

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**
 Komenského 50, 042 48 Košice
Špecializované laboratórium vôd Košice, Vodárenská 18, 040 01 Košice
Laboratórium odpadových vôd Košice, Vodárenská 18, 040 01 Košice
Laboratórium odpadových vôd Humenné, ČOV Humenné, Poľná 1, 066 01 Humenné
Laboratórium odpadových vôd Prešov, ČOV Kendice, 082 01 Kendice
Laboratórium pitných vôd Michalovce, Hviezdoslavova 66, 071 01 Michalovce

Laboratória s fixným rozsahom akreditácie

Špecializované laboratórium vôd Košice

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Matrica	Ukazovateľ	Princíp	Označenie	
1.	Surová voda Upravená voda Pitná voda Podzemná voda	<i>Escherichia coli</i>	Kultivácia	STN EN ISO 9308-1: 2015 (ŠOP-LPV-31) ŠOP-LPV-01 (STN EN ISO 9308-1: 2003)	pitná, upravená voda
2.		Koliformné baktéria			surová, podzemná voda
3.		Enterokoky		STN EN ISO 7899-2 (ŠOP-LPV-02)	
4.		Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C			
5.		Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C a 37°C		STN EN ISO 6222 (ŠOP-LPV-03)	36°C pre surovú, upravenú a podzemnú, 37°C pre pitnú vodu
6.		<i>Clostridium perfringens</i> (vrátane spór)	mikroskopia	STN EN ISO 14189 (ŠOP-LPV-06)	
7.		Bezfarebné bičíkovce			
8.		Živé organizmy (okrem bezfarebných bičíkovcov)			
9.		Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)		STN 75 7711 (ŠOP-LPV-04)	
10.		Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky			
11.		Mŕtve organizmy			
12.		Železité a mangánové baktérie		STN 75 7711 STN 75 7712 (ŠOP-LPV-04)	
13.		Abiosestón		STN 75 7712 (ŠOP-LPV-05)	
14.		Dusičnany	spektrofotometria	STN ISO 7890-3 (ŠOP-LPV-09)	
15.		Dusitany		STN EN 26777 (ŠOP-LPV-16)	
16.		Železo		STN ISO 6332 (ŠOP-LPV-17)	



Príloha k rozhodnutiu č. 216/8147/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-182 zo dňa 27.06.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie	
	Matrica	Ukazovateľ	Princíp	Označenie		
17.	Surová voda Upravená voda Pitná voda Podzemná voda	Mangán	spektrofotometria	STN ISO 6333 (ŠOP-LPV-14)		
18.		Fluoridy	IC	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP-LPV-26)		
19.		Chloridy				
20.		Sírany				
21.		Chemická spotreba kyslíka manganistanom	odmerná analýza	STN EN ISO 8467 (ŠOP-LPV-12)		
22.		Vodivosť	konduktometria	STN EN 27888 (ŠOP-LPV-13)		
23.		Reakcia vody (pH)	potenciometria	STN EN ISO 10523 (ŠOP-LPV-15)		
24.		Teplota	meranie teploty	STN 75 7375 (ŠOP-19)	výkon na mieste odberu	
25.		PAU _s	Fluorantén	HPLC/FLD	STN 75 7554 (ŠOP-LPV-25)	
26.			Benzo(a)pyrén			
27.			Benzo(b)fluorantén			
28.			Benzo(k)fluorantén			
29.			Benzo(g,h,i)perylén			
30.			Indeno(1,2,3-c,d)pyrén			
31.	Surová voda Upravená voda Pitná voda Podzemná voda Odpadová voda	Benzén	GC/FID	ŠOP-LPV-24 (STN EN ISO 15680) (STN 75 7550)		
32.		DCB _s				1,2-dichlórbenzén
33.						1,3-dichlórbenzén
34.						1,4-dichlórbenzén
35.		1,2-dichlóretán				
36.		Monochlórbenzén				
37.		Toluén				
38.		Tetrachlórmétán				
39.		PCE+ TCE				Tetrachlóretén
40.						Trichlóretén
41.		THM _s				Chloroform
42.						Bromoform
43.						Dibrórmchlórmétán
44.						Brómdichlórmétán
45.	Surová voda Upravená voda Pitná voda Podzemná voda	Hexachlórbenzén	GC/ECD	STN EN ISO 6468 (ŠOP-LPV-23)		
46.		Lindan				
47.		Dichlórdifenyiltrichlóretán				
48.		Metoxychlór				
49.		Heptachlór				
50.	Upravená voda Pitná voda Podzemná voda	Celková objemová aktivita alfa	meranie okienkovým proporcionálnym detektorom	STN 75 7611 kapitola 4. (ŠOP-LPV-21)		
51.		Celková objemová aktivita beta		STN 75 7612 (ŠOP-LPV-22)		
52.		Objemová aktivita radónu 222	emanometrické stanovenie	STN 75 76715 (ŠOP-LPV-20)		
53.		Arzén	ETA/AAS	(ŠOP-LPV-27)		
54.		Antimón		(STN EN ISO 15586)		
55.		Surová voda Upravená voda Pitná voda Podzemná voda Odpadová voda	Ortuť	CV/AAS	ŠOP-LPV-10 (Návod na obsluhu AMA 254)	

3
SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITÁCIA
SNAS



Príloha k rozhodnutiu č. 216/8147/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-182 zo dňa 27.06.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Matrica	Ukazovateľ	Princíp	Označenie	
56.	Odpadová voda	Kadmium	ETA/AAS	ŠOP-LPV-28	
57.		Olovo		(STN EN ISO 15586)	
58.		Meď	ETA/AAS FAAS	ŠOP-LPV-28 (STN EN ISO 15586) (STN ISO 8288)	
59.		Zinok	FAAS	ŠOP-LPV-28 (STN ISO 8288)	
60.		Nepolárne extrahovateľné látky	spektrofotometria	STN 83 0540 časť 4, metóda B (ŠOP-LPV-30)	
61.	Kal	Kovy a draslík vo výluhu lúčavky kráľovskej	Arzén	ETA/AAS	ŠOP-LPV-29 (STN EN 13346) (STN EN ISO 15586)
62.			Kadmium	ETA/AAS FAAS	ŠOP-LPV-29 (STN EN 13346) (STN EN ISO 15586) (STN ISO 8288)
63.			Meď	FAAS	ŠOP-LPV-29 (STN EN 13346) (STN ISO 8288)
64.			Nikel		
65.			Olovo		
66.			Zinok		
67.			Chrómový celkový		ŠOP-LPV-29 (STN EN 13346) (STN EN 1233) (STN ISO 11047)
68.			Draslík	FES	ŠOP-LPV-29 (STN EN 13346) (STN ISO 9964-3)
69.			Ortuť	CV/AAS	ŠOP-LPV-10 (Návod na obsluhu AMA 254)

Vysvetlivky:

ŠOP - štandardný operačný postup

ECD - detektor elektónového záchytu

FID - plameňovo-ionizačný detektor

PAU_s - polycyklické aromatické uhľovodíky suma

IC - iónová chromatografia

PCE+TCE - súčet koncentrácií tetrachlóreténu a trichlóreténu

HPLC - vysokoučinná kvapalinová chromatografia

CV/AAS - atómová absorbná spektrometria s technikou generovania pár

ETA /AAS - atómová absorbná spektrometria s elektrotermickou atomizáciou

FLD - fluorescenčný detektor

GC - plynová chromatografia

DCB_s - dichlórbenzény sumaTHM_s - trihalometány spolu

FES - plameňová emisná spektrometria

FAAS - plameňová atómová absorpná spektrometria

Vysvetlivky:

Surová voda - voda určená na úpravu na pitnú vodu

Upravená voda - voda určená na distribúciu do rozvodnej siete

Pitná voda - voda určená na ľudskú spotrebu

Podzemná voda - pramene, vrty, studne



Príloha k rozhodnutiu č. 216/8147/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-182 zo dňa 27.06.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Špecifikácia činnosti č. 1 pri ktorých SL vykonáva odber:

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	Pitná voda Surová voda Upravená voda Podzemná voda	Odber pre skúšky rozsahu akreditácie, odber pre neakreditované skúšky, odber pre zákazníka a skúšok vykonávaných v externe poskytovanej službe v rozsahu legislatívnych požiadaviek uvedených v ostatných špecifikáciách	Prameň, studňa, vyvieračka, vrt, kohútik, úpravňa vody, vodojem, distribučná sieť	Bodová vzorka	ŠOP-19 (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 19 458)	Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška MŽP SR č. 636/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška MZ SR č. 100/2018 v znení neskorších predpisov.



Príloha k rozhodnutiu č. 216/8147/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-182 zo dňa 27.06.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Laboratórium odpadových vôd Košice

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica	Ukazovateľ	Princíp	Označenie	
1.	Odpadová voda	Chemická spotreba kyslíka dichromanom	spektrofotometria	STN ISO 15705 (ŠOP-LOV-01)	
2.		Amoniakálny dusík		STN ISO 7150-1 (ŠOP-LOV-04)	
3.			odmerná analýza	STN ISO 5664 (ŠOP-LOV-05)	
4.		Dusičnanový dusík	spektrofotometria	STN ISO 7890-3 (ŠOP-LOV-06)	
5.		Dusitanový dusík		STN EN 26777 (ŠOP-LOV-07)	
6.		Celkový fosfor		STN EN ISO 6878 (ŠOP-LOV-09)	
7.		Fosforečnanový fosfor			
8.		Povrchovoaktívne látky-aniónové		STN EN 903 (ŠOP-LOV-16)	
9.		Adsorbovateľné organicky viazané halogény	microculometria	STN EN ISO 9562 (ŠOP-LOV-14)	
10.		Reakcia vody (pH)	potenciometria	STN EN ISO10523 (ŠOP-LOV-13)	
11.		Teplota	meranie teploty	STN 75 7375 (ŠOP-19)	výkon na mieste odberu
12.		Nerozpustené látky sušené pri 105 °C	gravimetria	STN EN 872 (ŠOP-LOV-10)	
13.		Rozpustené látky sušené pri 105 °C		STN 75 7373 (ŠOP-LOV-12)	
14.		Rozpustené látky po žíhaní pri 550 °C (RAS)			
15.		Celkový dusík	odmerná analýza	STN 75 7435 (ŠOP-LOV-08)	
16.		Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	elektrochemická sonda	STN EN 1899-2 (ŠOP-LOV-02)	
17.				STN EN 1899-1 (ŠOP-LOV-03)	

Vysvetlivky:

ŠOP - štandardný operačný postup

/* metóda s prídavkom alyltiomočoviny

Špecifikácia činnosti č. 2 pri ktorých SL vykonáva odber:

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1.	Odpadová voda	Výkon skúšok uvedený v rozsahoch akreditácie laboratórii ÚCHTČ	Kanalizačné stavby, kanalizačné šachty, technologické stupne a zariadenia ČOV	Manuálny a automatický odber Bodová vzorka Zlievaná časovo/prietokovo proporcionálna vzorka	ŠOP-19 (STN EN ISO 5667-1) (STN EN ISO 5667-3) (STN ISO 5667-10) (STN EN ISO 5667-14)	NV SR č.269/2010 Z.z. Vyhláska č.315/2004 Z.z.



Príloha k rozhodnutiu č. 216/8147/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-182 zo dňa 27.06.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Laboratórium odpadových vôd Humenné

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica	Ukazovateľ	Princíp	Označenie	
1.	Odpadová voda	Chemická spotreba kyslíka dichromanom	spektrofotometria	STN ISO 15705 (ŠOP-LOV-01)	
2.		Amoniakálny dusík		STN ISO 7150-1 (ŠOP-LOV-04)	
3.			odmerná analýza	STN ISO 5664 (ŠOP-LOV-05)	
4.		Dusičnanový dusík	spektrofotometria	STN ISO 7890-3 (ŠOP-LOV-06)	
5.		Dusitanový dusík		STN EN 26777 (ŠOP-LOV-07)	
6.		Celkový fosfor		STN EN ISO 6878 (ŠOP-LOV-09)	
7.		Fosforečnanový fosfor			
8.		Nepolárne extrahovateľné látky	spektrofotometria	STN 83 0540 časť 4, metóda B (ŠOP-LOV-15)	
9.		Reakcia vody (pH)	potenciometria	STN EN ISO10523 (ŠOP-LOV-13)	
10.		Nerozpustené látky sušené pri 105 °C	gravimetria	STN EN 872 (ŠOP-LOV-10)	
11.		Rozpustené látky sušené pri 105 °C		STN 75 7373 (ŠOP-LOV-12)	
12.		Rozpustené látky po žíhaní pri 550 °C (RAS)			
13.		Celkový dusík	odmerná analýza	STN 75 7435 (ŠOP-LOV-08)	
14.		Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	elektrochemická sonda	STN EN 1899-2 (ŠOP-LOV-02)	
15.				STN EN 1899-1 (ŠOP-LOV-03)	

Vysvetlivky:

ŠOP - štandardný operačný postup

/* metóda s prídavkom alytiomočoviny



Príloha k rozhodnutiu č. 216/8147/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-182 zo dňa 27.06.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Laboratórium odpadových vôd Prešov

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica	Ukazovateľ	Princíp	Označenie	
1.	Odpadová voda	Chemická spotreba kyslíka dichromanom	spektrofotometria	STN ISO 15705 (ŠOP-LOV-01)	
2.		Amoniakálny dusík		STN ISO 7150-1 (ŠOP-LOV-04)	
3.			odmerná analýza	STN ISO 5664 (ŠOP-LOV-05)	
4.		Dusičnanový dusík	spektrofotometria	STN ISO 7890-3 (ŠOP-LOV-06)	
5.		Dusitanový dusík		STN EN 26777 (ŠOP-LOV-07)	
6.		Celkový fosfor		STN EN ISO 6878 (ŠOP-LOV-09)	
7.		Fosforečnanový fosfor			
8.		Nepolárne extrahovateľné látky	spektrofotometria	STN 83 0540 časť4, metóda B (ŠOP-LOV-15)	
9.		Reakcia vody (pH)	potenciometria	STN EN ISO10523 (ŠOP-LOV-13)	
10.		Nerozpustené látky sušené pri 105 °C	gravimetria	STN EN 872 (ŠOP-LOV-10)	
11.		Rozpustené látky sušené pri 105 °C		STN 75 7373 (ŠOP-LOV-12)	
12.		Rozpustené látky po žíhaní pri 550 °C (RAS)			
13.		Celkový dusík	odmerná analýza	STN 75 7435 (ŠOP-LOV-08)	
14.		Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	elektrochemická sonda	STN EN 1899-2 (ŠOP-LOV-02)	
15.				STN EN 1899-1 (ŠOP-LOV-03)	

Vysvetlivky:

ŠOP - štandardný operačný postup

/* metóda s prídavkom alytiomočoviny



Príloha k rozhodnutiu č. 216/8147/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-182 zo dňa 27.06.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Laboratórium pitných vôd Michalovce

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Matrica	Ukazovateľ	Princíp	Označenie	
1.	Surová voda Upravená voda Pitná voda Podzemná voda	<i>Escherichia coli</i>	kultivácia	STN EN ISO 9308-1: 2015 (ŠOP-LPV-31) ŠOP-LPV-01 (STN EN ISO 9308-1: 2003)	pitná, upravená voda
2.		Koliformné baktéria			surová, podzemná voda
3.		Enterokoky		STN EN ISO 7899-2 (ŠOP-LPV-02)	
4.		Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C			
5.		Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C a 37°C		STN EN ISO 6222 (ŠOP-LPV-03)	36°C pre surovú, upravenú a podzemnú, 37°C pre pitnú vodu
6.		<i>Clostridium perfringens</i> (vrátane spór)	mikroskopia	STN EN ISO 14189 (ŠOP-LPV-06)	
7.		Bezfarebné bičikovce		STN 75 7711 (ŠOP-LPV-04)	
8.		Živé organizmy (okrem bezfarebných bičikovcov)			
9.		Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)			
10.		Železité a mangánové baktérie		STN 75 7711 STN 75 7712 (ŠOP-LPV-04)	
11.		Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky		STN 75 7711 (ŠOP-LPV-04)	
12.		Mŕtve organizmy			
13.		Abiosestón		STN 75 7712 (ŠOP-LPV-05)	
14.		Amónne ióny	spektrofotometria	STN ISO 7150-1 (ŠOP-LPV-08)	
15.		Dusičnany		STN ISO 7890-3 (ŠOP-LPV-09)	
16.		Dusitany		STN EN 26777 (ŠOP-LPV-16)	
17.		Hliník		STN ISO 10566 (ŠOP-LPV-11)	
18.	Surová voda Upravená voda Pitná voda Podzemná voda	Mangán	spektrofotometria	STN ISO 6333 (ŠOP-LPV-14)	
19.		Železo		STN ISO 6332 (ŠOP-LPV-17)	
20.		Chemická spotreba kyslíka manganistanom	odmerná analýza	STN EN ISO 8467 (ŠOP-LPV-12)	
21.		Vodivosť	konduktometria	STN EN 27888 (ŠOP-LPV-13)	
22.		Reakcia vody (pH)	potenciometria	STN EN ISO 10523 (ŠOP-LPV-15)	

Vysvetlivky:

ŠOP - štandardný operačný postup

