

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 646/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje
objekt číslo 1724, Školící středisko a laboratoř Třemošná - Chemická laboratoř
Ku staré cihelně 1111, 330 11 Třemošná

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (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	Stanovení dusitanů a dusitanového dusíku molekulární absorpční spektrofotometrickou metodou	SOP V 22 (ČSN EN 26777)	Pitné a povrchové vody	-
2	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) fotometrickou metodou a amoniaku (NH ₃) a amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) dopočtem	SOP V 03 (ČSN 83 0530-26:1980)	Pitné a povrchové vody	-
3	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) fotometrickou metodou a dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) dopočtem	SOP V 06	Pitné a povrchové vody	-
4	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie	SOP V 08 (ČSN 75 7505:1998; ČSN 75 7506; ČSN 83 0530- 36:1982)	Povrchové a odpadní vody	-
5	Stanovení anionaktivních tenzidů fotometrickou metodou	SOP V 09 (ČSN EN 903; ČSN 83 0530-34:1980)	Povrchové a odpadní vody	-
6	Stanovení pH elektrometrickou metodou	SOP V 10 (ČSN ISO 10523)	Pitné, povrchové, odpadní vody, vodné výluhy	-
7	Stanovení elektrické konduktivity	SOP V 11 (ČSN EN 27888)	Pitné, podzemní a povrchové vody	-
8	Stanovení rozpuštěných látek sušených gravimetrickou metodou	SOP V 12 A (ČSN 75 7346)	Povrchové a odpadní vody	-
9	Stanovení rozpuštěných látek žíhaných gravimetrickou metodou	SOP V 12 B (ČSN 75 7346)	Povrchové a odpadní vody	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 646/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje
objekt číslo 1724, Školící středisko a laboratoř Třemošná - Chemická laboratoř
Ku staré cihelně 1111, 330 11 Třemošná

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
10	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetrickou metodou	SOP V 13 (ČSN EN 872)	Povrchové a odpadní vody	-
11	Identifikace organických a anorganických látek metodou FTIR spektrometrie	SOP I01 – část A	Kapaliny a pastovité látky	-
12	Identifikace organických a anorganických látek metodou FTIR spektrometrie	SOP I01 – část B	Pevné látky	-
13	Identifikace organických a anorganických látek metodou GC/MS	SOP I02 – část A	Plynné látky ve vnitřním a vnějším ovzduší	-
14	Identifikace organických a anorganických látek metodou GC/MS	SOP I02 – část B	Kapalné látky	-
15	Identifikace organických a anorganických látek metodou GC/MS	SOP I02 – část C	Pevné látky	-
16*	Identifikace organických a anorganických látek v terénu metodou Ramanovy spektrometrie	SOP I03 – část A: Ramanova spektrometrie	Kapalné a pastovité látky	-
17*	Identifikace organických a anorganických látek v terénu metodou Ramanovy spektrometrie	SOP I03 – část B: Ramanova spektrometrie	Pevné látky	-
18*	Identifikace organických a anorganických látek v terénu metodou FTIR spektrometrie	SOP I03 – část C: FTIR spektrometrie	Kapalné a pastovité látky	-
19*	Identifikace organických a anorganických látek v terénu metodou FTIR spektrometrie	SOP I03 – část D: FTIR spektrometrie	Pevné látky	-
20*	Identifikace organických a anorganických látek v terénu metodou ED XRF spektrometrie	SOP I03 – část E: ED XRF spektrometrie	Kapalné a pastovité látky	-
21*	Identifikace organických a anorganických látek v terénu metodou ED XRF spektrometrie	SOP I03 – část F: ED XRF spektrometrie	Pevné látky	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 646/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje
objekt číslo 1724, Školící středisko a laboratoř Třemošná - Chemická laboratoř
Ku staré cihelně 1111, 330 11 Třemošná

- 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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)
- ³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
2	Horáková M., Lischke P, Grünwald A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, 2. vydání, Praha 1989
3	UCHYTIL, B. – LANGER, R. – MRKVA, Z.: Použití UV-spektrofotometrie pro charakterizaci organických látek. Institut CO ČR, Lázně Bohdaneč 1993. MV GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, Lázně Bohdaneč: SOP V11 – Stanovení dusičnanů v pitné a povrchové vodě UV/VIS-spektrofotometrickou metodou, vydání 3, z 2. 6. 2008)
4	Horáková M., Lischke P, Grünwald A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, 2. vydání, Praha 1989
5	Horáková M., Lischke P, Grünwald A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, 2. vydání, Praha 1989
11	FTIR spektrometr Thermo Nicolet: Instalace, bezpečnost práce, údržba a servis. Praha: Nicolet CZ, 2013; Spektroskopický software OMNIC 9. Praha: Nicolet CZ, 2013)
12	FTIR spektrometr Thermo Nicolet: Instalace, bezpečnost práce, údržba a servis. Praha: Nicolet CZ, 2013; Spektroskopický software OMNIC 9. Praha: Nicolet CZ, 2013)
13	STAUFFER, E., DOLAN, J. A., NEWMAN, R.: Fire Debris Analysis. Elsevier Inc., 2008. ISBN 978-012-663971-1.; MOLDOVEANU, S. C.: Analytical pyrolysis of synthetic organic polymers. 1. vyd. Amsterdam: Elsevier, 2005. ISBN 04-445-1292-6.; DEHAAN, J. D.: Kirk's Fire investigation. 6. edice, Brady, 2007. ISBN0-13-171922-X.
14	STAUFFER, E., DOLAN, J. A., NEWMAN, R.: Fire Debris Analysis. Elsevier Inc., 2008. ISBN 978-012-663971-1.; MOLDOVEANU, S. C.: Analytical pyrolysis of synthetic organic polymers. 1. vyd. Amsterdam: Elsevier, 2005. ISBN 04-445-1292-6.; DEHAAN, J. D.: Kirk's Fire investigation. 6. edice, Brady, 2007. ISBN0-13-171922-X.
15	STAUFFER, E., DOLAN, J. A., NEWMAN, R.: Fire Debris Analysis. Elsevier Inc., 2008. ISBN 978-012-663971-1.; MOLDOVEANU, S. C.: Analytical pyrolysis of synthetic organic polymers. 1. vyd. Amsterdam: Elsevier, 2005. ISBN 04-445-1292-6.; DEHAAN, J. D.: Kirk's Fire investigation. 6. edice, Brady, 2007. ISBN0-13-171922-X.
16*	First Defender User Manual. Rev. D2. Ahura Corp., Wilmington; NAVRÁTILOVÁ, L.; LOČÁRKOVÁ, P.; ČAPOUN, T. Identifikace látek neznámého složení v terénu. [Výzkumná zpráva]. Lázně Bohdaneč: MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, 2010

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 646/2023 ze dne: 4. 12. 2023**

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

Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje
objekt číslo 1724, Školící středisko a laboratoř Třemošná - Chemická laboratoř
Ku staré cihelně 1111, 330 11 Třemošná

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
17*	First Defender User Manual. Rev. D2. Ahura Corp., Wilmington; NAVRÁTILOVÁ, L.; LOČÁRKOVÁ, P.; ČAPOUN, T. Identifikace látek neznámého složení v terénu. [Výzkumná zpráva]. Lázně Bohdaneč: MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, 2010
18*	NAVRÁTILOVÁ, L.; LOČÁRKOVÁ, P.; ČAPOUN, T. Identifikace látek neznámého složení v terénu. [Výzkumná zpráva]. Lázně Bohdaneč: MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, 2010 TruDefender FTX, Tru Defender FTXi, User Guide, Thermo Scientific, USA;
19*	NAVRÁTILOVÁ, L.; LOČÁRKOVÁ, P.; ČAPOUN, T. Identifikace látek neznámého složení v terénu. [Výzkumná zpráva]. Lázně Bohdaneč: MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, 2010 TruDefender FTX, Tru Defender FTXi, User Guide, Thermo Scientific, USA;
20*	NAVRÁTILOVÁ, L.; LOČÁRKOVÁ, P.; ČAPOUN, T. Identifikace látek neznámého složení v terénu. [Výzkumná zpráva]. Lázně Bohdaneč: MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, 2010 Uživatelský manuál pro ruční ED-XRF spektrometr DELTA, BAS® Rudice s.r.o.;
21*	NAVRÁTILOVÁ, L.; LOČÁRKOVÁ, P.; ČAPOUN, T. Identifikace látek neznámého složení v terénu. [Výzkumná zpráva]. Lázně Bohdaneč: MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, 2010 Uživatelský manuál pro ruční ED-XRF spektrometr DELTA, BAS® Rudice s.r.o.;