



PONUKOVÝ LIST PV/2023/ UR služieb platný ku dňu 1.06.2023

Zoznam, rozsah a metóda stanovovaných ukazovateľov - úplný rozsah

UKAZOVATELE KVALITY PITNEJ VODY	Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), SA subdodávka A, SN subdodávka N	Matrica			OZNAČENIE METÓDY
		SV	UV	PV	
A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele					
1. Escherichia coli	A	*	*	*	STN EN ISO 9308-1:2015, (ŠPP č.1), kultivácia
2. Koliformné baktérie	A	*	*	*	STN EN ISO 9308-1:2015, (ŠPP č.1), kultivácia
3. Enterokoky	A	*	*	*	STN EN ISO 7899-2 (ŠPP č.2), kultivácia
3A. Črevné enterokoky	A			*	STN EN ISO 7899-2 (ŠPP č.2), kultivácia
4. Kultivovateľné mikroorg. pri 22 °C	A	*	*	*	STN EN ISO 6222 (ŠPP č.3), kultivácia
5. Kultivovateľné mikroorg. pri 36 °C	A	*	*	*	STN EN ISO 6222 (ŠPP č.3), kultivácia
14. Clostridium perfringens (vrátane spór)	SA				subdodávka
7. Bezfarebné bičkovce	SA	*	*		subdodávka
8. Živé organizmy	SA	*	*	*	subdodávka
9. Vlákňité baktérie (okrem Fe a Mn baktérii)	SA	*	*	*	subdodávka
10. Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	SA	*	*	*	subdodávka
11. Mŕtve organizmy	SA	*	*	*	subdodávka
12. Železité a mangánové baktérie	SA	*	*	*	subdodávka
13. Abiosestón	SA	*	*	*	subdodávka

B. Fyzikálne a chemické ukazovatele						
a) anorganické ukazovatele						
16.	Antimón	SA	*	*	*	SOP č.19 (STN EN ISO 17378-2), HGAAS
17.	Arzén	SA	*	*	*	ŠOP č.18 (STN EN ISO 17378-2), HGAAS
18.	Bór	SA				subdodávka
14.	Dusičnany	A	*	*	*	STN ISO 7890-3 (ŠPP č.4)
15.	Dusitany	A	*	*	*	ŠPP č.5 , SQ set Merck 114776
22.	Fluoridy	SA	*	*	*	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75),IC
23.	Chróom	SA	*	*	*	ŠOP č.10 (STN EN 1233), ETAAS
24.	Kadmium	SA	*	*	*	ŠOP č.01 (STN EN ISO 5961), ETAAS
25.	Kyanidy	SN	*	*	*	ŠOP č.86, metóda pyridín-pyrazolonová spektrofotom.
26.	Meď	SA	*	*	*	ŠOP č.22 (STN ISO 8288), FAAS
27.	Nikel	SA	*	*	*	ŠOP č.14 (STN EN 1233), ETAAS
28.	Olovo	SA	*	*	*	ŠOP č.15 (STN EN ISO 15586), ETAAS
29.A	Ortuť	SA	*	*	*	ŠOP č.93 (ČSN 75 7440), AAS s termickým rozkladom a s amalgamáciou
30.	Selén	SA	*	*	*	ŠOP č.20 (STN ISO 9965), HGAAS
b) organické ukazovatele						
37.	Celkový organický uhlík	SA				subdodávka
	Akrylamid	SA				subdodávka
	Epichlórhýdrín	SA				subdodávka
	Mikrocystín LR	SA				subdodávka
Prchavé organické látky						
33.	Benzén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 (STN 75 7550), Purge a trap GC- FID
34.A	1,2 dichlórbenzén	SA	*	*	*	
34.B	1,3 dichlórbenzén	SA	*	*	*	
34.C	1,4 dichlórbenzén	SA	*	*	*	
35.	1,2 dichlóretán	SA	*	*	*	ŠOP č.23 (STN 75 7550), Purge a trap GC-ECD
36.	Monochlórbenzén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 (STN 75 7550), Purge a trap GC- FID
44.	Tetrachlóretén	SA	*	*	*	
45.	Tetrachlóretán	SA	*	*	*	
46.	Toluén	SA	*	*	*	
47.	Trichlóretén	SA	*	*	*	
49.A	o-xylén	SA	*	*	*	
49.B	m-xylén + p-xylén	SA	*	*	*	
51.	Brómdichlóretán	SA		*	*	
55.	Chloroform	SA		*	*	
58.A	Bromoform	SA		*	*	
58.B	Dibrómchlóretán	SA		*	*	
103.	Etylbenzén	SA		*	*	

43.	Styrén	SA				subdodávka
48.	Vinylchlorid	SA				subdodávka
34.	Dichlórbenzény	SA	*	*	*	ŠOP č 23, výpočet
49.	Xylény	SA	*	*	*	
47.B	Tetrachlórétén a trichlórétén	SA			*	
Organochlórované pesticídy						
38.A	Hexachlórbenzén	SA	*	*	*	ŠOP č.82 (STN EN ISO 10695), MEPS-GC/MS
38.B	Lindan	SA	*	*	*	
38.C	Heptachlór	SA	*	*	*	
38.D	Aldrin	SA	*	*	*	
38.E	Dichlórdifenyldichlórétén (4,4 DDE)	SA	*	*	*	
38.F	Dichlórdifenyiltrichlórétán (4,4 DDT)	SA	*	*	*	
Polárne pesticídy						
38.I	Simazín	SA	*	*	*	ŠOP č.83 (STN EN ISO 10695), MEPS-GC/MS
38.J	Atrazín	SA	*	*	*	
38.K	Propazín	SA	*	*	*	
38.L	Terbutylazín	SA	*	*	*	
38.M	Prometryn	SA	*	*	*	
38.N	Terbutryn	SA	*	*	*	
38.	Pesticídy spolu	SA	*	*	*	ŠOP č.82, ŠOP č.83, výpočet
Rôzne skupiny pesticídov/metabolitov		SA				subdodávka
Polycyklické aromatické uhľovodíky						
40.A	Fluorantén	SA	*	*	*	ŠOP č.03 (STN 75 7554), HPLC - FLD
40.B	Benzo(b)fluorantén	SA	*	*	*	
40.C	Benzo(k)fluorantén	SA	*	*	*	
40.D	Benzo(g,h,i)perylén	SA	*	*	*	
40.E	Indeno(1,2,3,cd)pyrén	SA	*	*	*	
41.	Benzo(a)pyrén	SA	*	*	*	
40.	PAU spolu (40.B+40.C+40.D+40.E)	SA			*	ŠOP č.03, výpočet
	PAU spolu (40.A+40.B+40.C+40.D+41.)		*	*	*	
c) ukazovatele súvisiace s úpravou vody						
50.	Voľný chlór	A		*	*	STN EN ISO 7393-2 (ŠPP č.7)
50.A	Voľný chlór	N		*	*	vizuálne - porovnávacou metódou s ortotolidínom
19.	Bromičnany	SA	*	*	*	ŠOP č.76 (Aplik.list č.149, Therm.Scienf.DIONEX), IC
53.A	Oxid chloričitý (Chlórdioxid)	SA		* ¹	* ¹	ŠOP č.92 (HACH Metóda 10126), kolorimetria
54.	Chloritany	SA		*	*	ŠOP č.76 (Aplik.list č.149, Therm.Scienf.DIONEX), IC
87.	Chlorečnany	SA		*	*	ŠOP č.76 (Aplik.list č.149, Therm.Scienf.DIONEX), IC
47.A	Trihalometány spolu	SA		*	*	ŠOP č.23, výpočet

88.	Kyseliny haloocetové	SA			*	subdodávka
63.	Hliník	SA	*	*	*	STN ISO10566 (ŠOP č.80)
63.A	Hliník	SN	*	*	*	STN ISO 10566, spektrofotometria
Chlórované fenoly						
57.	2,4,6-trichlórfenol	SA		*	*	ŠOP č.84 (STN EN 12673), MEPS-GC/MS
52.	2,4-dichlórfenol	SA		*	*	
d) ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu pitnej vody						
18.	Absorbancia (254 nm, 1 cm)	A	*	*	*	STN 75 7360 (ŠPP č.38), spektrofotometria
19.	Amónne ióny	A	*	*	*	STN ISO 7150-1 (ŠPP č.9)
20.	Celkové rozpustené látky	N	*	*	*	STN 757373
21.	Farba	N	*	*	*	STN EN ISO 7887
22.	Chemická spotreba kyslíka manganistanom	A	*	*	*	STN EN ISO 8467 (ŠPP č.10)
23.	Chloridy	A	*	*	*	STN ISO 9297 (ŠPP č.11)
24.	Mangán	A	*	*	*	ŠPP č.12 (SQ set Merck 114761)
38.	Nасыtienie vody kyslíkom	N	*	*	*	STN EN 25814
25.	Reakcia vody	A	*	*	*	STN ISO 10523 (ŠPP č.13)
26.	Sírany	N	*	*	*	ŠPP č.45 (SFM po vyzrážaní BaCl ₂)
70.	Sulfan voľný	SN	*	*	*	ŠOP č.87, Metóda metylénovej modrej, fotometricky
27.	Chuť	N	*	*	*	STN 830520-33
28.	Teplota	A	*	*	*	STN 757375 (ŠPP č.15)
29.	Zákal	N	*	*	*	STN EN ISO 7027
30.	Pach	N	*	*	*	STN 830520-32
75.	Zinok	SA	*	*	*	ŠOP č.22 (STN ISO 8288), FAAS
31.	Železo	A	*	*	*	ŠPP č.17 (SQ set Merck 114770)
32.	Vodivosť	A	*	*	*	STN EN 27888 (ŠPP č.18)
78.	Sodík	SA	*	*	*	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), IC
e) ukazovatele, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca						
34.	Horčík	A	*	*	*	STN ISO 6059 (ŠPP č.20)
33.	Vápnik	A	*	*	*	STN ISO 6058 (ŠPP č.19)
35.	Vápnik a horčík	A	*	*	*	STN ISO 6059 (ŠPP č.21)
91.	Draslík	SA	*	*	*	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77), IC
C. Rádiologické						
82.	Celková objemová aktivita alfa	SA	*	*	*	SOP č.04 (STN 75 7611 kap.4, STN 75 7600), meranie OPD
82.A	Celková objemová aktivita alfa	SA	*	*	*	STN 75 7611 kapitola 3, STN 75 7600 (ŠOP č.81)
83.	Celková objemová aktivita beta	SA	*	*	*	ŠOP č.08 (STN 75 7612, STN 75 7600), meranie OPD
84.	Objemová aktivita radónu 222	SA	*	*	*	ŠOP č.07 (STN 75 7615 kap.2, STN 75 7600)
84A.	Objemová aktivita rádia 226	SA				

Ostatné ukazovatele					
85.	Nepolárne extrahovateľné látky	SN	*		SOP č.89 (STN 83 0530 časť 36), spektrofotometria UV, IČ oblasť
Ostatné					
Upravy vzorky riedením					
Vystavenie protokolu o skúške					
Odber vzoriek - akreditovaný		A	*	*	ŠPP č.33
Doprava: 1,50 € / km bez DPH					

Vysvetlivky: *¹ - ak je používaný pri úprave vody

Tel.: +421 (0)43/23 88 540

<http://www.ovs.sk>

Mobil: +421 (0)908 902 227

e-mail: zuzana_dudasova@ovs.sk

Vypracovala a schválila: Ing.Zuzana Dudášová

Dňa: 1.06.2023