

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Prešovská 48, 826 46 Bratislava, IČO: 35 850 370

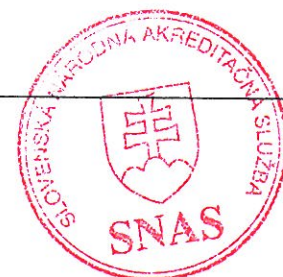
Divízia chemicko-technologických a laboratórnych činností
Skúšobné laboratórium

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.	Pitná voda	Koliformné baktérie	kultivačná metóda- membránová filtrácia	STN EN ISO 9308-1: 2003 (ŠPP-PV-2)	
2.		Escherichia coli		STN EN ISO 9308-1: 2003 (ŠPP-PV-2)	
3.		Enterokoky		STN EN ISO 7899-2: 2003 (ŠPP-PV-3)	
4.		Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	kultivačná metóda- priamy výsev	STN EN ISO 6222: 2001 (ŠPP-PV-4)	
5.		Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C		STN EN ISO 6222: 2001 (ŠPP-PV-4)	
6.		Bezfarebné bičikovce	mikroskopicky	STN 75 7711: 2000 (ŠPP-PV-5)	
7.		Živé organizmy		STN 75 7711: 2000 (ŠPP-PV-5)	
8.		Mŕtve organizmy		STN 75 7711: 2000 (ŠPP-PV-5)	
9.		Vláknité baktérie		STN 75 7711: 2000 (ŠPP-PV-5)	
10.		Mikromycéty		STN 75 7711: 2000 (ŠPP-PV-5)	
11.		Železité a mangánové baktérie		STN 75 7711: 2000 (ŠPP-PV-5)	
12.		Abiosestón	STN 75 7712: 2000 (ŠPP-PV-5)		
13.	Teplota	meranie teplomerom	STN 75 7375: 2007 (ŠPP-PV-6)	výkon na mieste odberu	
14.	pH reakcia vody	potenciometria	STN ISO 10523: 2010 (ŠPP-PV-7)		
15.	Elektrolytická vodivosť pri 25 °C	elektrochemická	STN EN 27888: 1998 (ŠPP-PV-8)		
16.	Zákal	turbidimetria	STN EN ISO 7027: 2001 (ŠPP-PV-9)		
17.	Voľný chlór	spektrofotometria	ŠPP-PV-10 (STN EN ISO 7393-2: 2001)	výkon na mieste odberu	
18.	Amónne ióny		ŠPP-PV-11 (STN ISO 7150-1:1995)		
19.	Mangán		ŠPP-PV-15 (Manuál k zariadeniu)		
20.	Železo	spektrofotometria	ŠPP-PV-16 (Manuál k zariadeniu)		
21.	Absorbancia pri 254 nm		STN 75 7360: 1991 (ŠPP-PV-28)		
22.	Celkový organický uhlík		STN EN 1484: 2000 (ŠPP-PV-31)		
23.	Ortuť	AAS	ŠPP-OV-23 (Manuál k zariadeniu)		
24.	Dusičnany	iónová chromatografia	STN EN ISO 10304-1: 2009 (ŠPP-PV-12)		
25.	Dusitany		STN EN ISO 10304-1: 2009 (ŠPP-PV-12)		



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	
26.	Pitná voda	Sírany	iónová chromatografia	STN EN ISO 10304-1: 2009 (ŠPP-PV-12)	
27.		Chloridy		STN EN ISO 10304-1: 2009 (ŠPP-PV-12)	
28.		Fluoridy		STN EN ISO 10304-1: 2009 (ŠPP-PV-12)	
29.		Chemická spotreba kyslíka manganistanom	titrácia	ŠPP-PV-13 (STN EN ISO 8467: 2000)	
30.		Vápnik a horčík		STN ISO 6059: 1999 (ŠPP-PV-14)	
31.		Vápnik		STN ISO 6058: 1999 (ŠPP-PV-29)	
32.		Horčík	výpočet	STN ISO 6059: 1999 (ŠPP-PV-29)	
33.		Rozpustené látky pri 105°C	gravimetria	STN 75 7373: 2007 (ŠPP-PV-30)	
34.		Sodík	F-AES	ŠPP-PV-32 (STN ISO 9964-3: 2000)	
35.		Zinok	F-AAS	STN ISO 8288: 1998 (ŠPP-PV-18)	
36.		Chróm	ET-AAS	STN EN ISO 15586: 2004 (ŠPP-PV-17)	
37.		Meď		STN EN ISO 15586: 2004 (ŠPP-PV-33)	
38.		Nikel		STN EN ISO 15586: 2004 (ŠPP-PV-34)	
39.		Olovo		STN EN ISO 15586: 2004 (ŠPP-PV-35)	
40.		Kadmium		STN EN ISO 15586: 2004 (ŠPP-PV-36)	
41.		Striebro		STN EN ISO 15586: 2004 (ŠPP-PV-37)	
42.		Chloroform	GC/MS	STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
43.		Brómdichlómetán		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
44.		Dibrómdichlómetán		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
45.		Bromoform		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
46.		Tetrachlómetán		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
47.		Benzén		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
48.		1,2-dichlóretán		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
49.		Trichlóretylén		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
50.		Tetrachlóretylén		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
51.		Chlórbenzén		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
52.		Styrén		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
53.		1,2-dichlórbenzén		STN EN ISO 15680: 2005 (ŠPP-PV-19)	
54.		Hexachlórbenzén	GC/MS	ŠPP-PV-27 (STN EN ISO 6468: 1999, STN EN ISO 15913: 2004, odborný článok ^[1])	
55.	Lindán	ŠPP-PV-27 (STN EN ISO 6468: 1999, STN EN ISO 15913: 2004, odborný článok ^[1])			



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		
56.	Odpadová voda	Biochemická spotreba kyslíka	elektrochemická	STN EN 1899-1,2: 2001, (ŠPP-OV-2)		
57.		pH reakcia vody	potenciometria	STN ISO 10523: 2010 (ŠPP-OV-8)		
58.		Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	spektrofotometria	STN ISO 15705: 2005 (ŠPP-OV-3, ŠPP-OV-4)		
59.		Amoniakálny dusík		ŠPP-OV-7 (Manuál k zariadeniu, US EPA METHOD 350.1)		
60.		Celkový fosfor		STN EN ISO 6878: 2005 (ŠPP-OV-10)		
61.		Nepolárne extrahovateľné látky		STN 83 0540-4a: 1982 (ŠPP-OV-12)		
62.		Aniónaktívne tenzidy		STN EN 903: 1999 (ŠPP-OV-13)		
63.		Dusičnany		ŠPP-OV-14 (Manuál k zariadeniu)		
64.		Dusitany		STN EN 26777: 1998 (ŠPP-OV-15)		
65.		Celkový dusík		chemiluminescencia	STN EN 12260: 2004 (ŠPP-OV-9)	
66.		Celkové látky pri 105 °C		výpočet	STN 75 7373: 2007 (ŠPP-OV-6)	
67.		Rozpustené látky pri 105 °C		gravimetria	STN 75 7373: 2007 (ŠPP-OV-6)	
68.		Nerozpustené látky pri 105 °C	STN EN 872: 2005 (ŠPP-OV-11)			
69.		Rozpustené látky pri 550 °C	STN 75 7373: 2007 (ŠPP-OV-6)			
70.		Olovo	ET-AAS	STN EN ISO 15586: 2004 (STN EN ISO 15587-2: 2003, ŠPP-OV-16)		
71.		Kadmium		STN EN ISO 15586: 2004 (STN EN ISO 15587-2: 2003, ŠPP-OV-17)		
72.		Chróm		STN EN ISO 15586: 2004 (STN EN ISO 15587-2: 2003, ŠPP-OV-18)		
73.		Arzén		STN EN ISO 15586: 2004 (STN EN ISO 15587-2: 2003, ŠPP-OV-19)		
74.		Meď		STN EN ISO 15586: 2004 (STN EN ISO 15587-2: 2003, ŠPP-OV-20)		
75.		Nikel		STN EN ISO 15586: 2004 (STN EN ISO 15587-2: 2003, ŠPP-OV-21)		
76.	Zinok	F-AAS		STN ISO 8288: 1998 (STN EN ISO 15587-2: 2003, ŠPP-OV-22)		
77.	Ortuť	AAS		ŠPP-OV-23 (Manuál k zariadeniu)		

[1] Yongtao Li, Ed J. George, Earl M. Hansen, Jerry J. Thoma, Martin Werner and Peter D. Smith: An Automated Online SPE-GC-MS System for Water Analysis.

Skratky: AAS – atómová absorpčná spektrometria; ET-AAS – atómová absorpčná spektrometria s elektrotermickou atomizáciou;
F-AAS – atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou plameňom; F-AES – plameňová atómová emisná spektrometria;
GC – plynová chromatografia; MS – hmotnostná spektrometria; ŠPP – štandardný pracovný postup.



Špecifikácia činností pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	Pitná voda	Odber vody pre skúšky v položkách 1 – 55 prílohy osvedčenia	Verejné vodovody (distribučná sieť) Pramene Studne Vrty	Bodová vzorka	STN EN ISO 5667-1: 2007 STN EN ISO 5667-3: 2005 STN ISO 5667-5: 2007 STN ISO 5667-11: 2010 STN EN ISO 5667-14: 2000 STN EN ISO 19458: 2007 (ŠPP-PV-1)	NV SR č. 354/2006 Z. z. v znení NV SR 496/2010 Z. z.; Vyhláška MŽP SR č. 636/2004 Z. z.
2.	Odpadová voda	Odber vody pre skúšky v položkách 56 – 77 prílohy osvedčenia	Verejná kanalizácia Stoková sieť Technologické stupne ČOV	Bodová vzorka, KBV Zlievaná vzorka (časovo a objemovo proporcionálna)	STN EN ISO 5667-1: 2007 STN EN ISO 5667-3: 2005 STN ISO 5667-10: 1999 STN EN ISO 5667-14: 2000 (ŠPP-OV-1)	NV SR č. 269/2010 Z. z.; Vyhláška MŽP SR č. 315/2005 Z. z.

Skratky: KBV – kvalifikovaná bodová vzorka; ČOV – čistiareň odpadových vôd; ŠPP – štandardný pracovný postup;
NV SR – nariadenie vlády Slovenskej republiky; MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

