

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 321/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1702, Zkušební laboratoř hydrochemických a hydrobiologických analýz VÚV TGM v.v.i.,
pobočka Ostrava
Macharova 5, 702 00 Ostrava - Přívoz

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. Oddělení hydrochemie | Macharova 5, 702 00 Ostrava - Přívoz |
| 2. Oddělení hydrobiologie | Macharova 5, 702 00 Ostrava - Přívoz |

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1* ¹	Stanovení pH potenciometricky	SOP A.01 (ČSN ISO 10523)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-
2 ¹	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP A.02a (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-
3 ¹	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	SOP A.02b (ČSN EN 872)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
4* ¹	Stanovení elektrické konduktivity	SOP A.03 (ČSN EN 27888)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-
5 ¹	Stanovení dusitanového dusíku spektrofotometricky a dusitanů výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.05 (ČSN EN 26777)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
6 ¹	Stanovení dusičnanového dusíku spektrofotometricky a dusičnanů výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.06 (ČSN ISO 7890-3)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
7 ¹	Stanovení amoniakálního dusíku spektrofotometricky a amonických iontů výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.07 (ČSN ISO 7150-1)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
8 ¹	Stanovení chloridů argentometricky	SOP A.08 (ČSN ISO 9297)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 321/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1702, Zkušební laboratoř hydrochemických a hydrobiologických analýz VÚV TGM v.v.i.,
pobočka Ostrava
Macharova 5, 702 00 Ostrava - Přívoz

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
9 ¹	Stanovení celkového fosforu a P-PO ₄ ³⁻ spektrofotometricky, fosforečnanů a P ₂ O ₅ výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.10 (ČSN EN ISO 6878, kap. 4, 7)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-
10 ¹	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) titračně	SOP A.13 (ČSN ISO 6060)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
11 ¹	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) elektrochemicky	SOP A.14 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
12 ¹	Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS) spektrofotometricky	SOP A.18 (ČSN EN 903)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
13 ¹	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků kapalinovou chromatografií (HPLC/FLD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.31 (ČSN EN ISO 17993)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
14 ¹	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) kapalinovou chromatografií (HPLC/FLD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.32 (ČSN EN 17503)	Sedimenty, plaveniny, kaly (čistírenské, průmyslové), zeminy	-
15 ¹	Stanovení organochlorovaných pesticidů (OCP), polychlorovaných bifenylnů (PCB) a chlorbenzenů (CB) plynovou chromatografií (GC/ECD) a sumy PCB a OCP výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.33 (ČSN EN ISO 6468)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
16* ¹	Stanovení rozpuštěného kyslíku fluorescenční metodou sondou LDO	SOP A.36 (ČSN ISO 17289)	Povrchové, odpadní vody	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 321/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1702, Zkušební laboratoř hydrochemických a hydrobiologických analýz VÚV TGM v.v.i.,
pobočka Ostrava
Macharova 5, 702 00 Ostrava - Přívoz

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
17* ¹	Stanovení teploty	SOP A.38 (ČSN 75 7342)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
18 ¹	Stanovení síranů a fluoridů izotachoforeticky	SOP A.39 (STN 75 7430)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-
19 ²	Stanovení inhibičního účinku vzorků na světelnou emisi <i>Vibrio fischeri</i>	SOP B.09 (ČSN EN ISO 11348-1; ČSN EN ISO 11348-2; ČSN EN ISO 11348-3)	Povrchové, odpadní vody, vodné výluhy, chemické látky rozpustné za podmínek zkoušky	-
20 ²	Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas	SOP B.10 (ČSN EN ISO 8692)	Povrchové, odpadní vody, vodné výluhy, chemické látky rozpustné za podmínek zkoušky	-
21 ²	Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i>	SOP B.11.1 (ČSN EN ISO 6341)	Povrchové, odpadní vody, vodné výluhy, chemické látky rozpustné za podmínek zkoušky	-
22 ²	Stanovení chronické toxicity pro <i>Daphnia magna</i>	SOP B.11.2 (ČSN ISO 10706)	Povrchové, odpadní vody, vodné výluhy, chemické látky rozpustné za podmínek zkoušky	-
23 ²	Zkouška inhibice růstu kořene <i>Sinapis alba</i>	SOP B.13 (Věstník MŽP ČR 2007, částka 4)	Vodné výluhy, chemické látky rozpustné za podmínek zkoušky	-
24 ²	Stanovení chronických účinků znečištění povrchových vod	SOP B.14 (TNV 75 7769)	Povrchové vody	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou, číselný index u pořadového čísla zkoušky označuje číslo pracoviště, na kterém se zkouška provádí (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu)

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 laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 321/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1702, Zkušební laboratoř hydrochemických a hydrobiologických analýz VÚV TGM v.v.i.,
pobočka Ostrava
Macharova 5, 702 00 Ostrava - Přívoz

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
13, 14	naftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren
15	PCB kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 OCP a CB: hexachlorbutadien, 1,2,4,5-tetrachlorbenzen, pentachlorbenzen, trifluralin, α -hexachlorcyklohexan, hexachlorbenzen, β -hexachlorcyklohexan, γ -hexachlorcyklohexan, δ -hexachlorcyklohexan, heptachlor, aldrin, isodrin, octachlorstyren, heptachloreoxid B (cis isomer), heptachloreoxid A(trans isomer), o,p'-DDE, p,p'-DDE, dieldrin, o,p'-DDD, endrin, p,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDT, methoxychlor

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
23	Věstník MŽP ČR 2007, částka 4 – Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 321/2024 ze dne: 8. 7. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1702, Zkušební laboratoř hydrochemických a hydrobiologických analýz VÚV TGM v.v.i.,
pobočka Ostrava
Macharova 5, 702 00 Ostrava - Přívoz

Vzorkování:

Pořadové číslo ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1 ^{1,2}	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP V.03 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN ISO 5667-10)	Odpadní vody
2 ^{1,2}	Odběr vzorků vod z řek a potoků	SOP V.04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14)	Povrchové vody

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)

² číselný index u pořadového čísla vzorkování označuje číslo pracoviště, kterým je vzorkování prováděno (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu)

Vysvětlivky použitých zkratk:

FLD fluorescenční detektor
HPLC vysokoúčinná kapalinová chromatografie
GC plynová chromatografie
ECD detektor elektronového záhytu