

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

**Povodí Odry, státní podnik**  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.*

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
101*	Stanovení teploty	SOP-CH-26 (ČSN 75 7342)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, volné ovzduší
102	Stanovení sušiny (veškerých látek) gravimetricky a ztráty žíháním výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-01 (ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN EN 15934, ČSN EN 15935)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
103*	Stanovení pH potenciometricky	SOP-CH-02A (ČSN ISO 10523)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
104	Stanovení zákalu turbidimetricky	SOP-CH-03A (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání
105	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) sušených a žíhaných gravimetricky a ztráty žíháním výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-04 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání
106	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky, ztráty žíháním výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-05 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
107*	Stanovení elektrické konduktivity	SOP-CH-06 (ČSN EN 27888)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
108	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně a přechodné tvrdosti výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-07 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání
109	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) titračně	SOP-CH-08 (ČSN EN ISO 8467)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání
110	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> ) titračně	SOP-CH-09 (ČSN ISO 6060, TNV 75 7520:2002)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 31/2019 ze dne: 23. 1. 2019**

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

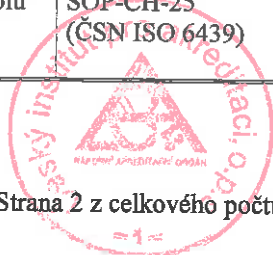
**Povodí Odry, státní podnik**

**Vodohospodářské laboratoře**

**Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**

**Doručovací číslo: 701 26**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
111	Stanovení celkového a rozpuštěného organického uhlíku (TOC, DOC) spalovací katalytickou metodou s IČ detekcí	SOP-CH-10 (ČSN EN 1484)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
112*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky a % nasycení výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-11 (ČSN EN ISO 5814)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání
113	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK <sub>n</sub> ) kyslíkovou sondou	SOP-CH-12 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vodné výluhy odpadů
114	Stanovení anionaktivních tenzidů methylenovou modří (MBAS) spektrofotometricky	SOP-CH-13 (ČSN EN 903)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
115	Stanovení fosforečnanů průtokovou analýzou (CFA) a fosforečnanového fosforu výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-14 (ČSN EN ISO 15681-2)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
116	Stanovení amoniakálních iontů průtokovou analýzou (CFA), amoniakálního a anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-15 (ČSN EN ISO 11732, kap. 4)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
117	Neobsazeno		
118	Stanovení dusitanů průtokovou analýzou (CFA) a dusitanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-17 (ČSN EN ISO 13395)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
119	Stanovení celkového dusíku spalovací metodou chemiluminiscenčně a organického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-18 (ČSN EN 12260)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
120-122	Neobsazeno		
123	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů spektrofotometricky	SOP-CH-22 (ČSN ISO 6703-2, ČSN 75 7415)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vodné výluhy odpadů
124*	Stanovení volného a celkového chloru pomocí setu HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-23 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, vody ke koupání
125	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK) titračně	SOP-CH-24 (ČSN 75 7372)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
126	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky	SOP-CH-25 (ČSN ISO 6439)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vodné výluhy odpadů



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 31/2019 ze dne: 23. 1. 2019**

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

**Povodí Odry, státní podnik  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
127	Stanovení absorbance spektrofotometricky	SOP-CH-27 (ČSN 75 7360)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vodné výluhy odpadů
128	Stanovení barvy fotometricky	SOP-CH-61A (ČSN EN ISO 7887, kap. 5 a 6)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vody ke koupání
129	Stanovení rozpuštěných aniontů iontovou chromatografií (IC) a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-29 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
130*	Stanovení barvy vizuálně a komparačně	SOP-CH-61B (ČSN EN ISO 7887, kap. 4 a 7)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vody ke koupání
131*	Stanovení oxidačně- redukčního potenciálu (ORP)	SOP-CH-60 (ČSN 75 7367)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání
132	Stanovení pH potenciometricky	SOP-CH-02B (ČSN ISO 10390, ČSN EN 15933)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
133*	Metody orientační senzorické analýzy <sup>3</sup>	SOP-CH-66 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání
134*	Stanovení koncentrace ozonu pomocí setu HACH	SOP-CH-73 (návod firmy HACH)	Pitné vody, vody ke koupání
135	Stanovení rozpuštěného kyslíku metodou s optickým senzorem a % nasycení výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-49 (ČSN ISO 17289)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání
136	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP-CH-03B (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitné, povrchové, podzemní vody, vody ke koupání
137	Stanovení obsahu skeletu volumetricky	SOP-CH-72 (Vyhláška MZe a MŽP č. 257/2009 Sb., v platném znění)	Sedimenty
138-199	Neobsazeno		
200	Stanovení tuků a olejů gravimetrickou metodou	SOP-CH-71 (ČSN 75 7509)	Provozní, odpadní vody
201	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) infračervenou spektrometrií	SOP-CH-30 (ČSN 75 7505)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
202	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) infračervenou spektrometrií	SOP-CH-31 (TNV 75 8052)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
203	Stanovení extrahovatelných látek (EL) infračervenou spektrometrií	SOP-CH-32 (ČSN 75 7506)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 31/2019 ze dne: 23. 1. 2019**

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

**Povodí Odry, státní podnik  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
204	Stanovení těkavých organických látek (TOL) plynovou chromatografií (GC/ECD+FID), stanovení sumy THM, TOL a BTEX výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-33A (ČSN EN ISO 15680)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
205	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) kapalinovou chromatografií (LC/FLD), stanovení sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-34A (ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů,
206	Stanovení polychlorovaných bifenyliů a organochlorových pesticidů (PCB, OCP) plynovou chromatografií (GC/ECD), stanovení sumy PCB a sumy OCP výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-35A (ČSN EN ISO 6468)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
207	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) spalovací metodou coulometricky	SOP-CH-36A (ČSN EN ISO 9562)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vodné výluhy odpadů
208	Stanovení triazinů plynovou chromatografií (GC/MSD) <sup>3</sup>	SOP-CH-37 (ČSN EN ISO 11369)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
209	Stanovení chlorfenolů, oktylfenolů, nonylfenolů a bisfenolu (A) plynovou chromatografií (GC/MSD) <sup>3</sup>	SOP-CH-38A (ČSN EN 12673, ČSN EN ISO 18857-2)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
210	Stanovení nitroaromátů, anilinů a mošusových látek plynovou chromatografií (GC/MSD) <sup>3</sup>	SOP-CH-39 (U.S.EPA 8270)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
211	Stanovení syntetických komplexonů plynovou chromatografií (GC/MSD) <sup>3</sup>	SOP-CH-62 (ČSN EN ISO 16588)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodné výluhy odpadů
212	Stanovení extrahovatelných látek (EL) gravimetrickou metodou	SOP-CH-63 (ČSN 75 7508)	Povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vodné výluhy odpadů
213	Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP-CH-64 (ČSN EN ISO 9377-2, TNI 75 7507)	Povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody
214	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) plynovou chromatografií (GC/MSD), stanovení sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-68A (ČSN ISO 28540)	Provozní, odpadní vody, vodné výluhy odpadů



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

**Povodí Odry, státní podnik  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
215	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodků (PAU) plynovou chromatografií (GC/MSD), stanovení sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-68B (ČSN EN 15527)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
216	Stanovení těkavých organických látek (TOL) plynovou chromatografií (GC/ECD+FID), stanovení sumy THM, TOL a BTEX výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-33B (ČSN EN ISO 15009)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
217	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodků (PAU) kapalinovou chromatografií (LC/FLD), stanovení sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-34B (ČSN P CENT/TS 16181)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
218	Stanovení polychlorovaných bifenyliů a organochlorových pesticidů (PCB, OCP) plynovou chromatografií (GC/ECD), stanovení sumy PCB a OCP výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-35B (DIN 38414-20)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
219	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) spalovací metodou coulometricky	SOP-CH-36B (DIN 38414-18)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
220	Stanovení chlorfenolů, plynovou chromatografií (GC/MSD) <sup>3</sup>	SOP-CH-38B (U.S.EPA 8041A)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
221	Stanovení ftalátů plynovou chromatografií (GC/MSD) <sup>3</sup>	SOP-CH-65 (ČSN EN ISO 18856, U.S.EPA 606)	Povrchové vody
222	Stanovení uhlovodků C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP-CH-69 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
223	Stanovení vybraných organických analytů metodou on-line SPE a kapalinovou chromatografií (LC/MS/MS) <sup>3</sup>	SOP-CH-74 (U.S.EPA 535, U.S.EPA 1694)	Pitné, povrchové vody
224	Stanovení glyfosátu a kyseliny aminomethylfosfonové (AMPA) kapalinovou chromatografií (LC/MS/MS)	SOP-CH-75 (Aplikační list 20029 Thermo, ČSN ISO 21458, USGS method 5-A10)	Povrchové vody

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 31/2019 ze dne: 23. 1. 2019**

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

**Povodí Odry, státní podnik  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
225	Stanovení nepolárních semivolatilních organických sloučenin metodou GC/MS/MS, stanovení sumy PCB a OCP výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	SOP-CH-77 (Aplikační list 52389 Thermo, ČSN EN ISO 6468)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
226-300	Neobsazeno		
301	Stanovení prvků (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Tl, V, Zn) emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP/OES) a celkové tvrdosti výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-40A (ČSN EN ISO 11885)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
302	Stanovení prvků (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Tl, V, Zn) emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP/OES)	SOP-CH-40B (ČSN EN 16170, ČSN EN 16174, ČSN EN 16179)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
303	Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií (AAS) metodou studených par na jednoúčelovém analyzátoru FIMS	SOP-CH-43A (ČSN EN 1483, návod firmy Perkin Elmer)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
304	Stanovení Hg atomovou absorpční spektrometrií (AAS) metodou studených par na jednoúčelovém analyzátoru FIMS	SOP-CH-43B (ČSN EN 16175-1, ČSN EN 16179, návod firmy Perkin Elmer )	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
305-307	Neobsazeno		
308	Stanovení prvků (Al, Ag, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Tl, U, V, Zn) hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP/MS)	SOP-CH-67 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů
309	Stanovení prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, V, Zn) hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP/MS)	SOP-CH-70 (ČSN EN 16171, ČSN EN 16174, ČSN EN 16179)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
310	Stanovení Hg jednoúčelovým atomovým absorpčním spektrometrem AMA	SOP-CH-48A (ČSN 75 7440)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, vodné výluhy odpadů



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 31/2019 ze dne: 23. 1. 2019**

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

**Povodí Odry, státní podnik  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
311	Stanovení Hg jed noučelovým atomovým absorpčním spektrometrem AMA	SOP-CH-48B (ČSN 75 7440, ČSN EN 16174, ČSN EN 16179)	Sedimenty, kaly, plaveniny, zeminy, odpady
312-400	Neobsazeno		
401	Stanovení celkové objemové aktivity alfa scintilačně a nejmenší detekovatelné aktivity alfa výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-50 (ČSN 75 7611)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, balené vody
402	Stanovení celkové objemové aktivity beta Geiger-Müllerovým počítacem, korekce na <sup>40</sup> K a nejmenší detekovatelné aktivity beta výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-51 (ČSN 75 7612)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, balené vody
403	Neobsazeno		
404	Stanovení izotopu radia <sup>226</sup> Ra emanometricky a nejmenší detekovatelné aktivity <sup>226</sup> Ra výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-53 (ČSN 75 7623)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, balené vody
405	Stanovení izotopu radonu <sup>222</sup> Rn emanometricky a nejmenší detekovatelné aktivity <sup>222</sup> Rn výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-54 (ČSN 75 7624)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, vody ke koupání, balené vody
406	Stanovení polonia <sup>210</sup> Po scintilačně a nejmenší detekovatelné aktivity <sup>210</sup> Po výpočtem z naměřených hodnot	SOP-CH-55 (ČSN 75 7626)	Pitné, povrchové, podzemní, provozní, odpadní vody, balené vody
407-500	Neobsazeno		
501	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP-B-06 (ČSN 75 7837)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
502	Neobsazeno		
503	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP-B-04 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vody ke koupání, balené vody
504-505	Neobsazeno		
506	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů očkovaním do živného agarového kultivačního média	SOP-B-05 (ČSN EN ISO 6222)	Pitné, povrchové, podzemní, balené vody, vody ke koupání
507	Stanovení Pseudomonas aeruginosa metodou membránových filtrů	SOP-B-01 (ČSN EN ISO 16266)	Pitné, povrchové, podzemní vody, balené vody, vody ke koupání
508	Stanovení Clostridium perfringens metodou membránových filtrů	SOP-B-02 (Vyhláška MZd. č. 252/2004 Sb., v platném znění, příl. č. 6)	Pitné, povrchové, podzemní vody, vody ke koupání

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 31/2019 ze dne: 23. 1. 2019**

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

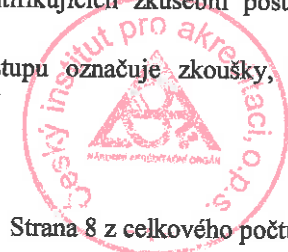
**Povodí Odry, státní podnik  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
509	Stanovení koncentrace chlorofylu-a spektrofotometricky	SOP-B-09 (ČSN ISO 10260)	Povrchové vody, vody ke koupání
510	Stanovení mikroskopického obrazu	SOP-B-12 (ČSN 75 7712)	Pitné, povrchové, podzemní vody, vody ke koupání
511	Stanovení biosestonu (fytoplankton a zooplankton) mikroskopicky	SOP-B-11 (ČSN 75 7712, ČSN EN 15204, ČSN EN 15110)	Povrchové, podzemní vody, vody ke koupání
512	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	SOP-B-10 (ČSN 75 7713)	Pitné, povrchové, podzemní vody, vody ke koupání
513	Stanovení makrozoobentosu mikroskopicky	SOP-B-13 (ČSN 75 7701, ČSN 75 7714)	povrchové vody
514	Stanovení saprobního indexu výpočtem z naměřených hodnot	SOP-B-14 (ČSN 75 7716)	Povrchové, podzemní vody, vody ke koupání
515	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a Escherichia coli metodou membránových filtrů	SOP-B-15 (ČSN 75 7835)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vody ke koupání, balené vody
516	Stanovení fyto bentosu mikroskopicky	SOP-B-16 (ČSN EN 14407, ČSN EN 15708, ČSN 75 7715)	Povrchové vody, vody ke koupání
517	Stanovení planktonních sinic (fytoplankton) mikroskopicky	SOP-B-17 (ČSN 75 7717)	Povrchové vody, vody ke koupání
518	Stanovení vodních makrofyt v tekoucích vodách determinačně	SOP-B-18 (ČSN EN 14184)	povrchové vody tekoucí
519	Stanovení Escherichia coli a koliformních bakterií metodou nejpravděpodobnějšího počtu	SOP-B-19 (ČSN EN ISO 9308-2)	Pitné, podzemní vody, balené, vody ke koupání
520	Stanovení vodních makrofyt ve stojatých vodách determinačně	SOP-B-20 (ČSN EN 15460)	Povrchové vody stojaté
521	Stanovení Staphylococcus aureus metodou membránových filtrů	SOP-B-21 (ČSN EN ISO 6888-1)	Vody ke koupání
522*	Stanovení plůdkového společenstva ryb	SOP-B-22 (ČSN EN 14011)	Ryby

<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)

<sup>3</sup> index u názvu zkušebního postupu označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných parametrů specifikován na konci této přílohy





**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 31/2019 ze dne: 23. 1. 2019**

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

**Povodí Odry, státní podnik**  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26

Dodatek:  
Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
101-116, 118-119, 123-136, 200-225, 301-304, 308-311, 401-402, 404-406, 509-514, 516-518, 520, 521

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Vzorkování povrchových vod z přírodních a umělých nádrží	SOP-V-01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody
2	Vzorkování pitných vod a vod užívaných při výrobě potravin a nápojů	SOP-V-02 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Pitné vody
3	Vzorkování povrchových vod z řek a potoků	SOP-V-03 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody
4	Vzorkování odpadních vod (manuální odběr, odběr automatickým vzorkovačem)	SOP-V-04 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní vody
5	Vzorkování vody ke koupání z koupališť a bazénů	SOP-V-05 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZd. č. 238/2011 Sb., v platném znění)	Vody ke koupání

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 31/2019 ze dne: 23. 1. 2019**

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

**Povodí Odry, státní podnik  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
6	Vzorkování makrozoobentosu	SOP-V-06 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 10870, ČSN 75 7701)	Povrchové vody
7	Vzorkování sedimentu	SOP-V-07 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15)	Sedimenty, plaveniny
8	Vzorkování fytobentosu	SOP-V-08 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN 15708, ČSN 75 7715, ČSN EN 13946)	Povrchové vody
9	Vzorkování kalů z čistíren a úpraven vod	SOP-V-09 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15)	Kaly
10	Odlov plůdkového společenstva ryb pomocí elektrického proudu	SOP-V-10 (ČSN EN 14011, ČSN EN 14962)	Ryby
11	Vzorkování zeminy	SOP-V-11 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, Vyhláška MZe č. 275/1998 Sb. v platném znění, Vyhláška MŽP č. 153/2016 Sb. v platném znění)	Zeminy

<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)

Vysvětlení použitých termínů:

Odpady	pevné a kapalné
Vodný výluh odpadu	připravený dle platné legislativy – zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a navazujících předpisů
Provozní voda	technologická voda
Kaly	čistírenské, průmyslové
Pitné vody	voda určená k lidské spotřebě, voda používaná pro výrobu výrobku nebo látek určených k lidské spotřebě, balená voda
Vody ke koupání	voda z přírodních a umělých koupališť

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

**Povodí Odry, státní podnik  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26**

Vysvětlení zkratk:

SOP-CH-číslo:	standardní operační postup (chemický)
SOP-B- číslo:	standardní operační postup (biologický)
SOP-V-číslo:	standardní operační postup (vzorkovací)
TNV	odvětvová technická norma vodního hospodářství
TNI	technická normalizační informace
U.S.EPA	standardní postup Enviromental Protection Agency
LDO	Luminescent Dissolved Oxygen
FLD	fluorescenční detektor
ECD	detektor elektronového záchytu
FID	plamenoionizační detektor
MSD	hmotnostně selektivní detektor
MS/MS	tandemová hmotnostní spektrometrie
SPE	extrakce tuhou fází
BTEX	suma benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny
THM	suma bromoform, chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan
USGS method	U.S. Geological Survey

<sup>3</sup> Specifikace stanovovaných parametrů v rámci zkušebního postupu:

SOP-CH-23	Stanovení volného a celkového chloru pomocí setu HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot včetně případných korekcí na oxidované formy manganu
SOP-CH-29	Stanovení rozpuštěných aniontů iontovou chromatografií (IC): fluoridy, chloridy, chlorečnany, chloritany, bromičnany, sírany, dusičnany
SOP-CH-33A SOP-CH-33B	Stanovení těkavých organických látek (TOL) plynovou chromatografií (GC/ ECD + FID): 1,1-dichlorethen, dichlormethan, trans-1,2-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, chloroform, 1,2-dichlorethan, tetrachlormethan, trichlorethen, bromdichlormethan, 1,1,2- trichlorethan, styren, 1,2-xylen, suma 1,3-xylen + 1,4-xylen, dibromchlormethan, tetrachlorethen, chlorbenzen, bromoform, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen, benzen, toluen, etylbenzen, izopropylbenzen
SOP-CH-34A SOP-CH-34B	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) kapalinovou chromatografií (LC/FLD): naftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo/a/antracen, chryzen, benzo/b/fluoranten, benzo/k/fluoranten, benzo/a/pyren, benzo/g,h,i/perylene, dibenzo/a,h/antracen, indeno/1,2,3-c,d/pyren
SOP-CH-35A SOP-CH-35B	Stanovení polychlorovaných bifenyliů a organochlorových pesticidů (PCB,OCP) plynovou chromatografií (GC/ECD): <b>PCB kongenery:</b> 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, 194 <b>OCP:</b> 1,2,3-trichlorbenzen, 1,3,5-trichlorbenzen, 1,2,4,5-tetrachlorbenzen, pentachlorbenzen, hexachlorbenzen (HCB), heptachlor, heptachlor-epoxid, $\alpha$ -hexachlorcyklohexan ( $\alpha$ -HCH), $\beta$ -HCH, lindan ( $\gamma$ -HCH), $\delta$ -HCH, methoxychlor, p,p'-dichlordifenyltrichlorethan (p,p'-DDT), o,p'-DDT, p,p'-dichlordifenylidichlorethan (p,p'-DDD), o,p'-DDD, chlorpyrifos, p,p'-dichlordifenylidichlorethylen (p,p'-DDE), o,p'-DDE, hexachlor-1,3-butadien (HCBd), trifluralin, aldrin, endrin, dieldrin, isodrin, $\alpha$ -endosulfan, $\beta$ -endosulfan

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 31/2019 ze dne: 23. 1. 2019**

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

**Povodí Odry, státní podnik**

**Vodohospodářské laboratoře**

**Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**

**Doručovací číslo: 701 26**

- SOP-CH-37 Stanovení triazinů plynovou chromatografií (GC/MSD):  
acetochlor, alachlor, ametryn, atrazin, desethylatrazin, desmetryn, diazinon, dimetachlor, dichlobenil, dimetoate, hexazinon, chlorfenvinfos, chlorpyrifos, metazachlor, metolachlor, prometryn, propachlor, terbutryn, terbutylazin, trifluralin, simazin, propazin
- SOP-CH-38A Stanovení chlorfenolů, oktylfenolů a nonylfenolů plynovou chromatografií (GC/MSD):  
SOP-CH-38B **chlorfenoly:** fenol, 2-chlorfenol, 3-chlorfenol, 4-chlorfenol, 2,3-dichlorfenol, 2,4-dichlorfenol, 2,5-dichlorfenol, 2,6-dichlorfenol, 3,4-dichlorfenol, 3,5-dichlorfenol, 2,3,4-trichlorfenol, 2,3,5-trichlorfenol, 2,3,6-trichlorfenol, 2,4,5-trichlorfenol, 2,4,6-trichlorfenol, 3,4,5-trichlorfenol, 2,3,4,5-tetrachlorfenol, 2,3,4,6-tetrachlorfenol, 2,3,5,6-tetrachlorfenol, pentachlorfenol, o-kresol, m-kresol, p-kresol, 1-naftol, 2-naftol  
**alkylfenoly + nonylfenoly:** 4-terc-oktylfenol, 4-n-nonylfenol, bisfenol (A), nonylfenoly tech.směs
- SOP-CH-39 Stanovení nitroaromátů, anilinů a mošusových látek plynovou chromatografií (GC/MSD):  
**aniliny:** anilín, N-etylanilín, 2-chloranilín, 3-chloranilín, 4-chloranilín, 3,4-dichloranilín, 4-chlor-2-nitroanilín  
**nitroaromáty:** nitrobenzen, 1,2-dinitrobenzen, 1,3-dinitrobenzen, 1,4-dinitrobenzen, 2-nitrotoluen, 3-nitrotoluen, 4-nitrotoluen, 2,4-dinitrotoluen, 2,6-dinitrotoluen, 1-chlor-3-nitrobenzen, 1-chlor-4-nitrobenzen, 1-chlor-2,4-dinitrobenzen, 1,4-dichlor-2-nitrobenzen, 2-chlor-4-nitrotoluen, 4-chlor-2-nitrotoluen, 1-chlornaftalen  
**mošusové látky:** musk xylene, musk ketone, galaxolide (HHCb), tonalide (AHTN)
- SOP-CH-62 Stanovení syntetických komplexonů plynovou chromatografií (GC/MSD):  
kyselina nitrilotrioctová (NTA), kyselina ethylendiamintetraoctová (EDTA), kyselina 1,3-propylendiamintetraoctová (1,3-PDTA)
- SOP-CH-65 Stanovení ftalátů plynovou chromatografií (GC/MSD):  
di-2-ethylhexylftalát (DEHP)
- SOP-CH-68A Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) plynovou chromatografií (GC/MSD):  
SOP-CH-68B naftalen, acenaftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo/a/antracen, chryzen, benzo/b/fluoranten, benzo/k/fluoranten, benzo/a/pyren, benzo/g,h,i/perylen, dibenzo/a,h/antracen, indeno/1,2,3-c,d/pyren
- SOP-CH-66 Metody orientační senzorické analýzy:  
vzhled, barva, zákal, průhlednost, pach, chuť (pouze u pitných vod)
- SOP-CH-74 Stanovení vybraných organických analytů metodou on-line SPE a kapalinovou chromatografií (LC/MS/MS):  
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina, acetochlor, acetochlor ESA, acetochlor OA, acetochlor SAA, alachlor, alachlor ESA, alachlor OA, ametryn, atrazin, atrazine-2- hydroxy, bentazone, dicamba, dichlorprop, dimethachlor, diuron, desmetryn, desethylatrazin, desethyldeisopropylatrazin, deisopropylatrazin, epoxiconazole, ethofumesat, fenpropidin, flufenacet, flufenacet ESA, flufenacet OA, hexazinon, chlorfenvinfos, chlortoluron, isoproturon, linuron, metazachlor, metazachlor ESA, metolachlor, metolachlor ESA, metolachlor OA, methoxychlorfenoxyoctová kyselina (MCPA), methoxychlorfenoxymáselná kyselina (MCPB), methoxychlorfenoxypropionová kyselina (MCP), perfluoroktansulfonan (PFOS), prothioconazol, prometryn, simazin, spiroxamin, terbutryn, terbuthylazin, terbuthylazin desethyl, terbuthylazin-2- hydroxy

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

**Povodí Odry, státní podnik**  
Vodohospodářské laboratoře  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Doručovací číslo: 701 26

SOP-CH-77 Stanovení nepolárních semivolatilních organických sloučenin metodou GC/MS/MS:  
**PCB kongenery:** 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, 194  
**OCP:** 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen, 1,3,5-trichlorbenzen,  
1,2,4,5-tetrachlorbenzen, aldrin,  $\alpha$ -hexachlorcyklohexan ( $\alpha$ -HCH), chlorpyrifos, dicofol,  
dieldrin,  $\alpha$ -endosulfan,  $\beta$ -endosulfan, endrin, lindan ( $\gamma$ -HCH), hexachlorbenzen (HCB),  
heptachlor, heptachlor-epoxid\_B, hexachlor-1,3-butadien (HCBd), isodrin, methoxychlor,  
o,p'-dichlordifenyldichlorethan (o,p'-DDD), o,p'-dichlordifenyldichlorethylen (o,p'-DDE),  
o,p'-dichlordifenyiltrichlorethan (o,p'-DDT), p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT,  
pentachlorbenzen, trifluralin  
**mošusové látky:** musk xylene, musk ketone, galaxolide (HHCB), tonalide (AHTN)  
**polybromované difenylethery (PBDE kongenery):** 28, 47, 99, 100, 153, 124

