

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 je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

1. Oddělení hydrochemie

Zkoušky:

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

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
8	Stanovení chloridů argentometricky	SOP A.08 (ČSN ISO 9297)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric
9	Stanovení síranů průtokovou coulometrií	SOP A.09 (Aplikační list firmy Istran)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric
10	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
11	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) titračně	SOP A.13 (ČSN ISO 6060)	Podzemní, povrchové, odpadní vody
12	Neobsazeno		
13	Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS) spektrofotometricky	SOP A.18 (ČSN EN 903)	Podzemní, povrchové, odpadní vody
14	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky	SOP A.20 (Návod firmy Merck)	Podzemní, povrchové, odpadní vody
15	Stanovení fluoridů iontově selektivní elektrodou	SOP A.21 (ČSN ISO 10359-1)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric
16	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků kapalinovou chromatografií (HPLC/FLD), a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot ³	SOP A.31 (ČSN EN ISO 17993)	Povrchové, podzemní, odpadní vody

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 zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
17	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků kapalinovou chromatografií (HPLC/FLD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot ³	SOP A.32 (ČSN EN ISO 17993)	Sedimenty, plaveniny, kaly, zeminy
18	Stanovení organochlorových pesticidů, polychlorovaných bifenyly a chlorbenzenů plynovou chromatografií (GC/ECD) a sumy PCB a OCP výpočtem z naměřených hodnot ³	SOP A.33 (ČSN EN ISO 6468)	Povrchové, podzemní, odpadní vody
19	Stanovení organochlorových pesticidů, polychlorovaných bifenyly a chlorbenzenů plynovou chromatografií (GC/ECD) a sumy PCB a OCP výpočtem z naměřených hodnot ³	SOP A.34 (ČSN EN ISO 6468)	Sedimenty, plaveniny, kaly, zeminy
20*	Stanovení rozpuštěného kyslíku fluorescenční metodou sondou LDO	SOP A.36 (ČSN ISO 17289)	Podzemní, povrchové, odpadní vody
21*	Stanovení teploty	SOP A.38 (ČSN 75 7342)	Podzemní, povrchové, odpadní vody

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 u přesného názvu zkušební postupu/metody označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných parametrů specifikován na konci této přílohy

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

2. Oddělení hydrobiologie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
22	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
23	Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas	SOP B.10 (ČSN EN ISO 8692)	Povrchové, odpadní vody, vodné výluhy, chemické látky rozpustné za podmínek zkoušky
24	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
25	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
26, 27	Neobsazeno		
28	Zkouška inhibice růstu kořene <i>Sinapis alba</i>	SOP B.13 (Věstník MŽP, částka 4/2007, část 8) ³	Vodné výluhy, chemické látky rozpustné za podmínek zkoušky
29	Stanovení chronických účinků znečištění	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

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 Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 308/2023 ze dne: 14. 6. 2023**

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	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP V.03 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní vody
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)

Rozsah stanovovaných parametrů (index uveden u názvu zkušební postupu):

SOP A.31

SOP A.32 **PAU:** 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

SOP A.33

SOP A.34 **PCB kongenery:** 28, 52, 101, 118, 138,153 a 180

OCP a CB: Hexachlorbutadien, 1,2,4,5-Tetrachlorbenzen, Pentachlorbenzen, Trifluralin, Isodrin, α -hexachlorcyklohexan, Hexachlorbenzen, β -hexachlorcyklohexan, γ -hexachlorcyklohexan Aldrin, δ -hexachlorcyklohexan, Heptachlor, Oktachlorstyren, 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

Vysvětlivky použitých termínů:

Kaly čistírenské, průmyslové

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

Vysvětlivky použitých zkratk:

U.S.EPA	standardní postup Enviromental Protection Agency
FLD	fluorescenční detektor
HPLC	vysokoúčinná kapalinová chromatografie
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PCB	polychlorované bifenyly
OCP	organochlorové pesticidy
CB	chlorbenzeny
GC	plynová chromatografie
ECD	detektor elektronového záchytu
o,p'-DDE	o,p'-dichlordifenyldichlorethylen
p,p'-DDE	p,p'-dichlordifenyldichlorethylen
o,p'-DDD	o,p'-dichlordifenyldichlorethan
p,p'-DDD	p,p'-dichlordifenyldichlorethan
o,p'-DDT	o,p'-dichlordifenyiltrichlorethan
p,p'-DDT	p,p'-dichlordifenyiltrichlorethan
PCB 28	2,4,4' - trichlorbifenyl
PCB 52	2,2',5,5' -tetrachlorbifenyl
PCB 101	2,2',4,5,5' -pentachlorbifenyl
PCB 118	2,3',4,4',5 -pentachlorbifenyl
PCB 153	2,2',4,4',5,5' -hexachlorbifenyl
PCB 138	2,2',3,4,4',5' -hexachlorbifenyl
PCB 180	2,2',3,4,4',5,5' -heptachlorbifenyl