojiva, krmiva

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 442/2022 ze dne: 9. 9. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Agrovýzkum Rapotín s.r.o.
Zkušební laboratoř
Výzkumníků 267, 788 13 Rapotín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
48	Stanovení kovů atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou (Cu, Mn, Cd, Pb, Co, Ni, Cr)	SOP 21, část 4 (ČSN EN ISO 5961, ČSN 46 5735, ČSN EN 13657, ČSN ISO 11464, ČSN EN 16174, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 6497, ČSN EN ISO 6498, ČSN EN ISO 6869, ČSN EN 15550, JPP ÚKZÚZ – Analýza půd, JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu, JPP ÚKZÚZ – Zkoušení hnojiv, JPP ÚKZÚZ – Analýza krmiv)	Zeminy, kaly, sedimenty, průmyslové komposty, odpady, stavební vápno, rostliny, hnojiva, krmiva
49	Stanovení dusíku titračně dle Kjeldahla a stanovení celkového dusíku dopočtem	SOP 20, část 1 (ČSN EN 25663)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
50	Stanovení dusíku titračně dle Kjeldahla a bílkoviny přepočtem z naměřených hodnot	SOP 20, část 2 (ČSN ISO 1871, ČSN 57 0530, JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Mléko, upravené mléko, syrovátka, potraviny, krmiva, rostliny
51*	Stanovení volného a celkového chloru setem HACH	SOP 44 (ČSN EN ISO 7393-2, návod výrobce HACH)	Pitná, povrchová voda
52	Stanovení sušiny gravimetricky	SOP 80, část 1 (ČSN EN 12880, ČSN ISO 11465)	Kaly, sedimenty, odpady, zeminy, stavební vápno
53	Stanovení sušiny gravimetricky	SOP 80, část 2 (ČSN ISO 6731, ČSN 46 7092-3)	Krmiva, mléko, mléčné výrobky, rostliny, potraviny, hnojiva
54	Stanovení celkové rtuti jednoúčelovým atomovým absorpčním spektrometrem	SOP 48 (ČSN 75 7440, ČSN ISO 11464, ČSN 75 7315, ČSN EN 16192, návod k obsluze analyzátoru AMA 254, JPP ÚKZÚZ Analýza půd II, JPP ÚKZÚZ Metody laboratorního zkoušení krmiv)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy, zeminy, kaly, sedimenty, odpady, krmiva

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Agrovýzkum Rapotín s.r.o.
Zkušební laboratoř
Výzkumníků 267, 788 13 Rapotín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
55	Stanovení celkových kyanidů po destilaci fotometricky	SOP 47 (ČSN 75 7415)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
56	Stanovení jednosytných fenolů fotometricky	SOP 49 (ČSN ISO 6439)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
57	Stanovení šestimocného chromu fotometricky	SOP 46 (ČSN ISO 11083)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy

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)

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků odpadní vody – manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem	SPP 01 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315)	Odpadní voda
2	Odběr vzorků pitné vody	SPP 02 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-4)	Pitná voda
3	Odběr vzorků povrchových vod – manuální odběr	SPP 03 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-4)	Povrchová voda

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:

JPP ÚKZÚZ – Jednotné pracovní postupy Ústředního kontrolního a zkušebnímu ústavu zemědělského MZ ČR – Ministerstvo zdravotnictví České republiky