



## PONUKOVÝ LIST PV/2017/ UR služieb platný ku dňu 1.07.2017

### Zoznam, rozsah a metóda stanovovaných ukazovateľov - úplný rozsah

UKAZOVATELE KVALITY PITNEJ VODY		Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), SA subdodávka A, SN subdodávka N	Úplný rozsah surovej vody, U-SV ( podľa Vyhlášky MŽP SR č.636/2004 Z.z.)	Úplný rozsah upravenej vody, U-UV ( podľa Vyhlášky MŽP SR č.636/2004 Z.z.)	Úplný rozsah pitnej vody, U- RS ( podľa NV SR č.354/2006 Z.z. v znení NV SR č.496/2010 Z.z.)	OZNAČENIE METÓDY
A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele						
1.	Escherichia coli	A	*	*	*	STN EN ISO 9308-1:2015, (ŠPP č.1)
2.	Koliformné baktérie	A	*	*	*	STN EN ISO 9308-1:2015, (ŠPP č.1)
3.	Enterokoky	A	*	*	*	STN EN ISO 7899-2 (ŠPP č.2)
5.	Kultivovateľné mikroorg. pri 22 °C	A	*	*	*	STN EN ISO 6222 (ŠPP č.3)
6.	Kultivovateľné mikroorg. pri 36 °C	A	*	*	*	STN EN ISO 6222 (ŠPP č.3)
1.A	potvrdzujúci test Escherichia coli	A	*	*	*	STN EN ISO 9308-1 (ŠPP č.1)
2.A	potvrdzujúci test koliformné baktérie	A	*	*	*	STN EN ISO 9308-1 (ŠPP č.1)
3.A	potvrdzujúci test enterokoky	A	*	*	*	STN EN ISO 7899-2 (ŠPP č.2)
7.	Bezfarebné bičikovce°	SA	*	*	*	STN 75 7711 ( ŠOP č.36)
8.	Živé org.(okrem bezfar.bičik.)	SA	*	*	*	STN 75 7711 ( ŠOP č.36)
9.	Vláknité baktérie okrem Fe a Mn baktérií	SA	*	*	*	STN 75 7711 ( ŠOP č.36)
10.	Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	SA	*	*	*	STN 75 7711 ( ŠOP č.36)
11.	Mŕtve organizmy	SA	*	*	*	STN 75 7711 ( ŠOP č.36)
12.	Železité a mangánové baktérie	SA	*	*	*	STN 75 7711 ( ŠOP č.36)
13.	Abiosestón	SA	*	*	*	STN 75 7711 ( ŠOP č.36)
<b>B. Fyzikálne a chemické ukazovatele</b>						
<b>a) anorganické ukazovatele</b>						
15.	Antimón	SA	*	*	*	SOP č.19 (STN EN ISO 11969), HGAAS
16.	Arzén	SA	*	*	*	ŠOP č.18 (STN EN ISO 11969), HGAAS
17.	Bór	SA	*	*	*	subdodávka
18.	Bromičnany	SA	*	*	*	SOP č.76 (Aplikač.list č.149), IC

UKAZOVATELE KVALITY PITNEJ VODY		Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), SA subdodávka A, SN subdodávka N	Úplný rozsah surovej vody, U-SV ( podľa Vyhlášky MŽP SR č.636/2004 Z.z.)	Úplný rozsah upravenej vody, U-UV ( podľa Vyhlášky MŽP SR č.636/2004 Z.z.)	Úplný rozsah pitnej vody, U-RS ( podľa NV SR č.354/2006 Z.z. v znení NV SR č.496/2010 Z.z.)	OZNAČENIE METÓDY
B. Fyzikálne a chemické ukazovatele						
<b>a) anorganické ukazovatele</b>						
19.	Dusičnany	A	*	*	*	STN ISO 7890-3 (ŠPP č.4)
20.	Dusitany	A	*	*	*	ŠPP č.5 , SQ set Merck 114776
21.	Fluoridy	N	*	*	*	ŠPP č.6 , SQ set Merck 114598
21.A	Fluoridy	SA	*	*	*	STN EN ISO 10304-1 ( ŠOP č.75 ),IC
22.	Chróm	SA	*	*	*	ŠOP č.10 (STN EN 1233), ETAAS
23.	Kadmium	SA	*	*	*	ŠOP č.01(STN EN ISO 5961), ETAAS
24.	Kyanidy	SN	*	*	*	Metóda pyridín-pyrazalonová, fotometricky
25.	Meď	SA	*	*	*	ŠOP č.22 (STN ISO 8288), FAAS
26.	Nikel	SA	*	*	*	ŠOP č.14 (STN EN 1233), ETAAS
27.	Olovo	SA	*	*	*	ŠOP č.15 (STN EN 1233), ETAAS
28.	Ortuť	SA	*	*	*	ŠOP č.16 (STN EN 1483), CVAAS
29.	Selén	SA	*	*	*	ŠOP č.20 (STN ISO 9965), HGAAS
30.	Striebro	SN	*	*	*	ETAAS
<b>b) organické ukazovatele</b>						
36.	Celkový organický uhlík	SA	*	*	*	STN EN 1484 (SOP č.39), nízkotepelná oxidácia
<b>Aromatické ukazovatele a chlórované rozpúšťadlá</b>						
32.	Benzén	SA	*	*	*	SOP č.23 ( Purge a trap GC, ECD)
33.A	1,2 dichlórbenzén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
33.B	1,3 dichlórbenzén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
33.C	1,4 dichlórbenzén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
34.	1,2 dichlóretán	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
35.	Monochlórbenzén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
43.	Tetrachlóretén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
44.	Tetrachlóretán	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
45.	Toluén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
46.	Trichlóretén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
48.A	o - xyléno	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
48.B	m - xylén + p - xylén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
51.	Brómdichlóretán	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
55.	Chloroform	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
	Bromoform	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
	Dibrómchlóretán	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
	Etylbenzén	SA	*	*	*	ŠOP č.23 ( Purge a trap GC-FID )
42.	Styrén	SA	*	*	*	

UKAZOVATELE KVALITY PITNEJ VODY		Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), SA subdodávka A, SN subdodávka N	Úplný rozsah surovej vody, U-SV ( podľa Vyhlášky MŽP SR č.636/2004 Z.z.)	Úplný rozsah upravenej vody, U-UV (podľa Vyhlášky MŽP SR č.636/2004 Z.z.)	U RS (podľa NV SR č.354/2006 Z.z. v znení NV SR č.496/2010 Z.z.)	OZNAČENIE METÓDY
b) organické ukazovatele						
<b>Aromatické ukazovatele a chlórované rozpúšťadlá</b>						
47.	Vinylchlorid	SA	*	*	*	
33.	Dichlórbenzény	SN			*	výpočet sumy dichlórbenzénov
48.	Xylény	SN			*	výpočet sumy xylénov
46.	Trihalometány	SN			*	výpočet sumy trihalometánov
<b>Chlórované pesticídy</b>						
37.A	Hexachlórbenzén	SA	*	*	*	SPME-GC-ECD
37.B	Lindan	SN	*	*	*	SPME-GC-ECD
37.C	Heptachlór	SN	*	*	*	SPME-GC-ECD
37.D	Aldrin	SN	*	*	*	SPME-GC-ECD
37.E	Dichlórdifenyldichlórétén	SN	*	*	*	SPME-GC-ECD
37.F	p,p - dichlórphenyltrichlórétán	SN	*	*	*	SPME-GC-ECD
37.G	Endrin	SN	*	*	*	SPME-GC-ECD
37.H	Metoxychlór	SN	*	*	*	SPME-GC-ECD
<b>Triazíny</b>						
37.I	Simazín	SN	*	*	*	SPME-GC-TSD
37.J	Atrazín	SN	*	*	*	SPME-GC-TSD
37.K	Propazín	SN	*	*	*	SPME-GC-TSD
37.L	Terbutylazín	SN	*	*	*	SPME-GC-TSD
37.M	Prometryn	SN	*	*	*	SPME-GC-TSD
37.N	Terbutryn	SN	*	*	*	SPME-GC-TSD
<b>Polycyklické aromatické uhľovodíky</b>						
39.A	Fluorantén	SA	*	*	*	ŠOP č.03 (STN 75 7554), HPLC - FLD
39.B	Benzo(b)fluorantén	SA	*	*	*	ŠOP č.03 (STN 75 7554), HPLC - FLD
39.C	Benzo(k)fluorantén	SA	*	*	*	ŠOP č.03 (STN 75 7554), HPLC - FLD
39.D	Benzo(g,h,i)perylén	SA	*	*	*	ŠOP č.03 (STN 75 7554), HPLC - FLD
39.E	Indeno(1,2,3,cd)pyrén	SA	*	*	*	ŠOP č.03 (STN 75 7554), HPLC - FLD
40.	Benzo(a)pyrén	SA	*	*	*	ŠOP č.03 (STN 75 7554), HPLC - FLD
<b>c) dezinfekčné prostriedky a ich vedľajšie účinky</b>						
50.	Voľný chlór	A		*	*	STN EN ISO 7393-2 ( SPP č.7 )
50.A	Voľný chlór	N		*	*	vizuálne - porovnávacou metódou s ortotolidínom
53.	Chlórdioxid	SN	*1	*1	*1	ŠOP č.61, DPD fotometricky
54.	Chloritany	SA			*	ŠOP č.76 (Aplik.list č.149, Therm.Scienf.DIONEX), IC
56.	Ozón	SA			*	subdodávka

UKAZOVATELE KVALITY PITNEJ VODY		Skúška A (akreditovaná), N (neakreditovaná), SA subodávka A, SN subodávka N	Úplný rozsah surovej vody, U-SV ( podľa Vyhlášky MŽP SR č.636/2004 Z.z.)	Úplný rozsah upravenej vody,U-UV (podľa Vyhlášky MŽP SR č.636/2004 Z.z.)	Úplný rozsah pitnej vody, U- RS ( podľa NV SR č.354/2006 Z.z. v znení NV SR č.496/2010 Z.z.)	OZNAČENIE METÓDY
c) dezinfekčné prostriedky a ich vedľajšie účinky						
<b>Chlórované fenoly</b>						
57.	2,4,6-trichlórfenol	SN		*	*	SPME-GC-FID
52.	2,4-dichlórfenol	SN		*	*	SPME-GC-FID
38.	Pesticídy spolu	SN			*	výpočet sumy pesticídov
39.	PAU	SN			*	výpočet sumy PAU
<b>d) ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu vody</b>						
59.	Absorbancia ( 254 nm, 1 cm )	A	*	*	*	STN 75 7360 ( ŠPP č.8 )
60.	Amónne ióny	A	*	*	*	STN ISO 7150-1 ( ŠPP č.9)
61.	Celkové rozpustené látky	N	*	*	*	STN 757373
62.	Farba	N	*	*	*	STN EN ISO 7887
63.	Hliník	N		*1	*1	ŠPP č.43 (SQ set Merck 114825)
64.	Chem. spotr. kysl. na mangán	A	*	*	*	STN EN ISO 8467 (ŠPP č.10)
65.	Chloridy	A	*	*	*	STN ISO 9297 ( ŠPP č.11)
66.	Mangán	A	*	*	*	ŠPP č.12 (SQ set Merck 114761)
67.	Nasýtenie vody kyslíkom	N	*	*	*	STN EN 25814
68.	Reakcia vody	A	*	*	*	STN ISO 10523 ( ŠPP č.13)
69.	Sírany	N	*	*	*	ŠPP č.45 (SFM po vyžrážaní BaCl <sub>2</sub> )
70.	Sulfan voľný	SN	*	*	*	Metóda metylénovej modrej, fotometricky
71.	Chuť	N	*	*	*	STN 830520-33
72.	Teplota	A	*	*	*	STN 757375 (ŠPP č.15)
73.	Zákal	N	*	*	*	STN EN ISO 7027
74.	Pach	N	*	*	*	STN 830520-32
75.	Zinok	SA	*	*	*	ŠOP č.22 (STN ISO 8288), FAAS
76.	Železo	A	*	*	*	ŠPP č.17 (SQ set Merck 114770)
77.	Vodivosť	A	*	*	*	STN EN 27888 (ŠPP č.18)
78.	Sodík	SA	*	*	*	STN EN ISO 14911 ( ŠOP č.77 ), IC
<b>e) ukazovatele, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca</b>						
79.	Horčík	A	*	*	*	STN ISO 6059 (ŠPP č.20)
80.	Vápnik	A	*	*	*	STN ISO 6058 (ŠPP č.19)
81.	Vápnik a horčík	A	*	*	*	STN ISO 6059 (ŠPP č.21)
<b>Ostatné ukazovatele</b>						
	Kyselinová neutralizačná kapacita	N				STN EN ISO 9963-1
	Fosforečnany	N				ŠPP č.44 (SQ set Merck 14848)

Ostatné	
Upravy vzorky riedením	
Vystavenie protokolu o skúške nad 20 ukazovateľov	
Vystavenie protokolu o skúške od 11 do 20 ukazovateľov	
Vystavenie protokolu o skúške do 10 ukazovateľov	
Odber vzoriek - akreditovaný	A ŠPP č.33
Doprava: 1,03 € / km bez DPH	

**Vysvetlivky:** \*<sup>1</sup> - ak je používaný pri úprave vody

Tel.: +421 (0)43 5864759, 5864660

<http://www.ovs.sk>

Fax: +421 (0) 5863682

e-mail: [zuzana\\_dudasova@ovs.sk](mailto:zuzana_dudasova@ovs.sk)

**Vypracovala a schválila:** Ing.Dudášová Zuzana

**Dňa:** 26.06.2017