

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

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

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 <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií. Metoda membránových filtrů.	ČSN EN ISO 9308-1	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 (36°C).	ČSN EN ISO 6222	Pitná voda, povrchová voda, voda ke koupání
4.	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů. Stanovení počtu kolonií očkovaním do živného agarového kultivačního média (22°C).	ČSN EN ISO 6222	Pitná voda, povrchová voda
5.	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> . Metoda membránových filtrů.	SOP 54 (Vyhl.252/2004 Sb., ČSN EN 26461-2)	Pitná voda, povrchová voda
6.	Horizontální metoda pro stanovení celkového počtu mikroorganismů. Technika přelivem a počítání kolonií vykultivovaných při 30°C	ČSN EN ISO 4833-1	Mléko, mléčné výrobky
7.	Stanovení počtu psychrotrofních mikroorganismů. Technika stanovení počtu kolonií kultivovaných při 21°C.	ČSN ISO 8552	Mléko syrové, tepelně opracované, mléčné výrobky

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 470/2016 ze dne: 05.08.2016**

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

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
8.	Stanovení počtu koliformních bakterií kultivační metodou.	SOP 07 (ČSN ISO 4832)	Mléko, mléčné výrobky
9.	Stanovení počtu termorezistentních mikroorganismů kultivační metodou.	SOP 08	Mléko syrové, tepelně opracované, mléčné výrobky
10.	Stanovení počtu <i>Staphylococcus aureus</i> kultivační metodou.	SOP 51 (ČSN EN ISO 6888-1)	Mléko syrové, tepelně opracované, mléčné výrobky; voda ke koupání
11.-20.	neobsazeno		
21.	Analýza složení mléka infračerveným analyzátozem (obsahy tuku, bílkovin, laktózy, sušiny tukuprosté)	SOP 31 (ČSN 57 0536)	Mléko, upravené mléko, syrovátka
22.	Stanovení počtu somatických buněk fluoro-opto-elektronickou metodou	SOP 32 (ČSN EN ISO 13366-2)	Mléko
23.	Stanovení obsahu tuku acidobutyrometrickou metodou	SOP 34 (ČSN 57 0530, ČSN ISO 11870)	Mléko, upravené mléko, syrovátka, smetana, mléčné výrobky
24a	Stanovení inhibičních látek v mléce screeningovým testem. Mikrobiologická metoda DelvoTest	SOP 33 Část 1: (návod výrobce BioPro)	Mléko, upravené mléko, syrovátka, smetana
24.b	Stanovení inhibičních látek v mléce screeningovým testem. Stanovení pomocí TwinSenzoru	SOP 33 Část 2: (návod výrobce Unisenzor)	Mléko, upravené mléko, syrovátka, smetana
25.	Stanovení laktózy polarimetricky	SOP 35 (ČSN 57 0530)	Mléko, upravené mléko, syrovátka, smetana
26.	Stanovení bodu mrznutí mléka (kryoskopická metoda)	SOP 36 (ČSN 57 0538)	Mléko, upravené mléko
27.	Stanovení tuku gravimetricky	SOP 38 (ČSN EN ISO 1211)	Mléko, upravené mléko

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 470/2016 ze dne: 05.08.2016**

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

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
28.	Stanovení sušiny tukuprosté gravimetricky	SOP 39 (ČSN ISO 6731, ČSN 57 0530)	Mléko, upravené mléko, syrovátka, smetana, mléčné výrobky
29.	Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (EL _{IR})	SOP 29 (ČSN 75 7506)	Odpadní, povrchová, podzemní voda, vodné výluhy
30.*	Stanovení teploty	SOP 27 (ČSN 75 7342)	Pitná, povrchová, odpadní voda
31.	Stanovení reakce vody (pH) potenciometricky	SOP 15 (ČSN ISO 10523)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, voda ke koupání
32.	Stanovení nerozpuštěných látek, stanovení ztráty žíháním 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 sulfosalycilovou, 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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 470/2016 ze dne: 05.08.2016**

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

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
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 757430)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
40.	Stanovení fosforu. Spektrofotometrická metoda.	SOP 19 (ČSN EN ISO 6878)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
41.	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku za 5 dní (BSK5)	SOP 14 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 5814)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda
42.a	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK-Cr) - fotometricky	SOP 23 část 1 (ČSN ISO 15705)	Odpadní, povrchová voda
42.b	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK-Cr) - titračně	SOP 23 část 2 (ČSN ISO 6060)	Odpadní, povrchová voda
43.	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK-Mn) titračně	SOP 24 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, povrchová, voda ke koupání
44.	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 9964-3, ČSN 46 5735, ČSN 75 7385)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
45.	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 46 5735)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy

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

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
46.	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 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-3, ČSN EN ISO 15 586, ČSN 46 5735)	Zeminy, kaly, průmyslové komposty, odpady, stavební vápno, rostliny hnojiva
47.	Stanovení kovů atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou (Cu, Mn, Cd, Pb, Co, Ni, Cr)	SOP 21, část 4 (ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 15 586, ČSN 46 5735, ČSN EN 16 192, ČSN EN 13 657)	Zeminy, kaly, průmyslové komposty, odpady, stavební vápno, rostliny hnojiva
48.	Stanovení dusíku titračně dle Kjeldahla a stanovení celkového (organického+anorganického) dusíku dopočtem	SOP 20, část 1 (ČSN EN 25 663)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
49.	Stanovení dusíku titračně dle Kjeldahla a bílkoviny přepočtem z naměřených hodnot	SOP 20, část 2 (ČSN ISO 1871, ČSN 57 0530, JPP ÚKZÚZ 2006)	Mléko, upravené mléko, syrovátka, potraviny, krmiva, rostliny
50.*	Stanovení volného a celkového chloru setem HACH	SOP 44 (ČSN ISO 7393-2, návod výrobce HACH)	Pitná, povrchová voda
51.	Stanovení sušiny gravimetricky	SOP 80, část 1 (ČSN EN 12 880, ČSN ISO 11465)	Kaly, odpady, zeminy, stavební vápno
52.	Stanovení sušiny gravimetricky	SOP 80, část 2 (ČSN ISO 6731, ČSN 46 7092-3)	Krmiva, mléko, mléčné výrobky, rostliny, hnojiva
53.	Stanovení celkové rtuti jednoúčelovým atomovým absorpčním spektrometrem	SOP 48 (ČSN 75 7440)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy, zeminy, kaly, odpady
54.	Stanovení celkových kyanidů po destilaci fotometricky	SOP 47 (ČSN 75 7415)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 470/2016 ze dne: 05.08.2016**

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

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
55.	Stanovení jednosytných fenolů fotometricky	SOP 49 (ČSN ISO 6439)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
56.	Stanovení šestimocného chromu fotometricky	SOP 46 (ČSN ISO 11 083)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda, vodné výluhy
57.	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) infračervenou fotometrií	SOP 28	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

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1.	Odběr vzorků odpadní vody - manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem	SPP 01 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10)	Odpadní voda
2.	Odběr vzorků pitné vody	SPP 02 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19 458)	Pitná voda
3.	Odběr vzorků povrchových vod – manuální odběr	SPP 03 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 19 458)	Povrchová voda