



## CENNÍK

### IV. LABORATÓRNA ČINNOSŤ, platné od 1. januára 2011

#### 1. ZÁKLADNÉ ANALÝZY PITNEJ VODY

	Ukazovateľ	Merná jednotka	Cena bez DPH	Cena s DPH
<b>1.1</b>	<b>SENZORICKÉ SKÚŠKY</b>			
1.1.1	Farba	mg/l Pt	2,32 €	2,78 €
1.1.2	Zákal	ZF	2,32 €	2,78 €
1.1.3	Pach		1,00 €	1,20 €
<b>1.2</b>	<b>FYZIKÁLNO - CHEMICKÉ ANALÝZY</b>			
1.2.1	Teplota vody	stup.C	1,33 €	1,60 €
1.2.2	Teplota vzduchu	stup.C	1,33 €	1,60 €
1.2.3	Absorbancia pri 254 nm		3,32 €	3,98 €
1.2.4	Reakcia vody (pH)		3,32 €	3,98 €
1.2.5	Elektrolytická vodivosť	mS/m	3,32 €	3,98 €
1.2.6	Chemická spotreba kyseliny manganistanom	mg/l	4,98 €	5,98 €
1.2.7	Dusitany	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.2.8	Dusičnany	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.2.9	Amónne ióny	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.2.10	Sířany	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.2.11	Aktívny chlór	mg/l	3,65 €	4,38 €
1.2.12	Chlórdioxid	mg/l	6,64 €	7,97 €
1.2.13	Železo	mg/l	5,31 €	6,37 €
1.2.14	Mangán	mg/l	5,31 €	6,37 €
1.2.15	Chloridy	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.2.16	Fosforečnany	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.2.17	Fluoridy	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.2.18	Celkové rozpustené látky - sušina pri 105 °C	mg/l	4,48 €	5,38 €
1.2.19	Kyselínová neutralizačná kapacita KNK 4,5	mmol/l	3,65 €	4,38 €
1.2.20	Zásadová neutralizačná kapacita ZNK 8,3	mmol/l	3,65 €	4,38 €
1.2.21	Hydrogénuhlíčitany	mg/l	1,00 €	1,20 €
1.2.22	Vápnik a horčík	mmol/l	3,65 €	4,38 €
1.2.23	Vápnik	mg/l	3,65 €	4,38 €
1.2.24	Horčík	mg/l	1,00 €	1,20 €
1.2.25	Chloritany - stanovenie iónovou chromatografiou	mg/l	25,56 €	30,67 €
1.2.26	Chloritany - titračne	mg/l	3,32 €	3,98 €
1.2.27	Chlorečnany	mg/l	3,32 €	3,98 €
1.2.28	Bromičnany	mg/l	29,21 €	35,05 €
1.2.29	Kremičitany	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.2.30	Nasýtenie vody kyslíkom	% nas.	3,65 €	4,38 €
1.2.31	Rozpustený kyslík	mg/l	3,65 €	4,38 €
1.2.32	Kyanidy voľné, ľahko prchavé	mg/l	6,64 €	7,97 €
1.2.33	Tenzidy aniónaktívne (PAL-A)	mg/l	8,30 €	9,96 €
1.2.34	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	24,90 €	29,88 €
<b>1.3</b>	<b>STOPOVÁ ANORGANICKÁ ANALÝZA</b>			
1.3.1	Sodík	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.3.2	Draslík	mg/l	3,98 €	4,78 €
1.3.3	Antimón	µg/l	7,97 €	9,56 €
1.3.4	Arzén	µg/l	7,97 €	9,56 €
1.3.5	Báryum	mg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.6	Berýlium	ng/l	7,30 €	8,76 €
1.3.7	Bór	mg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.8	Hliník	mg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.9	Chróom	µg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.10	Kadmium	µg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.11	Kobalt	µg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.12	Meď	µg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.13	Nikel	µg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.14	Olovo	µg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.15	Ortuť	µg/l	8,96 €	10,75 €
1.3.16	Selén	µg/l	9,96 €	11,95 €
1.3.17	Striebro	µg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.18	Stroncium	mg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.19	Vanád	mg/l	5,97 €	7,16 €
1.3.20	Zinok	mg/l	5,31 €	6,37 €

<b>1.4 STOPOVÁ ORGANICKÁ ANALÝZA</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>Halogénované uhľovodíky</b>		<b>60,41 €</b>	72,49 €
1.4.1.1	chloroform	µg/l		
1.4.1.2	brómdichlórmetán	µg/l		
1.4.1.3	tetrachlórmetán	µg/l		
1.4.1.4	trichlórétén	µg/l		
1.4.1.5	tetrachlórétén	µg/l		
1.4.1.6	1,2-dichlórétán	µg/l		
1.4.1.7	1,1-dichlórétén	ng/l		
1.4.1.8	vinylchlorid	µg/l		
<b>1.4.2</b>	<b>Aromatické uhľovodíky</b>		<b>56,76 €</b>	68,11 €
1.4.2.1	benzén	µg/l		
1.4.2.2	toluén	µg/l		
1.4.2.3	monochlórbenzén	µg/l		
1.4.2.4	xylén	µg/l		
1.4.2.5	styrén	µg/l		
1.4.2.6	dichlórbenzény	ng/l		
<b>1.4.3</b>	<b>Chlórované fenoly</b>		<b>79,67 €</b>	95,60 €
1.4.3.1	2,4-dichlórphenol	µg/l		
1.4.3.2	2,4,6-trichlórphenol	µg/l		
<b>1.4.4</b>	<b>Polychlórované bifenyly</b>		<b>73,03 €</b>	87,64 €
1.4.4.1	1-chlór PCB	ng/l		
1.4.4.2	2-chlór PCB	ng/l		
1.4.4.3	3-chlór PCB	ng/l		
1.4.4.4	4-chlór PCB	ng/l		
1.4.4.5	5-chlór PCB	ng/l		
1.4.4.6	6-chlór PCB	ng/l		
1.4.4.7	7-chlór PCB	ng/l		
1.4.4.8	8-chlór PCB	ng/l		
<b>1.4.5</b>	<b>Pesticídy</b>		<b>51,78 €</b>	62,14 €
1.4.5.1	p,p-DDT	µg/l		
1.4.5.2	hexachlórbenzén	ng/l		
1.4.5.3	heptachlór	ng/l		
1.4.5.4	lindan	µg/l		
1.4.5.5	metoxychlór	µg/l		
<b>1.4.6</b>	<b>Triazínové herbicídy</b>		<b>95,60 €</b>	114,72 €
1.4.6.1	atrazín	µg/l		
1.4.6.2	simazín	µg/l		
<b>1.4.7</b>	<b>Polycyklické aromatické uhľovodíky</b>		<b>92,94 €</b>	111,53 €
1.4.7.1	fluorantén	ng/l		
1.4.7.2	benzo (a) pyrén	ng/l		
1.4.7.3	benzo (b) fluorantén	ng/l		
1.4.7.4	benzo (k) fluorantén	ng/l		
1.4.7.5	benzo (g,h,i) perylén	ng/l		
1.4.7.6	indeno (1,2,3-c,d) pyrén	ng/l		
1.4.7.7	fenantrén	ng/l		
<b>1.5 MIKROBIOLOGICKÉ ANALÝZY</b>				
1.5.1	<b>Escherichia coli</b>	KTJ/100 ml	<b>6,64 €</b>	7,97 €
1.5.2	<b>Koliformné baktérie</b>	KTJ/100 ml	<b>6,64 €</b>	7,97 €
1.5.3	<b>Enterokoky</b>	KTJ/100 ml	<b>6,64 €</b>	7,97 €
1.5.4	<b>Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C</b>	KTJ/1 ml	<b>5,97 €</b>	7,16 €
1.5.5	<b>Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C</b>	KTJ/1 ml	<b>5,97 €</b>	7,16 €
1.5.6	<b>ENTEROtest I, II</b>		<b>13,28 €</b>	15,94 €
<b>1.6 HYDROBIOLOGICKÉ ANALÝZY</b>				
1.6.1	<b>Bezfarebné bičikovce</b>	jedinca/1 ml	<b>3,98 €</b>	4,78 €
1.6.2	<b>Živé organizmy (okrem bezfarebných bičikovcov)</b>	jedinca/1 ml	<b>3,98 €</b>	4,78 €
1.6.3	Vláknité baktérie (okrem železitých a mangán. baktérií)	jedinca/1 ml	<b>6,64 €</b>	7,97 €
1.6.4	<b>Mykromycéty stanovitelné mikroskopicky</b>	jedinca/1 ml	<b>6,64 €</b>	7,97 €
1.6.5	<b>Mŕtve organizmy</b>	jedinca/1 ml	<b>3,98 €</b>	4,78 €
1.6.6	<b>Železité a mangánové baktérie</b>	% pokrývnosti	<b>5,97 €</b>	7,16 €
1.6.7	<b>Abiosestón</b>	% pokrývnosti	<b>3,98 €</b>	4,78 €
<b>1.7 ĎALŠIE ÚČTOVATEĽNÉ CENNÍKOVÉ POLOŽKY</b>				
1.7.1	<b>Vyhotovenie protokolu o skúške</b>		<b>1,49 €</b>	1,79 €
1.7.2	<b>Slovný posudok ku vzorke</b>		<b>5,31 €</b>	6,37 €
1.7.3	<b>Poplatok za poskytnutie údajov</b>	hod.	<b>9,53 €</b>	11,44 €
1.7.4	<b>Odber vzorky (hodina práce TP)</b>	hod.	<b>9,53 €</b>	11,44 €
1.7.5	<b>Odber vzorky (doprava)</b>	km	<b>0,45 €</b>	0,54 €

<b>1.8 Skupinové analýzy pitnej vody</b>				
	Rozsah rozborov pitnej vody podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 354/2006 Z. z.	<b>Merná jednotka</b>	<b>Cena bez DPH</b>	<b>Cena s DPH</b>
1.8.1	<b>Minimálny rozbor</b>	1 vzorka	<b>113,36 €</b>	136,03 €
1.8.2	<b>Úplný rozbor</b>	1 vzorka	<b>713,01 €</b>	855,61 €

## **2. ZÁKLADNÉ ANALÝZY ODPADOVEJ VODY**

	<b>Ukazovateľ</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Cena bez DPH</b>	<b>Cena s DPH</b>
<b>2.1 FYZIKÁLNO - CHEMICKÉ ANALÝZY</b>				
2.1.1	Teplota vody	stup.C	<b>1,33 €</b>	1,60 €
2.1.2	Teplota vzduchu	stup.C	<b>1,33 €</b>	1,60 €
2.1.3	Reakcia vody (pH)		<b>3,32 €</b>	3,98 €
2.1.4	Redox-potenciál (Eh)	mV	<b>3,32 €</b>	3,98 €
2.1.5	Špecifická vodivosť	mS/m	<b>3,32 €</b>	3,98 €
2.1.6	Chemická spotreba kyslíka dvojchromanom	mg/l	<b>6,64 €</b>	7,97 €
2.1.7	Biologická spotreba kyslíka BSK <sub>5</sub>	mg/l	<b>6,64 €</b>	7,97 €
2.1.8	Biologická spotreba kyslíka BSK <sub>5</sub> s potlačením nitrifikácie	mg/l	<b>8,30 €</b>	9,96 €
2.1.9	Rozpustený kyslík	mg/l	<b>3,32 €</b>	3,98 €
2.1.10	Kyselinová neutralizačná kapacita do pH 4,5	mmol/l	<b>3,65 €</b>	4,38 €
2.1.11	Zásadová neutralizačná kapacita do pH 8,3	mmol/l	<b>3,65 €</b>	4,38 €
2.1.12	Rozpustené látky - sušina pri 105 °C	mg/l	<b>4,48 €</b>	5,38 €
2.1.13	Rozpustené látky - zbytok po žíhaní pri 550 °C	mg/l	<b>4,48 €</b>	5,38 €
2.1.14	Nerospustené látky - sušina pri 105 °C	mg/l	<b>4,48 €</b>	5,38 €
2.1.15	Nerospustené látky - zbytok po žíhaní pri 550 °C	mg/l	<b>4,48 €</b>	5,38 €
2.1.16	Celkové látky - sušina pri 105 °C	mg/l	<b>4,48 €</b>	5,38 €
2.1.17	Celkové látky - zbytok po žíhaní pri 550 °C	mg/l	<b>4,48 €</b>	5,38 €
2.1.18	Sediment po 30-min. sedimentácii	mg/l	<b>2,66 €</b>	3,19 €
2.1.19	Kalový index	ml/g	<b>7,30 €</b>	8,76 €
2.1.20	Dusitanový dusík	mg/l	<b>4,98 €</b>	5,98 €
2.1.21	Dusičnanový dusík	mg/l	<b>4,98 €</b>	5,98 €
2.1.22	Amoniakálny dusík	mg/l	<b>4,98 €</b>	5,98 €
2.1.23	Organický dusík	mg/l	<b>16,60 €</b>	19,92 €
2.1.24	Celkový dusík	mg/l	<b>13,28 €</b>	15,94 €
2.1.25	Celkový fosfor	mg/l	<b>8,30 €</b>	9,96 €
2.1.26	Fosforečnanový fosfor			
2.1.27	Povrchovo aktívne látky aniónové, PAL-A	mg/l	<b>8,30 €</b>	9,96 €
2.1.28	Nižšie mastné kyseliny	mg/l	<b>3,98 €</b>	4,78 €
2.1.29	Zloženie bioplynu (CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S)	%	<b>9,96 €</b>	11,95 €
2.1.30	Celkový organický uhlík (vo vode)	mg/l	<b>24,90 €</b>	29,88 €
2.1.31	Celkový organický uhlík (v kaloch)	mg/l	<b>33,19 €</b>	39,83 €

<b>2.2 STOPOVÁ ANORGANICKÁ ANALÝZA</b>				
2.2.1	Sodík	mg/l	<b>3,98 €</b>	4,78 €
2.2.2	Draslík	mg/l	<b>3,98 €</b>	4,78 €
2.2.3	Antimón	µg/l	<b>7,97 €</b>	9,56 €
2.2.4	Arzén	µg/l	<b>7,97 €</b>	9,56 €
2.2.5	Hliník	mg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.6	Chróm	µg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.7	Kadmium	µg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.8	Kobalt	µg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.9	Meď	µg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.10	Nikel	µg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.11	Olovo	µg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.12	Ortuť	µg/l	<b>8,96 €</b>	10,75 €
2.2.13	Selén	µg/l	<b>9,96 €</b>	11,95 €
2.2.14	Striebro	µg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.15	Mangán	mg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.16	Molybdén	mg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.17	Železo	mg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.18	Vanád	mg/l	<b>5,97 €</b>	7,16 €
2.2.19	Zinok	mg/l	<b>5,31 €</b>	6,37 €

<b>2.3 ĎALŠIE ÚČTOVATEĽNÉ CENNÍKOVÉ POLOŽKY</b>				
2.3.1	Vyhotovenie protokolu o skúškach		<b>1,49 €</b>	1,79 €
2.3.2	Mikrovltný rozklad (kaly)		<b>6,64 €</b>	7,97 €
2.3.3	Úprava vzorky sušením		<b>4,98 €</b>	5,98 €
2.3.4	Úprava vzorky mletím		<b>4,98 €</b>	5,98 €
2.3.5	Odber vzorky (hodina práce TP)	hod.	<b>9,53 €</b>	11,44 €
2.3.6	Odber vzorky (doprava)	km	<b>0,45 €</b>	0,54 €