

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevice, 326 00 Plzeň

Pracoviště zkušební laboratoře:

1. **Laboratoř odpadních vod** Jateční 2581/40, 301 00 Plzeň
2. **Laboratoř pitných vod** Malostranská 143/2, Doudlevice, 326 00 Plzeň

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na internetových stránkách organizace: <https://www.vodarna.cz/laboratorni-rozbor>.

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

1. Laboratoř odpadních vod

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení pH potenciometricky	SOP-O-07/pH část A (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
2	Stanovení pH potenciometricky	SOP-O-07/pH část B (ČSN EN 12176:1999; ČSN EN ISO 10390)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A
3	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity potenciometricky (KNK _{4,5})	SOP-O-08/KNK _{4,5} část A (ČSN ISO 9963-1)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní	-
4	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity potenciometricky (KNK _{4,5})	SOP-O-08/KNK _{4,5} část B (ČSN ISO 9963-1)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A
5	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem titračně (CHSK _{Cr})	SOP-O-11/CHSK _{Cr} část A (ČSN ISO 6060)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
6	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem titračně (CHSK _{Cr})	SOP-O-11/CHSK _{Cr} část B (ČSN ISO 6060)	Kal	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevec, 326 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
7	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem spektrofotometricky - komerční souprava Merck (CHSK _{Cr})	SOP-O-11/CHSK _{Cr} /SP část A (ČSN ISO 15705; návod firmy Merck)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
8	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem spektrofotometricky - komerční souprava Merck (CHSK _{Cr})	SOP-O-11/CHSK _{Cr} /SP část B (ČSN ISO 15705; návod firmy Merck)	Kal	-
9	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech metodou optického senzoru (BSK _n)	SOP-O-13/BSK ₅ (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2; ČSN ISO 17289)	Voda surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
10	Stanovení veškerých látek, veškerých látek žíhaných gravimetricky (VL, VLž.) a ztráty žíháním výpočtem z naměřených hodnot (VLz.ž.)	SOP-O-14/VL, 15/VLž. část A (ČSN 83 0540-3:1979, část A)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní	-
11	Stanovení veškerých látek, veškerých látek žíhaných gravimetricky (VL, VLž.) a ztráty žíháním výpočtem z naměřených hodnot (VLz.ž.)	SOP-O-14/VL, 15/VLž. část B (ČSN EN 12880; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A
12	Stanovení nerozpuštěných látek, nerozpuštěných látek žíhaných gravimetricky (NL, NLž.) a ztráty žíháním výpočtem z naměřených hodnot (NLz.ž.)	SOP-O-16/NL, 17/NLž. část A (ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní	-
13	Stanovení nerozpuštěných látek, nerozpuštěných látek žíhaných gravimetricky (NL, NLž.) a ztráty	SOP-O-16/NL, 17/NLž. část B	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevec, 326 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
	žiháním výpočtem z naměřených hodnot (NLz.ž.)	(ČSN EN 872; ČSN 75 7350)		
14	Stanovení rozpuštěných látek, rozpuštěných látek žiháním gravimetricky a výpočtem z naměřených hodnot (RL, RLž.) a ztráty žiháním výpočtem z naměřených hodnot (RLz.ž.)	SOP-O-18/RL, 19/RLž. (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
15	Stanovení amonných iontů destilačně (NH ₄ ⁺), dusíku amoniakálního výpočtem z naměřených hodnot (N-NH ₄ ⁺)	SOP-O-21a/N-NH ₄ ⁺ část A (ČSN ISO 5664; ČSN 83 0540-10:1985)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
16	Stanovení amonných iontů destilačně (NH ₄ ⁺), dusíku amoniakálního výpočtem z naměřených hodnot (N-NH ₄ ⁺)	SOP-O-21a/N-NH ₄ ⁺ část B (ČSN EN 14671; ČSN ISO 5664; ČSN 83 0540-10:1985)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A
17	Stanovení dusíku podle Kjeldahla titračně (N _k), dusíku organického, anorganického, celkového (N org., N anorg., N cel.) výpočtem z naměřených hodnot	SOP-O-24, 25/N část A (ČSN EN 25663; ČSN 83 0540-13:1985, část C)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
18	Stanovení dusíku podle Kjeldahla titračně (N _k), dusíku organického, anorganického, celkového (N org., N anorg., N cel.) výpočtem z naměřených hodnot	SOP-O-24, 25/N část B (ČSN EN 13342; ČSN EN 16169; ČSN 83 0540-13:1985, část C)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A
19	Stanovení iontů (NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , P cel.) metodou CFA, stanovení forem dusíku, dusíku	SOP-O-86/ionty CFA část A	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevec, 326 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
	anorganického (N-NH ₄ ⁺ , N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻ , N anorg.) výpočtem z naměřených hodnot	(ČSN EN ISO 11732; ČSN EN ISO 13395; ČSN EN ISO 15681-2)	výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	
20	Stanovení iontů (NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , P cel.) metodou CFA, stanovení forem dusíku, dusíku anorganického (N-NH ₄ ⁺ , N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻ , N anorg.) výpočtem z naměřených hodnot	SOP-O-86/ionty CFA část B (ČSN EN ISO 11732; ČSN EN ISO 13395; ČSN EN ISO 15681-2; ČSN EN 14671)	Kal	-
21	Stanovení tenzidů anionaktivních fotometricky (PAL A)	SOP-O-28/PAL A (M. Horáková, P. Lischke, A. Grunwald: „Chemické a fyzikální metody analýzy vod“, SNTL Praha, 1986, kap. 2.42.1)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
22	Stanovení extrahovatelných látek (tuků a olejů) gravimetricky (EL)	SOP-O-29/EL (ČSN ISO 11349; ČSN 75 7509; ČSN 75 7508)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní	-
23	Stanovení adsorbovatelných organických halogenů coulometricky po termickém rozkladu (AOX)	SOP-O-40/AOX část A (ČSN EN ISO 9562)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní	-
24	Stanovení adsorbovatelných organických halogenů coulometricky po termickém rozkladu (AOX)	SOP-O-40/AOX část B (ČSN EN 16166)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A
25	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (LC s fluorescenční detekcí) (PAU)	SOP-O-32/analyty HPLC-32/PAU (ČSN EN ISO 17993)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	B

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevice, 326 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
26	Stanovení chloridů titračně (Cl ⁻)	SOP-O-36/Cl ⁻ (M. Horáková, P. Lischke, A. Grunwald: „Chemické a fyzikální metody analýzy vod“, SNTL Praha, 1986, kap. 2.22.2)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
27	Stanovení fenolů fotometricky (FN)	SOP-O-39/FN (M. Horáková, P. Lischke, A. Grunwald: „Chemické a fyzikální metody analýzy vod“, SNTL Praha, 1986, kap. 2.41.2)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
28	Stanovení kovů metodou ICP/AES a tvrdosti výpočtem z naměřených hodnot	SOP-O-74/kovy ICP AES -74/kovy část A (ČSN EN ISO 11885)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	B
29	Stanovení kovů metodou ICP/AES	SOP-O-74/kovy ICP AES -74/kovy část B (ČSN EN ISO 11885)	Voda odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	B
30	Stanovení kovů metodou ICP/AES	SOP-O-74/kovy ICP AES -74/kovy část C (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 16173; ČSN EN 16170; ČSN EN ISO 54321)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A, B
31	Stanovení kovů (As, Sb, Sn, Se) hydridovou metodou ICP/AES	SOP-O-74/kovy ICP AES -74/kovy část D (ČSN EN ISO 11885)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
32	Stanovení kovů (As, Sb, Sn, Se) hydridovou metodou ICP/AES	SOP-O-74/kovy ICP AES -74/kovy část E (ČSN EN ISO 11885)	Voda odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
33	Stanovení kovů (As, Sb, Sn, Se) hydridovou metodou ICP/AES	SOP-O-74/kovy ICP AES -74/kovy část F (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 16173; ČSN EN 16170; ČSN EN ISO 54321)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevec, 326 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
34	Stanovení rtuti spektrofotometricky (Hg)	SOP-O-76/Hg (ČSN 75 7440; EPA Method 7473; ČSN EN 16173)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní; vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy; kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A
35	Stanovení dusíku celkového pomocí analyzátoru TN (N cel.)	SOP-O-67/C, 25/N cel. část A (ČSN EN ISO 20236)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
36	Stanovení dusíku celkového pomocí analyzátoru TN (N cel.)	SOP-O-67/C, 25/N cel. Část B (ČSN EN ISO 20236)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A
37	Stanovení celkového, anorganického uhlíku, pomocí analyzátoru TC, (TC, TIC), organického uhlíku, rozpuštěného organického uhlíku výpočtem z naměřených hodnot (TOC, DOC)	SOP-O-67/C, 25/N cel. (ČSN EN 1484; ČSN EN ISO 20236)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-
38	Stanovení kovů metodou ICP/MS a tvrdosti výpočtem z naměřených hodnot	SOP-O-84/kovy ICP MS-74/kovy část A (ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	B
39	Stanovení kovů metodou ICP/MS	SOP-O-84/kovy ICP MS-74/kovy část B (ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2)	Voda odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	B
40	Stanovení kovů metodou ICP/MS	SOP-O-84/kovy ICP MS-74/kovy část C (ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2; ČSN EN 16173; ČSN EN 16171; ČSN EN ISO 54321)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina	A, B

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevec, 326 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
41	Stanovení uhlovodíků C10 – C40 metodou GC s detekcí plamenově ionizační	SOP-O-30/ C10 – C40 (ČSN EN ISO 9377-2; TNI 757507)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní	-
42	Stanovení analytů (PAL A, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , F ⁻) metodou CFA	SOP-O-86/analyty CFA II (ČSN ISO 16265; ČSN EN ISO 15682; ČSN ISO 22743; TNV 75 7431)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	-

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).

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
25	fluoranten, benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, benzo[a]pyren, benzo[g,h,i]perylene, indeno[c,d]pyren, suma PAU – výpočtem z naměřených hodnot
28	Ag, Al, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sr, V, Zn
29	Ag, Al, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, V, Zn
30	Ag, Al, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, V, Zn
38	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sr, Sn, V, Zn
39	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn
40	Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mo, Ni, P, Pb, Se, V, Zn

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevice, 326 00 Plzeň

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků vod	SOP-500/odběr A (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-16; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška MZ č. 252/04 Sb.)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní pro výrobu pitné vody), užitková
2	Odběr vzorků odpadních vod (manuálním a automatickým vzorkovačem)	SOP-500/odběr B1 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN 75 7315)	Voda odpadní
3	Odběr vzorků kalů	SOP-500/odběr B2 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15)	Kal, sediment, shrabky, písek, zemina

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)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevice, 326 00 Plzeň

2. Laboratoř pitných vod

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení barvy fotometricky	SOP-P-01/B (ČSN EN ISO 7887)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
2	Stanovení pachu senzorycky	SOP-P-02/pach (ČSN 757340; ČSN EN 1622)	Voda pitná, surová (podzemní), užitková	-
3	Stanovení chuti senzorycky	SOP-P-79/chuť (ČSN 757340; ČSN EN 1622)	Voda pitná	-
4	Stanovení konduktivity konduktometricky	SOP-P-04/KON (ČSN EN 27888)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
5	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP-P-06/Z (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
6	Stanovení pH potenciometricky	SOP-P-07/pH (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
7	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity titračně (KNK _{4.5})	SOP-P-KNK _{4.5} (ČSN ISO 9963-1)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
8	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem titračně (CHSK _{Mn})	SOP-P-12/CHSK _{Mn} (ČSN EN ISO 8467)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
9	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky (NL)	SOP-P-16/NL (ČSN EN 872)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
10	Stanovení rozpuštěných látek gravimetricky (RL)	SOP-P-18/RL (ČSN 75 7346)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
11	Stanovení amonných iontů fotometricky (NH ₄ ⁺), dusíku amoniakálního (N-NH ₄ ⁺)	SOP-P-21/NH ₄ ⁺ (ČSN ISO 7150-1)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevec, 326 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
	výpočtem z naměřených hodnot			
12	Stanovení dusitanů fotometricky (NO ₂ ⁻), dusíku dusitanového (N-NO ₂ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot	SOP-P-22/NO ₂ ⁻ (ČSN EN 26777)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
13	Stanovení těkavých organických látek metodou GC/MS (TOL)	SOP-P-69/analyty GC MS - 65/TOL (ČSN EN ISO 10301; ČSN EN ISO 17943)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	B
14	Stanovení pesticidů, jejich metabolitů a dalších organických látek metodou LC/MS/MS, pesticidních látek celkem výpočtem z naměřených hodnot (PLC)	SOP-P-90/analyty LC MS, LC – PST ESI+ , 68/PLC (EPA Method 547; EPA Method 1694; EPA Method 535-1; EPA Method 536-1; EPA Method 537-1)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	B
15	Stanovení pesticidů a dalších organických látek metodou LC/MS/MS	SOP-P-90/analyty LC MS, LC – PST ESI- , 68/PLC (EPA Method 547; EPA Method 1694; EPA Method 535-1; EPA Method 536-1; EPA Method 537-1)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	B
16	Stanovení celkového organického uhlíku a rozpuštěného organického uhlíku pomocí analyzátoru TOC (TOC, DOC)	SOP-P-67/C (ČSN EN 1484; ČSN EN ISO 20236)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrábků, písku, zeminy	-
17	Stanovení pesticidů metodou GC/MS (PST)	SOP-P-69/analyty GC MS - 69/PST (OCP) (ČSN EN ISO 10695; ČSN EN ISO 6468; ČSN ISO 27108)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	B

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevec, 326 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
18	Stanovení aniontů metodou IC a stanovení forem dusíku (N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot	SOP-P-85/anionty IC (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061; ČSN 75 7415; EPA Method 335.2)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková, odpadní, vodný výluh kalu, sedimentu, shrabků, písku, zeminy	B
19	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů 22 °C, metodou přímého výsevu do živného agarového kultivačního media	SOP-P-51/KM _{22 °C} (ČSN EN ISO 6222)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
20	Stanovení koliformních bakterií, <i>Escherichia coli</i> membránovou filtrací	SOP-P-52/KB, EC (ČSN EN ISO 9308-1:2001)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
21	Stanovení koliformních bakterií, <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert	SOP-P-52a/KB, EC (ČSN EN ISO 9308-2)	Voda pitná	-
22	Stanovení počtu organismů, živých organismů mikroskopicky	SOP-P-53/BR-PO, ŽO (ČSN 75 7712)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
23	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	SOP-P-54/abioseston (ČSN 75 7713)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
24	Stanovení termotolerantních bakterií, <i>Escherichia coli</i> membránovou filtrací	SOP-P-55/FB, EC (ČSN 75 7835)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
25	Stanovení koliformních bakterií membránovou filtrací	SOP-P-56/KB (ČSN 75 7837)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
26	Stanovení intestinálních enterokoků membránovou filtrací	SOP-P-57/E (ČSN EN ISO 7899-2)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
27	Neobsazeno			-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevec, 326 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
28	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů 36 °C, metodou přímého výsevu do živného agarového kultivačního média	SOP-P-62/KM _{36 °C} (ČSN EN ISO 6222)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
29*	Stanovení teploty (t)	SOP-03/teplota část A (ČSN 75 7342)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková a odpadní	-
30*	Stanovení teploty (t)	SOP-03/teplota část B (ČSN 75 7342)	Kal	A
31*	Stanovení volného a celkového chloru spektrometricky s využitím setu firmy HACH (Cl ₂), vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot	SOP-37/Cl ₂ (ČSN EN ISO 7393-2)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
32	Stanovení koliformních bakterií, <i>Escherichia coli</i> membránovou filtrací	SOP-P-52b/KB, EC (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná voda s nízkým obsahem doprovodné mikroflóry	-
33	Neobsazeno			
34	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> membránovou filtrací	SOP-P-58a/CP (ČSN EN ISO 14189)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	-
35	Stanovení léčiv metodou LC/MS/MS (LEC)	SOP-P-90/analyty LC MS, LC - 91/LEC ESI+ (ČSN EN ISO 21676)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	B
36	Stanovení léčiv metodou LC/MS/MS (LEC)	SOP-P-90/analyty LC MS, LC - 91/LEC ESI- (ČSN EN ISO 21676)	Voda pitná, surová (povrchová, podzemní), užitková	B

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).

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevec, 326 00 Plzeň

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
13	Chloroform, 1,1,1-trichlorethan, 1,2-dichlorethan, Benzen, Tetrachlormethan, 1,1,2-trichlorethen, Bromdichlormethan, Toluén, Dibromchlormethan, 1,1,2,2-tetrachlorethen, m+p-xylen, Chlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, o-xylen, Bromoform, cis 1,2-dichloroethen, Ethylbenzen, Styren, Dichlormethan, Chlorethen, suma THM – výpočtem z naměřených hodnot, suma Xyleny - výpočtem z naměřených hodnot
14	1-H-Benzotriazol, 5-methyl-1-H Benzotriazol, Acetochlor, Acetochlor ESA, Acetochlor OA, Alachlor, Alachlor ESA, Alachlor OA, Ametryn, AMPA, Atrazine, atrazine-2-hydroxy, Atrazine-desethyl, Atrazine-desethyl-desisopropyl, Azoxystrobin, Clopyralid, Cyanazine, DEET, Desmetryn, Diazinon, Dichlorobenzamide 2,6-, Dimethachlor, Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA, Diuron, Epoxikonazol, Glyphosate, Hexazinone, Chlorbromuron, Chlorfenvinphos, Chloridazone, Chloridazone-desphenyl, Chloridazone-methyl-desphenyl, Chlorotoluron, Isoproturon, Lenacil, Linuron, Metazachlor, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Methabenzthiazuron, Metobromuron, Metolachlor, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, Metoxuron, Monolinuron, Prometryn, Propachlor, Propazine, Propiconazole, Sebuthylazin, Simazine, Tebuconazole, Terbutylazine-2-hydroxy, Terbutylazine-desethyl, Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy, Terbutylazine, Terbutryn, Trietazine, suma PLC – výpočtem z naměřených hodnot
15	Bentazone, Dicamba, MCPA, PFOS
17	Dichlobenil, Hexachlorbenzen, Lindan, p,p'-DDE, p,p'-DDT, p,p'-Methoxychlor, Heptachlor, Aldrin, Dieldrin, Heptachlorepoxyd, Chlorpyrifos, Trifluralin, Endrin, Isodrin, Pendimethalin
18	(NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , F ⁻ , BrO ₃ ⁻ , ClO ₃ ⁻ , ClO ₂ ⁻) detekce CD; (CN ⁻) detekce VA
35	Clarithromycin, Diclofenac, Gabapentin, Carbamazepine, Metformin, Oxypurinol, Tramadol
36	Ibuprofen, Ibuprofen 2 hydroxy, Ibuprofen carboxy

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 363/2023 ze dne: 7. 7. 2023**

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

VODÁRNA PLZEŇ a.s.
objekt číslo 1202, provoz Laboratoře
Malostranská 143/2, Doudlevice, 326 00 Plzeň

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků vod	SOP-500/odběr A (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-16; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška č. 252/2004 Sb.)	Pitná voda, surová voda povrchová pro výrobu pitné vody

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)

Zkratky:

SOP	standardní operační postup
AMA	jednoučelový atomový absorpční spektrometr
CFA	průtokový analyzátor
GC	plynová chromatografie
GC/MS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
LC/MS	kapalinová chromatografie s hmotnostní detekcí
LC	kapalinová chromatografie
IC	iontová chromatografie
ICP/MS	atomový emisní spektrometr s hmotnostní detekcí
ICP/AES	atomový emisní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem
EPA	U. S. Environmental Protection Agency
TC	celkový uhlík
THM	trihalomethany
TN	celkový dusík
CD	detektor vodivostní
VA	detektor voltamperometrický
ESI	elektrosprejová ionizace
PFAS	per- a polyfluoroalkylované látky