

## Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Prešovská 48, 826 46 Bratislava

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:

Divízia chemicko-technologických a laboratórných činností

Skúšobné laboratórium

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:

Bojnická 6, 831 04 Bratislava

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 326/S-235

## Laboratórium s fixným rozsahom.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
1.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Koliformné baktérie	kultivačná metóda- membránová filtrácia (kvantitatívna skúška)	ŠPP-PV-2/A (STN EN ISO 9308-1)		
2.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	<i>Escherichia coli</i>				
3.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Črevné enterokoky			ŠPP-PV-3 (STN EN ISO 7899-2)	
4.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	kultivačná metóda- priamy výsev (kvantitatívna skúška)	ŠPP-PV-4 (STN EN ISO 6222)		
5.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C				
6.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	<i>Escherichia coli</i>	metóda definovaného substrátu (kvantitatívna skúška)	ŠPP-PV-38 (STN 75 7841)		
7.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Koliformné baktérie				
8.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Bezfarebné bičkovce	mikroskopia	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)		
9.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	Živé organizmy				
10.		Mŕtve organizmy				
11.		Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)				
12.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky				
13.		Železité a mangánové baktérie			ŠPP-PV-5 (STN 75 7711, STN 757712)	
14.		Abiosestón	ŠPP-PV-5 (STN 75 7712)			
15.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Teplota	priame meranie	STN 75 7375 (ŠPP-PV-6)		
16.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	Reakcia vody (pH)	potenciometria	ŠPP-PV-7 (STN EN ISO 10523)		

Číslo reg. záznamu: 11610/321822

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava



## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-235 zo dňa 24.10.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
17.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Vodivosť	konduktometria	ŠPP-PV-8 (STN EN 27888)	
18.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Zákal	turbidimetria	ŠPP-PV-9 (STN EN ISO 7027-1)	
19.	- vrátane teplej vody	Voľný chlór	spektrofotometria	ŠPP-PV-10 (STN EN ISO 7393-2)	Výkon na mieste odberu
20.	Neobsadené				
21.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Mangán	spektrofotometria	ŠPP-PV-15 (HACH-Lange, PAN metóda, číslo metódy 8149)	
22.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	Železo		ŠPP-PV-16 (Hach-Lange, Ferozínová metóda, číslo metódy 8147)	
23.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Absorbancia (254 nm, 1 cm)		ŠPP-PV-28 (STN 75 7360)	
24.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	Celkový organický uhlík (TOC)	Vysokoteplotná oxidácia v IČ oblasti	ŠPP-PV-31 (STN EN 1484)	
25.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Dusičnany	iónová chromatografia	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)	
26.		Dusitany			
27.		Sfrany			
28.		Chloridy		ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1, STN EN ISO 10304-4)	
29.		Fluoridy		ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)	
30.		Chloritany		ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-4)	
31.		Bromičnany		ŠPP-PV-45 (STN EN ISO 11206)	
32.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	Chemická spotreba kyslíka manganistanom	odmerná analýza	ŠPP-PV-13 (STN EN ISO 8467)	
33.					
34.	Neobsadené				
35.					
36.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Celkové rozpustené látky	gravimetria	ŠPP-PV-30 (STN 75 7373)	
37.					
38.	Neobsadené				
39.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Antimón	ICP-MS	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	
40.		Arzén			
41.		Selén			
42.		Chróm			
43.		Kadmium			
44.		Meď			
45.		Bór			
46.		Hliník			
47.		Nikel			
48.		Striebro			
49.	Olovo				

Číslo reg. záznamu: 11610/321822

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava



## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-235 zo dňa 24.10.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)			
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie				
50.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Ortuť	AAS	ŠPP-PV-47 (Návod na obsluhu AMA 254)				
51.		Prchavé organické látky	Chloroform	GC/MS	ŠPP-PV-19 (STN EN ISO 15680)			
52.			Bróm- dichlórmetán					
53.			Dibróm- chlórmetán					
54.			Bromoform					
55.			Tetrachlórmetán					
56.			Benzén					
57.			1,2-dichlóretán					
58.			Trichlóretén					
59.			Tetrachlóretén					
60.			Monochlóbenzén					
61.			Styrén					
62.			1,2-dichlórbenzén					
63.			Neobsadené					
64.								
65.								
66.								
67.								
68.								
69.								
70.								
71.								
72.								
73.								
74.								
75.								
76.								
77.								
78.								
79.								
80.								
81.	Odpadová voda	Biochemická spotreba kyselina s potlačením nitrifikácie	elektrochémiá	ŠPP-OV-2 (STN EN 1899-2, STN EN ISO 5815-1)				
82.		Reakcia vody (pH)	potenciometria	ŠPP-OV-8 (STN EN ISO 10523)				
83.		Nepolárne extrahovateľné látky	spektrofotometria (IČ)	ŠPP-OV-12 (STN 83 0540-4a)				
84.		Extrahovateľné látky - IČ		ŠPP-OV-12 (STN 83 0540-5, ČSN 75 7506)				
85.		Chemická spotreba kyselina dichrómanom	spektrofotometria	ŠPP-OV-3 (Merck Spectroquant® 1.14540)	Pre rozsah (10,0 - 150) mg/l			
86.		Chemická spotreba kyselina dichrómanom		ŠPP-OV-4 (Merck Spectroquant® 1.14538 a 1.14539)	Pre rozsah (100 - 10 000) mg/l			

Číslo reg. záznamu: 11610/321822

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava



## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-235 zo dňa 24.10.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
87.	Odpadová voda	Celkový fosfor	spektrofotometria	ŠPP-OV-10 (MERCK Spectroquant® 1.14848 Spectroquant Crack Set 10, 1.14687)		
88.		Amoniakálny dusík		ŠPP-OV-7 (Merck Spectroquant® 1.14752)	Pre rozsah (0,020 - 0,62) mg/l	
89.		Amoniakálny dusík		ŠPP-OV-7 (Merck Spectroquant® 1.14752)	Pre rozsah (0,30 - 100) mg/l	
90.		Povrchovo aktívne látky aniónové - PAL-A (Aniónaktívne tenzidy)			ŠPP-OV-13 (STN EN 903)	
91.		Dusičnany			ŠPP-OV-14 (Merck Spectroquant® 1.14556)	Pre rozsah (0,80 - 13,0) mg/l
92.		Dusičnany			ŠPP-OV-14 (Merck Spectroquant® 1.14563)	Pre rozsah (2,20 - 1000) mg/l
93.		Dusitany			ŠPP-OV-15 (Merck Spectroquant® 1.14776)	Pre rozsah (0,020 - 0,60) mg/l
94.		Dusitany			ŠPP-OV-15 (Merck Spectroquant® 1.14776)	Pre rozsah (0,070 - 100) mg/l
95.		Dusičnanový dusík		výpočet	ŠPP-OV-14	Pre rozsah (0,18 - 2,94) mg/l výpočet z položky 91. Pre rozsah (0,50 - 226)mg/l - výpočet z položky 92
96.		Dusitanový dusík			ŠPP-OV-15	Pre rozsah (0,006 - 0,18) mg/l - výpočet z položky 93. Pre rozsah (0,021 - 30,5) mg/l - výpočet z položky 94
97.	Celkové látky po sušení pri 105 °C	gravimetria	ŠPP-OV-6 (STN 75 7373)			
98.	Rozpustené látky po sušení pri 105 °C		ŠPP-OV-11 (STN EN 872)			
99.	Nerazpustené látky po sušení pri 105 °C		ŠPP-OV-6 (STN 75 7373)			
100.	Rozpustené látky po žihaní pri 550 °C (Rozpustené anorganické soli - RAS)					
101.	Celkový dusík	chemiluminiscencia	ŠPP-OV-9 (STN EN 12260)			
102.	Neobsadené					
103.						
104.						
105.						
106.						
107.						
108.						



## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-235 zo dňa 24.10.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
109.	Odpadová voda	Ortuť	AAS	ŠPP-OV-23 (Návod na obsluhu AMA 254 )		
110.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Zinok	ICP-MS	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)		
111.		Trihalometány spolu	výpočet	ŠPP-PV-19 (STN EN ISO 15680)	Výpočet z položiek 51, 52, 53 a 54	
112.	Pitná voda <sup>1)</sup>	1,3-dichlórbenzén	GC/MS/MS	ŠPP-PV-19 (STN EN ISO 15680)	Výpočet z položiek 60, 112 a 113	
113.		1,4-dichlórbenzén				
114.		Dichlórbenzény spolu	výpočet			
115.		Tetrachlóretén a trichlóretén spolu				Výpočet z položiek 59 a 58
116.		Neobsadené				
117.						
118.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Kyselina chlórctová	LC/MS/MS	ŠPP-PV-55 (Aplikačný list Agilent 5991-3629EN)		
119.		Kyselina dichlóroctová				
120.		Kyselina trichlóroctová				
121.		Kyselina brómctová				
122.		Kyselina dibrómoctová				
123.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Chlorečnany	iónová chromatografia	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-4)		
124.		Vápnik				
125.		Horčík	výpočet	ŠPP-PV-58 (STN EN ISO 14911)		
126.		Vápnik a horčík				
127.		Sodík				
128.		Draslík	iónová chromatografia			
129.		Amónne ióny				
130.	Odpadová voda	Dusičnanový dusík (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	kontinuálna prietoková analýza (CFA)	ŠPP-OV-27 (STN EN ISO 13395)		
131.		Dusitanový dusík (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )				
132.		Amoniakálny dusík (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )				
133.		Fosforečnaný fosfor (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )				ŠPP-OV-27 (STN EN ISO 15681-2)
134.	Kal	Celkové látky po sušení pri 105°C	gravimetria	ŠPP-OV-24 (STN EN 12880)		
135.	Neobsadené					
136.	Kal	Chróm celkový	F-AAS	ŠPP-OV-25 (STN P CEN/TS 16188)		
137.		Kadmium				
138.		Meď				
139.		Nikel				
140.		Olovo				
141.		Zinok				
142.		Ortuť	AAS	ŠPP-OV-35 ( Manuál k zariadeniu AMA 254)		



## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-235 zo dňa 24.10.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
143.	Pitná voda <sup>1)</sup>	Kyseliny haloctové	výpočet	ŠPP-PV-55 (Aplikačný list Agilent 5991-3629EN)	Výpočet z položiek 118 až 122	
144.		Acetochlór				
145.		Acetochlór ESA				
146.		Acetochlór OA				
147.		Alachlór				
148.		Alachlór OA				
149.		Ametrín				
150.		Atrazín				
151.		Atrazín-2-hydroxy				
152.		Atrazín-desetyl				
153.		Atrazín - desisopropyl				
154.		Atrazín desetyl desisopropyl				
155.		Bentazón				
156.		Clopyralid				
157.		Dimetachlór				
158.		Dimetachlór OA				
159.		Fenuron				
160.		Hexazinón				
161.		Chloridazón				
162.		Chloridazón desfenyl				
163.		Chloridazón metyl desfenyl				
164.		Chlormekvát				
165.		Izoproturón		LC/MS/MS	ŠPP-PV-59 (EPA Method 535)	
166.		Izoproturón desmetyl				
167.		Metazachlór				
168.		Metazachlór OA				
169.		Metolachlór				
170.		Oxadixyl				
171.		Pethoxamid				
172.		Prochloraz				
173.		Prometrín				
174.		Propazín				
175.		Propazín-2-hydroxy				
176.		Protiokonazol				
177.	Quinmerac					
178.	Simazín					
179.	Simazín-2- hydroxy					
180.	Terbutryn					
181.	Terbutylazín					
182.	Terbutylazín-2- hydroxy					
183.	Terbutylazín - desetyl					
184.	Terbutylazín-desetyl- 2-hydroxy					

Číslo reg. záznamu: 11610/321822

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava



## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-235 zo dňa 24.10.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)			
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie				
185.		Benzo(a)pyrén	GC/MS/MS	ŠPP-PV-60 (EPA Method 525.2)				
186.		Benzo(b)fluorantén						
187.		Benzo(k)fluorantén						
188.		Benzo(ghi) perylén						
189.		Indeno(1,2,3-c,d)pyrén						
190.		Fluorantén						
191.		Fenantrén						
192.	Pitná voda <sup>1)</sup>	PAU spolu	výpočet	ŠPP-PV-60	Výpočet z položiek 185 až 191			
193.		Hexachlórbenzén	GC/MS/MS	ŠPP-PV-50 (EPA Method 525.2)				
194.		Delta Hexachlórcyklohexán						
195.		Gama Hexachlórcyklohexán (Lindan)						
196.		Heptachlór						
197.		Mangán				ICP-MS	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	
198.		Železo						
199.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	Farba	spektrofotometria	ŠPP-PV-53 (STN EN ISO 7887, metóda C)				
200.		Fosforečnany	iónová chromatografia	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)				
201.	Pitná voda <sup>1)</sup>	<i>Legionella spp.</i>	kultivačná metóda (kvantitatívna skúška)	ŠPP-PV-61 (STN EN ISO 11731)				
202.	TÚV							
203.	Odpadová voda	Fosforečnanový fosfor	Spektrofotometria	ŠPP-OV-10 (MERCK Spectroquant® 1.14848)				
204.	Kal	Celkové látky strata žiháním pri 550°C	gravimetria	ŠPP-OV-24 (STN EN 15935)				
205.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	kultivačná metóda- membránová filtrácia (kvantitatívna skúška)	ŠPP-PV-64 (STN EN ISO 16266)				
206.		Celkové kyanidy	kontinuálna prietoková analýza CFA	ŠPP-PV-66 (STN EN ISO 14403-2)				
207.		Alachlór ESA	LC/MS/MS	ŠPP-PV-59 (EPA Method 535)				
208.		Dimetachlór ESA						
209.		Metazachlór ESA						
210.		Metolachlór ESA						
211.		Metolachlór OA						
212.		Alfa Hexachlórcyklohexán				GC/MS/MS	ŠPP-PV-50 (EPA Method 525.2)	
213.		Beta Hexachlórcyklohexán						
214.		Epsilón Hexachlórcyklohexán						
215.		Metoxychlór						



## Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-235 zo dňa 24.10.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)		
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie			
216.	Odpadová voda	Povrchovo aktívne látky aniónové - PAL-A (Aniónaktívne tenzidy)	kontinuálna prietoková analýza CFA	ŠPP-OV-38 (STN EN ISO 16265)			
217.		Arzén	ICP-OES	ŠPP-OV-34 (STN EN ISO 11885)			
218.		Kadmium					
219.		Chrómov celkový					
220.		Meď					
221.		Nikel					
222.		Olovo					
223.		Zinok					
224.		Železo					
225.		Titán					
226.		Fosfor celkový					
227.		Síra celková					
228.		Kal			Arzén	ŠPP-OV-39 (STN EN ISO 22036)	
229.					Kadmium		
230.	Chrómov celkový						
231.	Meď						
232.	Nikel						
233.	Olovo						
234.	Zinok						
235.	Vápnik						
236.	Draslík						
237.	Horčík						
238.	Fosfor celkový						

## Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	Pitná voda <sup>1)</sup> - vrátane teplej vody	Odber vzoriek vody pre skúšky v rozsahu akreditácie.  Odber vzoriek vody pre neakreditované skúšky v rozsahu ostatných špecifikácií	Vodárenské zdroje (studne, pramene, vrty) Vodárenské objekty (napr. vodojemy, čerpacie stanice, úpravne vody) Distribučná sieť Cisterny - kohútik	Bodová vzorka	ŠPP-PV-1 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-5 STN ISO 5667-11 STN EN ISO 5667-14 STN EN ISO 5667-16 STN ISO 5667-21 STN EN ISO 19458)	
2.	Odpadová voda		Verejná kanalizácia. Stoková sieť. Technologické stupne ČOV.	Bodová vzorka KBV Zlievaná vzorka (časovo a objemovo proporcionálna)	ŠPP-OV-1 (STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-10 STN EN ISO 5667-14)	

## Vysvetlivky:

Pitná voda<sup>1)</sup> - voda z vodárenských zdrojov - surová voda (studne, vrty, pramene), voda po úprave, voda pri distribúcii, akumulácii a u konečného spotrebiteľa na vodovodnom kohútiku

STN - Slovenská technická norma

EN - Európska norma

Číslo reg. záznamu: 11610/321822

Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava





**Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-235 zo dňa 24.10.2024.**

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia*

ISO - International Organisation for Standardization  
NV SR - Nariadenie vlády Slovenskej republiky  
MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky  
MZ SR - Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky  
ŠPP - štandardný pracovný postup  
PV - pitná voda  
OV - odpadová voda  
KBV - kvalifikovaná bodová vzorka  
ČOV - čistiareň odpadových vôd

\*\*\*

