

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Priemyselná 10, 921 79 Piešťany

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Skúšobné laboratórium

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Bratislavská cesta 3588, 921 79 Piešťany

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 271/S-208

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

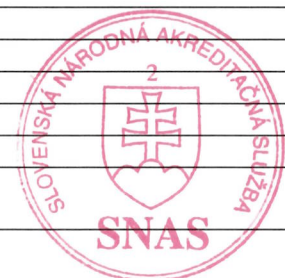
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.	Dezinfikovaná pitná voda	Koliformné baktérie	Kultivácia	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP 1.13)	
	Dezinfikovaná, nedezinfikovaná pitná voda, povrchová voda		metóda definovaného substrátu	STN 75 7841 (ŠOP 1.07)	
2.	Dezinfikovaná pitná voda	<i>Escherichia coli</i>	Kultivácia	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP 1.13)	
	Dezinfikovaná, nedezinfikovaná pitná voda, povrchová voda		metóda definovaného substrátu	STN 75 7841 (ŠOP 1.07)	
3.	Pitná voda	Enterokoky	Kultivácia	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP 1.03)	
4.			metóda definovaného substrátu	ŠOP 1.08 (STN 75 7841 Enterolert-E/Quanti-Tray)	
5.		<i>Clostridium perfringens</i>	Kultivácia	STN ISO 14189 (ŠOP 1.14)	
6.		Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C		STN EN ISO 6222 (ŠOP 1.04)	
7.		Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C		STN EN ISO 6222 (ŠOP 1.05)	
8.		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		STN EN ISO 16266 (ŠOP 1.12)	
9.		Abiosestón		STN 757712 (ŠOP 2.01)	v % pokryvnosti zorného poľa
10.		Fe a Mn baktérie		STN 757711 STN 757712 (ŠOP 2.02)	
11.		Živé organizmy	mikroskopia	STN 757711 (ŠOP 2.02)	
12.		Mŕtve organizmy			
13.		Bezfarebné bičkovce			
14.		Mikromycéty			
15.		Vláknité baktérie okrem Fe a Mn baktérií			
15.		Chemická spotreba kyslíka manganistanom	odmerná analýza	STN EN ISO 8467 (ŠOP 3.12)	
16.		Elektrolytická vodivosť	konduktometria	STN EN 27888 (ŠOP 3.23)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-208 zo dňa 29.03.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

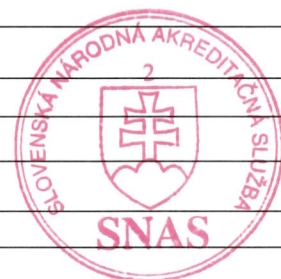
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
17.	Pitná voda	Bór	spektrofotometria	ČSN ISO 9390 (ŠOP 3.10)		
18.		Amónne ióny		STN ISO 7150-1 (ŠOP 3.17)		
19.	Pitná a odpadová voda	Reakcia vody (pH)	potenciometria	STN ISO 10523 (ŠOP 3.16)		
20.		Celkový organický uhlík	NDIR	STN EN 1484 (ŠOP 7.04)		
21.	Pitná, povrchová a odpadová voda	Nepolárne extrahovateľné látky	FTIR	ŠOP 7.03 (STN 830540-4a)		
22.		Extrahovateľné látky				
23.	Odpadová voda	Chemická spotreba kyslíka dvojchromanom	odmerná analýza	STN 75 7376 (ŠOP 4.19)		
				STN ISO 6060 (ŠOP 4.01)		
24.		Biochemická spotreba kyslíka	elektrochémia	STN EN ISO 5815-1 (ŠOP 4.02)		
25.		Nerozpustené látky pri 105 °C	gravimetria		STN EN 872 (ŠOP 4.03)	
		Nerozpustené látky pri 550 °C				
26.		Rozpustené látky pri 105 °C			STN 75 7373 (ŠOP 4.04)	
		Rozpustené látky pri 550 °C				
27.		Amoniakálny dusík	odmerná analýza	STN ISO 5664 (ŠOP 4.05)		
28.		Dusitanový dusík	spektrofotometria	STN EN 26777 (ŠOP 4.06)		
29.		Dusičnanový dusík		STN ISO 7890-3 (ŠOP 4.07)		
30.		Organický dusík	odmerná analýza	STN EN 25663 (ŠOP 4.08)		
31.		Celkový fosfor	spektrofotometria	STN EN ISO 6878 (ŠOP 4.09)		
32.		Celkový dusík	Výpočtom	STN EN 25663 (ŠOP 4.11)		
33.		Chloridy	odmerná analýza	STN ISO 9297 (ŠOP 4.17)		
34.		Povrchovoaktívne látky- aniónové	spektrofotometria	STN EN 903 (ŠOP 4.12)		
35.		Tuky a oleje	gravimetria	STN 75 7566 (ŠOP 4.14)		
36.		Dusičnanový dusík	IC	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP 8.24)		
		Chloridy				
37.		Pitná voda	Vápnik	F-AAS	STN EN ISO 7980 (ŠOP 8.05)	
38.	Horčík					
39.	Vápnik a horčík		Výpočtom			
40.	Zinok		F-AAS	STN ISO 8288 (ŠOP 8.01)		
41.	Meď			STN 757489 (ŠOP 8.04)		
42.	Mangán					
43.	Železo					
44.	Sodík		F-AES	STN ISO 9964-3 (ŠOP 8.03)		
45.	Draslík					
46.	Pitná, povrchová a odpadová voda		Ortuť	AAS AMA	ČSN 75 7440 (ŠOP 8.14)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-208 zo dňa 29.03.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

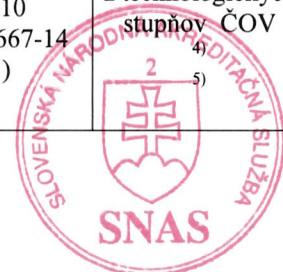
Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
47.	Pitná voda	Chloridy	IC	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP 8.17)	
		Dusitany			
		Dusičnany			
		Fluoridy			
		Sírany			
		Chlorečnany		STN EN ISO 10304-4 (ŠOP 8.17)	
48.		Bromičnany	IC	STN EN ISO 15061 (ŠOP 8.16)	
		Chloritany		STN EN ISO 10304-4 (ŠOP 8.16)	
49.		Hexachlórbenzén	GC/ECD	ŠOP 7.01 (STN EN ISO 6468)	
		α-HCH			
		γ-HCH			
		Heptachlór			
		4,4' DDT			
		Metoxychlór			
		Pesticidy spolu	Výpočtom		
50.		Benzén	GC/MS	STN EN ISO 15680 (ŠOP 7.02)	
		1,2 – dichlórbenzén			
		1,3– dichlórbenzén			
		1,4- dichlórbenzén			
		Dichlórbenzény	Výpočtom		
		1,2- dichlóretán	GC/MS		
		Monochlórbenzén			
		Styrén			
		Tetrachlórmetán			
		Toluén			
	m,p – xylén				
	o – xylén				
	Xylény	Výpočtom			
	Trichlóretén	GC/MS			
	Tetrachlóretén				
	Trichlóretén + Tetrachlóretén	Výpočtom			
	Brómdichlórmetán	GC/MS			
	Chloroform				
	Dibrómchlórmetán				
	Tribrómmetán				
Trihalometány spolu	Výpočtom				
51.	Fluorantén	HPLC/ FLD	ŠOP 7.05 (STN EN ISO 17993)		
	Benzo(b)fluorantén				
	Benzo(k)fluorantén				
	Benzo(a)pyrén				
	Benzo(g,h,i)perylén				
	Indeno(1,2,3-cd)pyrén				
	PAU spolu	Výpočtom			



Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
52.	Pitná voda	Striebro	ICP - OES	STN EN ISO 11885 (ŠOP 8.18)	
		Kadmium			
		Olovo			
		Arzén			
		Selén			
		Antimón			
		Chróm			
		Nikel			
		Kobalt			
		Mangán			
		Železo			
		Zinok			
		Meď			
		Hliník			
		Draslík			
		Sodík			
		Vápnik	Výpočtom		
53.	Pitná, povrchová a odpadová voda	Teplota	meranie teplomerom	STN 75 7375 (ŠOP 3.03)	Výkon skúšok na mieste odberu
54.	Kaly	pH	potenciometria	ČSN EN 15933 (ŠOP 4.25)	
55.		Ortuť	AAS AMA	ŠOP 8.15 (STN EN 13346)	
56.		Celkové látky	gravimetria	STN EN 12 880 (ŠOP 4.23)	
		Strata žíhaním		ŠOP 4.23 (STN EN 12 879)	

Špecifikácia činností pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	Pitná voda	Odber pre skúšky v RA, pre neakreditované skúšky a skúšky v subdodávke vyplývajúce z legislatívnych požiadaviek	Pramene Studne Vrty Distribučná sieť	Bodová vzorka	STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN EN ISO 5667-5 STN ISO 5667-11 STN EN ISO 5667-14 STN EN ISO 5667-16 STN ISO 5667-21 STN EN ISO 19 458 (ŠOP 6.02)	1) 2) 3)
2.	Opadová voda	Odber pre skúšky v RA, pre neakreditované skúšky a skúšky v subdodávke vyplývajúce z legislatívnych požiadaviek	Kanalizačné stavby Technologické stupne ČOV	Bodová vzorka Zlievaná vzorka (časovo a objemovo proporcionálna)	STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN ISO 5667-10 STN EN ISO 5667-14 (ŠOP 6.01)	Splašková, priemyselná voda z technologických stupňov ČOV 4) 5)



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-208 zo dňa 29.03.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
3.	Kaly	Odber pre skúšky v RA, pre neakreditované skúšky a skúšky v subdodávke vyplývajúce z legislatívnych požiadaviek a požiadaviek zákazníka	ČOV	Bodová vzorka	STN EN ISO 5667-1 STN EN ISO 5667-3 STN EN ISO 5667-13 STN EN ISO 5667-14 STN EN ISO 5667-15 (ŠOP 6.01)	5)

Poznámky:

- 1) Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z. z. ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov
- 2) Vyhláška MŽP SR č. 636/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch
- 3) Vyhláška MZ SR č. 100/2018 Z. z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody
- 4) NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- 5) Vyhláška MŽP SR č. 315/2004 Z. z. ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd

Použité skratky:

ŠOP	Štandardný operačný postup
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
F-AAS	Plameňová atómová absorbná spektrometria
NDIR	Non-dispersive Infrared absorption detector
F-AES	Plameňová atómová emisná spektrometria
GC/ECD	Plynová chromatografia/detektor elektrónového záchytu
IC	Iónová chromatografia
GC/MS	Plynová chromatografia/hmotnostný spektrometer
ICP-OES	Optická emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
HPLC- FLD	Vysokotlaková kvapalinová chromatografia - fluorescenčný detektor
FTIR	Fourier transform infrared
AAS AMA	Atómová absorbná spektrometria Advanced mercury analyser

