

**Akreditovaný subjekt:**

**Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.**  
**Laboratoř pitných vod**  
**Přerov I - Město, Šířava 483/21, 750 02 Přerov**

**Protokoly o zkouškách podepisuje:**

Ing. Zdeňka Rozkošová

vedoucí laboratoře

RNDr. Ludmila Landsmannová

zástupkyně vedoucí laboratoře

Hana Schlorová

technická pracovnice

**Zkoušky: Chemické a senzorké rozbory**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení barvy fotometricky	Metoda č. 1A (ČSN EN ISO 7887, odd.3)	pitná, podzemní a 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 a odpadní voda
4	Stanovení KNK do pH 4,5 titračně	Metoda č. 7 (ČSN EN ISO 9963-1)	pitná, podzemní a povrchová voda
5	Společné chelatometrické stanovení vápníku a hořčíku chelatonem 3	Metoda č. 9 (ČSN ISO 6059)	pitná, podzemní a povrchová voda
6	Chelatometrické stanovení vápníku a stanovení hořčíku dopočtem	Metoda č. 10 (ČSN ISO 6058)	pitná, podzemní a povrchová voda
7	Stanovení veškerého železa absorpční spektrometrií po reakci s thiokyanatanem	Metoda č. 12 <sup>x</sup> )	pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda
8	Stanovení manganu po převedení na manganistan absorpční spektrometrií	Metoda č. 13 <sup>x</sup> )	pitná, podzemní, povrchová a odpadní voda
9	Stanovení amonných iontů. Manuální spektrometrická metoda	Metoda č. 14 A (ČSN ISO 7150-1)	pitná, podzemní a povrchová voda



## Akreditovaný subjekt:

**Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.**  
**Laboratoř pitných vod**  
**Přerov I - Město, Šířava 483/21, 750 02 Přerov**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
10	Stanovení dusičnanů s kyselinou sulfosalicylovou absorpční spektrofotometrií	Metoda č. 15 (ČSN ISO 7890-3)	pitná, podzemní a povrchová voda
11	Stanovení dusitanů s N-(1-naftyl)-ethylendiamindihydrochloridem fotometricky	Metoda č. 16 (ČSN EN 26 777)	pitná, podzemní a povrchová voda
12	Stanovení síranů chelatometricky	Metoda č. 17 <sup>x)</sup>	pitná, podzemní a povrchová voda
13	Odměrné argentometrické stanovení chloridů	Metoda č. 18 (ČSN ISO 9297)	pitná, podzemní a povrchová voda
14	Stanovení rozpuštěného kyslíku jodometrickou titrací	Metoda č. 19 (ČSN EN 25 813)	pitná, podzemní a povrchová voda
15	Stanovení CHSK <sub>Mn</sub> titračně manganistanem draselným podle Kubela	Metoda č. 20 (ČSN EN ISO 8467)	pitná, podzemní a 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 a povrchová voda
18	Stanovení chuti. Orientační senzorická analýza	Metoda č. 33 (TNV 75 7340)	pitná voda
19	Stanovení zákalu nefelometricky	Metoda č. 37 (ČSN EN ISO 7027)	pitná, podzemní a povrchová voda



## Akreditovaný subjekt:

**Vodovody a kanalizace Přerov,a.s.**  
**Laboratoř pitných vod**  
**Přerov I - Město, Šířava 483/21, 750 02 Přerov**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
20	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky s molybdenanem amonným	Metoda č. 41 (ČSN EN ISO 6878, odd.4)	pitná, podzemní a povrchová voda
21	Stanovení hliníku. Spektrofotometrická metoda s pyrokatecholovou violetí	Metoda č. 42 (ČSN ISO 10566)	pitná, podzemní a povrchová voda
22 *	Stanovení rozpuštěného kyslíku. Elektrochemická metoda s membránovou sondou.	Metoda č. 19A (ČSN EN 25 814)	pitná, podzemní a povrchová voda
23 *	Stanovení volného a celkového chloru kolorimetricky s N,N-diethyl-1,4 fenylendiaminem setem HACH a setem MERCK	Metoda č. 24 A <sup>x)</sup> (ČSN ISO 7393-2)	pitná voda
24 *	Stanovení teploty	Metoda č. 34 (ČSN 75 7342)	pitná, podzemní a povrchová voda
25	Stanovení pachu. Orientační senzoričká analýza	Metoda č. 3 (TNV 75 7340)	pitná, podzemní a povrchová voda
26	Stanovení huminových látek extrakčně spektrofotometricky	Metoda č. 43 <sup>x)</sup>	pitná, podzemní a povrchová voda
27	Stanovení ZNK do pH 8,3 titračně	Metoda č. 6 (ČSN 75 7372)	pitná, podzemní a povrchová voda
28-40	neobsazeno		

<sup>1)</sup> v případě, že laboratoř provádí zkoušky mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou



## Akreditovaný subjekt:

**Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.**  
**Laboratoř pitných vod**  
**Přerov I - Město, Šírava 483/21, 750 02 Přerov**

## Zkoušky: Mikrobiologické a hydrobiologické rozborů

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
41	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a bakterií <i>Escherichia coli</i> kultivačně	Metoda č. 29 (ČSN 75 7835)	pitná, podzemní a povrchová voda
42	Stanovení intestinálních enterokoků kultivačně	Metoda č. 30 (ČSN EN ISO 7899-2)	pitná, podzemní a povrchová voda
43	Stanovení drobného biosestonu mikroskopicky	Metoda č. 31 (ČSN 75 7712)	pitná, podzemní a povrchová voda
44	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	Metoda č. 32 (ČSN 75 7713)	pitná, podzemní a povrchová voda
45	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránové filtrace	Metoda č. 35 (ČSN EN ISO 9308-1)	pitná a podzemní voda
46	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C kultivačně B, Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 36 °C kultivačně	Metoda č. 36 A (ČSN EN ISO 6222)  Metoda č. 36 B (ČSN EN ISO 6222)	pitná, podzemní a povrchová voda
47	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spor) metodou membránové filtrace	Metoda č. 38 (Council Directive 98/83/EC)	pitná, podzemní voda a povrchová voda
48	Stanovení saprobního indexu mikroskopicky a dopočtem	Metoda č. 40 (ČSN 75 7716)	podzemní a povrchová voda



**Akreditovaný subjekt:**

**Vodovody a kanalizace Přerov,a.s.  
Laboratoř pitných vod  
Přerov I - Město, Šířava 483/21, 750 02 Přerov**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
49	Stanovení koliformních bakterií kultivačně	Metoda č. 44 (ČSN 75 7837)	pitná, podzemní a povrchová voda

Metody jsou vytvořeny podle platných technických norem a legislativních předpisů.

<sup>x)</sup> Zdrojové odkazy:

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

Zkouška č. 8 - Metoda č. 13: dle 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.

Zkouška č. 23 - Metoda 24A: dle pracovního návodu firmy HACH ke kapesnímu kolorimetru HACH a dle pracovního návodu firmy MERCK k přístroji RQflex plus.

Zkouška č. 26 - Metoda č. 43: dle Horáková,M., Lischke,P., Grünwald,A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod. SNTL, Praha 1986, str. 375-376.

TNV -oborová technická norma vodního hospodářství

CHSK<sub>Mn</sub> - chemická spotřeba kyslíku manganistanem

KNK - kyselinová neutralizační kapacita



## Akreditovaný subjekt:

**Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.**  
**Laboratoř pitných vod**  
**Přerov I - Město, Šírava 483/21, 750 02 Přerov**

## Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	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 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 ISO 5667-11, ČSN 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 ISO 5667-6, ČSN 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 ISO 5667-14)	odpadní voda

SOP – standardní operační postup vycházející z platných norem.

