

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 77/2023 ze dne: 20. 2. 2023**

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

**CHEVAK Cheb, a.s.**  
Centrální laboratoř CHEVAK Cheb, a.s.  
Tršnická 4/11, Hradiště, 350 02 Cheb

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody   | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>      | Předmět zkoušky                           |
|-----------------------------|--|--|---|
| 1                           | Stanovení manganu spektrofotometricky  | SOP č.5 – PV/02<br>(ČSN ISO 6333)                      | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 2                           | Stanovení veškerého železa spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem                      | SOP č.6 – PV/02<br>(ČSN ISO 6332)                      | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 3                           | Stanovení rozpuštěných fluoridů spektrofotometricky                                      | SOP č.7 – PV/02<br>(TNV 75 7431)                       | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 4                           | Stanovení hliníku spektrofotometricky  | SOP č.8 – PV/02<br>(ČSN ISO 10566)                     | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 5                           | Stanovení pH potenciometricky  | SOP č.9 – PV/02<br>(ČSN ISO 10523)                     | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 6                           | Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) titrační metodou | SOP č.11 – PV/02<br>(ČSN EN ISO 8467)                  | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 7                           | Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky                         | SOP č.17 – PV/02<br>(ČSN 75 7360)                      | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 8                           | Stanovení elektrické konduktivity  | SOP č.18 – PV/02<br>(ČSN EN 27888)                     | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 9                           | Stanovení barvy fotometricky   | SOP č.19 – PV/O4<br>(ČSN EN ISO 7887 – metoda B)       | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 10*                         | Stanovení volného chloru spektrofotometricky s využitím setu HACH                        | SOP č.20 – PV/04<br>(ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH) | Pitná voda                                |
| 11                          | Stanovení zákalu nefelometricky  | SOP č.22 – PV/19<br>(ČSN EN ISO 7027-1, kapitola 5.3)  | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 12*                         | Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky   | SOP č.23 – PV/05<br>(ČSN EN 25814)                     | Pitná, povrchová, podzemní a odpadní voda |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 77/2023 ze dne: 20. 2. 2023**

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

**CHEVAK Cheb, a.s.**  
Centrální laboratoř CHEVAK Cheb, a.s.  
Tršnická 4/11, Hradiště, 350 02 Cheb

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody   | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup> | Předmět zkoušky                                 |
|-----------------------------|--|---|---|
| 13*                         | Stanovení teploty  | SOP č.29 - L/12<br>(ČSN 75 7342)                    | Pitná, povrchová,<br>podzemní a odpadní<br>voda |
| 14                          | Stanovení zásadové<br>neutralizační kapacity<br>(ZNK <sub>8,3</sub> ) acidobazickou<br>titrací                   | SOP č.28 – PV/12<br>(ČSN 75 7372)                   | Pitná, povrchová<br>a podzemní voda             |
| 15                          | Stanovení kultivovatelných<br>mikroorganismů očkováním<br>do živného kultivačního<br>média                       | SOP č.3 – BA/12<br>(ČSN EN ISO 6222)                | Pitná, povrchová<br>a podzemní voda             |
| 16                          | Stanovení termotolerantních<br>koliformních bakterií<br>a <i>Escherichia coli</i> metodou<br>membránových filtrů | SOP č.4 – BA/12<br>(ČSN 75 7835)                    | Povrchová a podzemní<br>voda                    |
| 17                          | Stanovení <i>Escherichia coli</i><br>a koliformních bakterií<br>metodou membránových<br>filtrů                   | SOP č.5 – BA/15<br>(ČSN EN ISO 9308-1)              | Pitná voda                                      |
| 18                          | Stanovení <i>Clostridium</i><br><i>Perfringens</i> metodou<br>membránových filtrů                                | SOP č.11 – BA/22<br>(ČSN EN ISO 14189)              | Pitná, povrchová<br>a podzemní voda             |
| 19                          | Stanovení intestinálních<br>enterokoků metodou<br>membránových filtrů  | SOP č.7 – BA/12<br>(ČSN EN ISO 7899-2)              | Pitná, povrchová<br>a podzemní voda             |
| 20                          | Stanovení koliformních<br>bakterií<br>v nedesinfikovaných vodách<br>metodou membránových<br>filtrů               | SOP č.8 – BA/12<br>(ČSN 75 7837)                    | Povrchová a podzemní<br>voda                    |
| 21                          | Stanovení abiosestonu<br>mikroskopicky   | SOP č.10 – Bi/12<br>(ČSN 75 7713)                   | Pitná, povrchová<br>a podzemní voda             |
| 22                          | Stanovení biosestonu<br>mikroskopicky  | SOP č.9 – Bi/12<br>(ČSN 75 7712)                    | Pitná, povrchová<br>a podzemní voda             |

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

**CHEVAK Cheb, a.s.**  
Centrální laboratoř CHEVAK Cheb, a.s.  
Tršnická 4/11, Hradiště, 350 02 Cheb

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody   | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>   | Předmět zkoušky                  |
|-----------------------------|--|---|----------------------------------|
| 23                          | Stanovení nerozpuštěných látek při 105°C gravimetricky   | SOP č.5 – OV/02<br>(ČSN EN 872)   | Povrchová a odpadní voda         |
| 24                          | Stanovení rozpuštěných látek sušených při 105°C (RL) a žíhaných při 550°C (rozpuštěných anorganických solí, RAS) gravimetricky | SOP č.6 – OV/02<br>(ČSN 75 7346<br>ČSN 75 7347)   | Povrchová a odpadní voda         |
| 25                          | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po pěti dnech (BSK <sub>5</sub> ) zředovací a očkovací metodou elektrochemicky          | SOP č.7 – OV/18 – část A<br>(ČSN EN ISO 5815-1)   | Povrchová a odpadní voda         |
| 26                          | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po pěti dnech (BSK <sub>5</sub> ) metodou pro neřaděné vzorky elektrochemicky           | SOP č.7 – OV/18 - část B<br>(ČSN EN 1899-2)   | Pitná, povrchová a podzemní voda |
| 27                          | Stanovení pH potenciometricky  | SOP č.11 – OV/05<br>(ČSN ISO 10523)   | Povrchová a odpadní voda         |
| 28                          | Stanovení prvků (Cd, Zn, Ni, Cu, Pb, Cr) metodou AAS – plamen  | SOP č.2 – AAS/05 -část A<br>(ČSN ISO 8288 – metoda A,<br>ČSN EN 1233 – kapitola 3)                    | Povrchová a odpadní voda         |
| 29                          | Stanovení prvků (Zn, Na, K) metodou AAS – plamen   | SOP č.3 – AAS/05<br>(ČSN ISO 8288 – metoda A,<br>ČSN ISO 9964-3)                                      | Pitná, povrchová a podzemní voda |
| 30                          | Stanovení prvků (As, Sb, Ba, Be, Cr, Cd, Cu, Ni, Pb, Se, V) metodou AAS – elektrotermická atomizace                            | SOP č.4–AAS/05–část A 1<br>(ČSN EN ISO 15586,<br>TNV 75 7408 – metoda B,<br>ČSN EN 1233 – kapitola 4) | Pitná, povrchová a podzemní voda |
| 31                          | Stanovení prvků (As, Cd) metodou AAS - elektrotermická atomizace   | SOP č.4–AAS/05–část A 2<br>(ČSN EN ISO 15586)   | Odpadní voda                     |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 77/2023 ze dne: 20. 2. 2023**

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

**CHEVAK Cheb, a.s.**  
Centrální laboratoř CHEVAK Cheb, a.s.  
Tršnická 4/11, Hradiště, 350 02 Cheb

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody   | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                         | Předmět zkoušky                           |
|-----------------------------|--|---|---|
| 32                          | Stanovení sušiny a zbytku po žihání gravimetricky, obsahu vody a ztráty žiháním výpočtem z naměřených hodnot             | SOP č.15 – OV/18 – část I (ČSN EN 15934 – metoda A) (ČSN EN 15935)          | Kal                                       |
| 33                          | Stanovení Kjeldahlova dusíku odměrnou metodou po mineralizaci se selenem a celkového dusíku výpočtem z naměřených hodnot | SOP č.15 – OV/18 – část III (ČSN EN 16169)                                  | Kal                                       |
| 34                          | Stanovení pH potenciometricky  | SOP č.15 – OV/18 – část IV (ČSN EN ISO 10390)                               | Kal                                       |
| 35*                         | Orientační senzoričká analýza - stanovení pachu a chuti  | SOP č.24 – PV/19 (ČSN 75 7340, kapitola 8 a 9)                              | Pitná voda                                |
| 36                          | Stanovení prvků (Ca, Mg, K) metodou AAS - plamen   | SOP č.6 – AAS/08 (ČSN 75 7925:1987 ČSN 75 7927:1987 ČSN 75 7928:1987)       | Kal                                       |
| 37                          | Stanovení rtuti metodou atomové absorpce (AMA)   | SOP č.7 – AAS/09 - část A (ČSN 75 7440)                                     | Pitná, povrchová, podzemní a odpadní voda |
| 38                          | Stanovení rtuti metodou atomové absorpce (AMA)   | SOP č.7 – AAS/09 – část B (ČSN 75 7440)                                     | Kal                                       |
| 39                          | Stanovení boru spektrofotometricky   | SOP č.25 – PV/09 (ČSN ISO 9390)   | Pitná, povrchová a podzemní voda          |
| 40                          | Stanovení prvků (Cd, Zn, Ni, Cu, Pb, Cr) metodou AAS – plamen  | SOP č.2 – AAS/05 - část B (ČSN ISO 8288, metoda A, ČSN EN 1233, kapitola 3) | Kal                                       |
| 41                          | Stanovení prvků (As, Cd) metodou AAS - elektrotermická atomizace   | SOP č.4 – AAS/05 - část B (ČSN EN ISO 15586)                                | Kal                                       |
| 42                          | Stanovení absorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) mikrocoulometrickou titrací                                 | SOP č.8 – AAS/16 - část A (ČSN EN ISO 9562)                                 | Pitná, povrchová, podzemní a odpadní voda |

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 77/2023 ze dne: 20. 2. 2023**

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

**CHEVAK Cheb, a.s.**  
Centrální laboratoř CHEVAK Cheb, a.s.  
Tršnická 4/11, Hradiště, 350 02 Cheb

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody   | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                         | Předmět zkoušky                           |
|-----------------------------|--|---|---|
| 43                          | Stanovení absorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) mikrocoulometrickou titrací   | SOP č.8 – AAS/16 - část B (ČSN EN 16166)                                    | Kal                                       |
| 44                          | Stanovení prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN)  | SOP č. 29-PV/19 (ČSN EN 1622)   | Pitná a surová voda                       |
| 45                          | Stanovení amonných iontů metodou diskretní fotometrie a amoniakálního dusíku výpočtem z naměřených hodnot  | SOP č.1-G/19 (ČSN ISO 15923-1, Aplikační list metody fy Thermo Scientific)  | Pitná, povrchová, podzemní a odpadní voda |
| 46                          | Stanovení dusitanů metodou diskretní fotometrie a dusitanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot   | SOP č.2-G/19 (ČSN ISO 15923-1, Aplikační list metody fy Thermo Scientific)  | Pitná, povrchová, podzemní a odpadní voda |
| 47                          | Stanovení sumy dusičnanů a dusitanů po redukci hydrazinem metodou diskretní fotometrie a dusičnanového a anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot | SOP č. 3-G/19 (ČSN ISO 15923-1, Aplikační list metody fy Thermo Scientific) | Pitná, povrchová, podzemní a odpadní voda |
| 48                          | Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK <sub>4,5</sub> ) metodou diskretní fotometrie   | SOP č. 4-G/19 (Aplikační list metody fy Thermo Scientific)                  | Pitná, povrchová, podzemní a odpadní voda |
| 49                          | Stanovení chloridů metodou diskretní fotometrie  | SOP č. 5-G/19 (ČSN ISO 15923-1, Aplikační list metody fy Thermo Scientific) | Pitná, povrchová, podzemní a odpadní voda |
| 50                          | Stanovení síranů nefelometricky měřeným zákalem metodou diskretní fotometrie   | SOP č. 6-G/19 (ČSN ISO 15923-1, Aplikační list metody fy Thermo Scientific) | Pitná, povrchová, podzemní a odpadní voda |

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

**CHEVAK Cheb, a.s.**  
Centrální laboratoř CHEVAK Cheb, a.s.  
Tršnická 4/11, Hradiště, 350 02 Cheb

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody  | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>  | Předmět zkoušky                                 |
|-----------------------------|---|--|---|
| 51                          | Stanovení orthofosforečnanů metodou diskretní fotometrie a orthofosforečnanového fosforu výpočtem z naměřených hodnot             | SOP č. 7-G/19<br>(ČSN ISO 15923-1,<br>Aplikační list metody fy<br>Thermo Scientific)         | Pitná, povrchová,<br>podzemní a odpadní<br>voda |
| 52                          | Stanovení vápníku a hořčíku metodou diskretní fotometrie a celkové tvrdosti výpočtem z naměřených hodnot                          | SOP č. 8-G/19<br>(Aplikační listy metody fy<br>Thermo Scientific)                            | Pitná, povrchová<br>a podzemní voda             |
| 53                          | Stanovení CHSK <sub>Cr</sub> spektrofotometricky metodou ve zkumavkách s využitím kyvetového testu Hach                           | SOP č. 1-H/20<br>(ČSN ISO 15705,<br>Aplikační list firmy HACH<br>pro sady LCI 400 a LCI 500) | Povrchová, podzemní<br>a odpadní voda           |
| 54                          | Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Hach  | SOP č. 2-H/20<br>(Aplikační list firmy HACH<br>pro sady LCK 349 a LCK<br>350)                | Povrchová, podzemní<br>a odpadní voda           |
| 55                          | Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Hach a organického dusíku výpočtem z naměřených hodnot | SOP č. 3-H/20<br>(Aplikační list firmy HACH<br>pro sady LCK 338 a LCK<br>138)                | Povrchová, podzemní<br>a odpadní voda           |
| 56                          | Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Hach  | SOP č. 4-H/20<br>(Aplikační list firmy HACH<br>pro sady LCK 332 a LCK<br>432)                | Povrchová, podzemní<br>a odpadní voda           |

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> 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)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 77/2023 ze dne: 20. 2. 2023**

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

**CHEVAK Cheb, a.s.**  
Centrální laboratoř CHEVAK Cheb, a.s.  
Tršnická 4/11, Hradiště, 350 02 Cheb

**Vzorkování:**

| Pořadové číslo | Přesný název postupu odběru vzorku                                 | Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>   | Předmět odběru        |
|----------------|--|---|-----------------------|
| 1              | Odběr vzorků pitné vody a vody určené ke zpracování na vodu pitnou | SOP odběr č.1 – L/04<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-5,<br>ČSN ISO 5667-11,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN ISO 5667-21,<br>ČSN EN ISO 19458,<br>Vyhl. 252/2004 Sb.) | Pitná a podzemní voda |
| 2              | Odběr vzorků z vodních toků a vodních nádrží                       | SOP odběr č.2 – L/04<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-4, kap. 12,<br>ČSN EN ISO 5667-6,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN EN ISO 19458)                                 | Povrchová voda        |
| 3              | Odběr vzorků odpadní vody (manuální odběr)                         | SOP odběr č.3 – L/04 - část A<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-10,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN 75 7315)   | Odpadní voda          |
| 4              | Odběr vzorků odpadní vody (automatickým odběrovým zařízením)       | SOP odběr č.3 – L/04 - část B<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-10,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN 75 7315)   | Odpadní voda          |

<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)