

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 615/2020 ze dne: 13. 10. 2020

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

Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Laboratoř pitných vod
Šířava 482/21, Přerov I - Město, 750 02 Přerov

Zkoušky: Chemické rozborů

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení barvy fotometricky	Metoda č. 1A (ČSN EN ISO 7887, odd.6)	Pitná, podzemní, povrchová voda
2	Stanovení elektrické konduktivity	Metoda č. 4 (ČSN EN 27 888)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda
3	Stanovení pH potenciometricky	Metoda č. 5 (ČSN ISO 10 523)	Pitná, podzemní, povrchová voda
4	Stanovení KNK do pH 4,5 titračně	Metoda č. 7 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, podzemní, povrchová voda
5	Stanovení sumy vápníku a hořčíku chelatometrickou titrací	Metoda č. 9 (ČSN ISO 6059)	Pitná, podzemní, povrchová
6	Chelatometrické stanovení vápníku a stanovení hořčíku dopočtem z naměřených hodnot	Metoda č. 10 (ČSN ISO 6058)	Pitná, podzemní, povrchová voda
7	Stanovení veškerého železa absorpční spektrofotometrií po reakci s thiokyanatanem	Metoda č. 12 ^{x)}	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda
8	Stanovení manganu po převedení na manganistan absorpční spektrofotometrií	Metoda č. 13 ^{x)}	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda
9	Stanovení amonných iontů. Manuální spektrometrická metoda	Metoda č. 14 A (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, podzemní, povrchová voda
10	Stanovení dusičnanů s kyselinou sulfosalicylovou absorpční spektrofotometrií	Metoda č. 15 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, podzemní, povrchová voda
11	Stanovení dusitanů s N-(1-naftyl)- ethylendiamindihydro- chloridem spektrofotometricky	Metoda č. 16 (ČSN EN 26 777)	Pitná, podzemní, povrchová voda
12	Stanovení síranů chelatomricky	Metoda č. 17 ^{x)}	Pitná, podzemní, povrchová voda
13	Odměrné argentometrické stanovení chloridů	Metoda č. 18 (ČSN ISO 9297)	Pitná, podzemní, povrchová voda
14	Stanovení rozpuštěného kyslíku jodometrickou titrací	Metoda č. 19 (ČSN EN 25 813)	Pitná, podzemní, povrchová voda

Příloha je nedílnou součástí**osvědčení o akreditaci č.: 615/2020 ze dne: 13. 10. 2020****Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Laboratoř pitných vod
Šířava 482/21, Přerov I - Město, 750 02 Přerov

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
15	Stanovení CHSK _{Mn} titračně manganistanem draselným podle Kubela	Metoda č. 20 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, podzemní, povrchová voda
16	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky. Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	Metoda č. 23 (ČSN EN 872)	Pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda
17	Stanovení absorbance	Metoda č. 25 (ČSN 75 7360)	Pitná, podzemní, povrchová voda
18	Stanovení chuti. Orientační senzoričká analýza	Metoda č. 33 (ČSN 75 7340)	Pitná voda
19	Stanovení zákalu nefelometricky	Metoda č. 37 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, podzemní, povrchová voda
20	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky s molybdenanem amonným	Metoda č. 41 (ČSN EN ISO 6878, odd.4)	Pitná, podzemní, povrchová voda
21	Stanovení hliníku. Spektrofotometrická metoda s pyrokatecholovou violetí	Metoda č. 42 (ČSN ISO 10566)	Pitná, podzemní, povrchová voda
22*	Stanovení rozpuštěného kyslíku. Elektrochemická metoda s membránovou sondou	Metoda č. 19A (ČSN EN ISO 5814)	Pitná, podzemní, povrchová voda
23*	Stanovení volného a celkového chloru kolorimetricky s N,N-diethyl-1,4 fenylendiaminem setem HACH a setem MERCK	Metoda č. 24A (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH a MERCK)	Pitná voda
24*	Stanovení teploty	Metoda č. 34 (ČSN 75 7342)	Pitná, podzemní, povrchová voda
25	Stanovení oxidu chloričitého spektrofotometricky setem HACH	Metoda č. 45 (návod firmy HACH)	Pitná voda
26	Stanovení pachu. Orientační senzoričká analýza	Metoda č. 3 (ČSN 75 7340)	Pitná, podzemní, povrchová voda
27	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	Metoda č. 43 (ČSN 75 7536)	Pitná, podzemní, povrchová voda
28	Stanovení ZNK do pH 8,3 titračně	Metoda č. 6 (ČSN 75 7372)	Pitná, podzemní, povrchová voda

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 615/2020 ze dne: 13. 10. 2020

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.**
Laboratoř pitných vod
Šířava 482/21, Přerov I - Město, 750 02 Přerov

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
29	Stanovení pachu	Metoda č. 3A (ČSN EN 1622)	Pitná, podzemní, povrchová voda
30	Stanovení chuti	Metoda č. 33A (ČSN EN 1622)	Pitná voda
31	Stanovení aniontů (síranů, chloridů, dusitanů, dusičnanů, chloritanů, chlorečnanů a bromičnanů) iontovou chromatografií	Metoda č. 46 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	Pitná, podzemní, povrchová voda
32-40	Neobsazeno		

Zkoušky: Mikrobiologické a hydrobiologické rozbory

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
41	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a bakterií <i>Escherichia coli</i> kultivačně	Metoda č. 29 (ČSN 75 7835)	Pitná, podzemní, povrchová voda
42	Stanovení intestinálních enterokoků kultivačně	Metoda č. 30 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, podzemní, povrchová voda
43	Stanovení biosestonu mikroskopicky	Metoda č. 31 (ČSN 75 7712)	Pitná, podzemní, povrchová voda
44	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	Metoda č. 32 (ČSN 75 7713)	Pitná, podzemní, povrchová voda
45	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	Metoda č. 48 (ČSN EN ISO 14189)	Pitná, podzemní, povrchová voda
46	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C kultivačně	Metoda č. 36 A (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, podzemní, povrchová voda
47	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 36 °C kultivačně	Metoda č. 36 B (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, podzemní, povrchová voda
48	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spor) metodou membránové filtrace	Metoda č. 38 (Council Directive 98/83/EC)	Pitná, podzemní, povrchová voda

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 615/2020 ze dne: 13. 10. 2020

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

Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Laboratoř pitných vod
Šířava 482/21, Přerov I - Město, 750 02 Přerov

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
49	Stanovení saprobního indexu mikroskopicky a dopočtem	Metoda č. 40 (ČSN 75 7716)	Podzemní a povrchová voda
50	Stanovení koliformních bakterií kultivačně	Metoda č. 44 (ČSN 75 7837)	Pitná, podzemní, povrchová voda
51	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránové filtrace	Metoda č. 47 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná a podzemní voda

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)

Metody jsou vytvořeny podle platných technických norem a legislativních předpisů.

^{x)} Zdrojové odkazy:

Zkouška č. 7 - Metoda č. 12: Horáková, M., Lischke, P., Grünwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod. SNTL, Praha 1986, str. 182-183

Zkouška č. 8 - Metoda č. 13: Horáková, M., Lischke, P., Grünwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod. SNTL, Praha 1986., str.185-186

Zkouška č. 12 - Metoda č. 17: dle publikace Kolektiv autorů: Jednotné metody chemického rozboru vod. SNTL, Praha 1965, str. 297-299.

CHSK_{Mn} - chemická spotřeba kyslíku manganistanem

KNK - kyselinová neutralizační kapacita

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 615/2020 ze dne: 13. 10. 2020

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

Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Laboratoř pitných vod
Šířava 482/21, Přerov I - Město, 750 02 Přerov

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitné vody	SOP č. 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Pitná voda
2	Odběr vzorků podzemní vody staticky	SOP č. 002 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Podzemní voda
3	Odběr vzorků povrchové vody	SOP č. 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Povrchová voda
4	Odběr vzorků odpadních vod manuálně	SOP č. 004 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní voda

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)

SOP - standardní operační postup vycházející z platných norem.