



Signatář EA MLA  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 321/2024

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce  
se sídlem Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice, IČO 00020711

pro zkušební laboratoř č. 1702

Zkušební laboratoř hydrochemických a hydrobiologických analýz VÚV TGM v.v.i., pobočka Ostrava

Rozsah udělené akreditace:

Chemické a biologické zkoušky vod, vodných výluhů odpadů, sedimentů, plavenin, zemin, kalů včetně vzorkování povrchových a odpadních vod vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 308/2023 ze dne 14. 6. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **8. 7. 2029**

V Praze dne 8. 7. 2024



v.2.

Ing. Jan Velíšek  
ředitel odboru zkušebních a  
kalibračních laboratoří  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.



**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 <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1* <sup>1</sup>	Stanovení pH potenciometricky	SOP A.01 (ČSN ISO 10523)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-
2 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	SOP A.02b (ČSN EN 872)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
4* <sup>1</sup>	Stanovení elektrické konduktivity	SOP A.03 (ČSN EN 27888)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-
5 <sup>1</sup>	Stanovení dusitanového dusíku spektrofotometricky a dusitanů výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.05 (ČSN EN 26777)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
6 <sup>1</sup>	Stanovení dusičnanového dusíku spektrofotometricky a dusičnanů výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.06 (ČSN ISO 7890-3)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
7 <sup>1</sup>	Stanovení amoniakálního dusíku spektrofotometricky a amonných iontů výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.07 (ČSN ISO 7150-1)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
8 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
9 <sup>1</sup>	Stanovení celkového fosforu a P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> spektrofotometricky, fosforečnanů a P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> výpočtem z naměřených hodnot	SOP A.10 (ČSN EN ISO 6878, kap. 4, 7)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-
10 <sup>1</sup>	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> ) titračně	SOP A.13 (ČSN ISO 6060)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
11 <sup>1</sup>	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK <sub>5</sub> ) elektrochemicky	SOP A.14 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
12 <sup>1</sup>	Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS) spektrofotometricky	SOP A.18 (ČSN EN 903)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
13 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	Stanovení organochlorovaných pesticidů (OCP), polychlorovaných bifenylů (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* <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
17* <sup>1</sup>	Stanovení teploty	SOP A.38 (ČSN 75 7342)	Podzemní, povrchové, odpadní vody	-
18 <sup>1</sup>	Stanovení síranů a fluoridů izotachoforeticky	SOP A.39 (STN 75 7430)	Podzemní, povrchové, odpadní vody a vodné výluhy pevných matric	-
19 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Stanovení chronických účinků znečištění povrchových vod	SOP B.14 (TNV 75 7769)	Povrchové vody	-

<sup>1</sup> 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)

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> 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)perylen, 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, $\alpha$ -hexachlorcyklohexan, hexachlorbenzen, $\beta$ -hexachlorcyklohexan, $\gamma$ -hexachlorcyklohexan, $\delta$ -hexachlorcyklohexan, heptachlor, aldrin, isodrin, octachlorstyren, heptachlorepoxid B (cis isomer), heptachlorepoxid 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 <sup>2</sup>	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1 <sup>1,2</sup>	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 <sup>1,2</sup>	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

<sup>1</sup> 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)

<sup>2</sup> 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 záchytu

