

**III. ANALÝZY PITNEJ VODY, ODPADOVEJ VODY, KALOV A BIOPLYNU**

 Časť 1: Pitná voda  
 A. Minimálny rozbor  
 B. Úplný rozbor  
 C. Ostatné vykonávané analýzy

 Časť 2: Odpadová voda  
 Časť 3: Kal  
 Časť 4: Bioplyn  
 Časť 5: Odber vzoriek  
 Časť 6: Ostatné cenníkové položky

 Typ skúšky:  
 A - akreditovaná  
 N - neakreditovaná

**1. ANALÝZY PITNEJ VODY**
**A. MINIMÁLNY ROZBOR v rozsahu ukazovateľov podľa prílohy č. 2 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. v platnom znení**
**1.1 Mikrobiologické a biologické ukazovatele**

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
1.1.1	Escherichia coli (kultivačná metóda-membránová filtrácia)	KTJ/100 ml	ŠPP-PV-2/A (STN EN ISO 9308-1)	A	6,64 €	7,97 €
	Escherichia coli (metóda Colilert)		ŠPP-PV-38 (STN 75 7841)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.2	Koliformné baktérie (kultivačná metóda-membránová filtrácia)	KTJ/100 ml	ŠPP-PV-2/A (STN EN ISO 9308-1)	A	6,64 €	7,97 €
	Koliformné baktérie (metóda Colilert)		ŠPP-PV-38 (STN 75 7841)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.3	Enterokoky	KTJ/100 ml	ŠPP-PV-3 (STN EN ISO 7899-2)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.4	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	KTJ/1 ml	ŠPP-PV-4 (STN EN ISO 6222)	A	5,97 €	7,16 €
1.1.5	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	KTJ/1 ml	ŠPP-PV-4 (STN EN ISO 6222)	A	5,97 €	7,16 €
1.1.6	Živé organizmy (okrem bezfarebných bičkovcov)	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	3,98 €	4,78 €
1.1.7	Bezfarebné bičkovce	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	3,98 €	4,78 €
1.1.8	Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.9	Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.10	Mŕtve organizmy	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	3,98 €	4,78 €
1.1.11	Železité a mangánové baktérie	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7712)	A	5,97 €	7,16 €
1.1.12	Abiosestón	pokryvnosť poľa v %	ŠPP-PV-5 (STN 75 7712)	A	3,98 €	4,78 €

**1.2 Fyzikálne a chemické ukazovatele**

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
1.2.1	Dusičnany	mg/l	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)	A	3,98 €	4,78 €
1.2.2	Dusitany	mg/l	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)	A	3,98 €	4,78 €
1.2.3	Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	ŠPP-PV-28 (STN 75 7360)	A	3,32 €	3,98 €
1.2.4	Amónne ióny	mg/l	ŠPP-PV-11 (STN ISO 7150-1)	A	3,98 €	4,78 €
1.2.5	Farba	mg Pt/l	STN EN ISO 7887	N	2,32 €	2,78 €
1.2.6	Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	ŠPP-PV-13 (STN EN ISO 8467)	A	4,98 €	5,98 €

1.2.7	Mangán	mg/l	ŠPP-PV-15 (Hach-Lange, PAN metóda číslo 8149)	A	5,31 €	6,37 €
1.2.8	Reakcia vody (pH)	-	ŠPP-PV-7 (STN EN ISO 10523)	A	3,32 €	3,98 €
1.2.9	Teplota	°C	STN 75 7375 (ŠPP-PV-6)	A	1,33 €	1,66 €
1.2.10	Zákal	NTU	ŠPP-PV-9 (STN EN ISO 7027-1)	A	2,32 €	2,78 €
1.2.11	Pach	-	STN EN 1622	N	1,00 €	1,20 €
1.2.12	Železo	mg/l	ŠPP-PV-16 (Hach-Lange, Ferozínová metóda číslo 8147)	A	5,31 €	6,37 €
1.2.13	Vodivosť	mS/m	ŠPP-PV-8 (STN EN 27888)	A	3,32 €	3,98 €
1.2.14	Voľný chlór	mg/l	ŠPP-PV-10 (STN EN ISO 7393-2)	A	3,65 €	4,38 €
1.2.15	Chlórdioxid (oxid chloričitý)	mg/l	HACH-LANGE, Amaran-tová metóda HPT 240	N	6,64 €	7,97 €

<b>MINIMÁLNY ROZBOR<sup>1)</sup> SPOLU (položky č.1.1.1 až 1.2.13)</b>	<b>111,50 €</b>	<b>133,80 €</b>
<b>MINIMÁLNY ROZBOR<sup>2)</sup> SPOLU (položky č.1.1.1 až 1.2.14)</b>	<b>115,15 €</b>	<b>138,18 €</b>
<b>MINIMÁLNY ROZBOR<sup>3)</sup> SPOLU (položky č. 1.1.1 až 1.2.15 bez položky 1.2.14)</b>	<b>118,14 €</b>	<b>141,77 €</b>
<p>Vysvetlivky:</p> <p>1) Cena platí pre hygienicky nezabezpečenú vodu</p> <p>2) Cena platí pre vodu hygienicky zabezpečenú chlórnanom sodným alebo plyným chlórrom</p> <p>3) Cena platí pre vodu hygienicky zabezpečenú chlórdioxidom (oxid chloričitý)</p>		

## B. ÚPLNÝ ROZBOR v rozsahu ukazovateľov podľa prílohy č. 2 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. v platnom znení

### 1.1 Mikrobiologické a biologické ukazovatele

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
1.1.1	Escherichia coli (kultivačná metóda-membránová filtrácia)	KTJ/100 ml	ŠPP-PV-2/A (STN EN ISO 9308-1)	A	6,64 €	7,97 €
	Escherichia coli (metóda Colilert)		ŠPP-PV-38 (STN 75 7841)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.2	Koľiformné baktérie (kultivačná metóda-membránová filtrácia)	KTJ/100 ml	ŠPP-PV-2/A (STN EN ISO 9308-1)	A	6,64 €	7,97 €
	Koľiformné baktérie (metóda Colilert)		ŠPP-PV-38 (STN 75 7841)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.3	Enterokoky	KTJ/100 ml	ŠPP-PV-3 (STN EN ISO 7899-2)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.4	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	KTJ/1 ml	ŠPP-PV-4 (STN EN ISO 6222)	A	5,97 €	7,16 €
1.1.5	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	KTJ/1 ml	ŠPP-PV-4 (STN EN ISO 6222)	A	5,97	7,16
1.1.6	Živé organizmy (okrem bezfarebných bičíkovcov)	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	3,98 €	4,78 €
1.1.7	Bezfarebné bičíkovce	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	3,98 €	4,78 €
1.1.8	Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.9	Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	6,64 €	7,97 €
1.1.10	Mŕtve organizmy	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	3,98 €	4,78 €
1.1.11	Železité a mangánové baktérie	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7712)	A	5,97 €	7,16 €
1.1.12	Abiosestón	pokryvnosť podľa v %	ŠPP-PV-5 (STN 75 7712)	A	3,98 €	4,78 €

### 1.2 Fyzikálne a chemické ukazovatele

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
1.2.1	Dusičnany	mg/l	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)	A	3,98 €	4,78 €

1.2.2	Dusitany	mg/l	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)	A	3,98 €	4,78 €
1.2.3	Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	ŠPP-PV-28 (STN 75 7360)	A	3,32 €	3,98 €
1.2.4	Amónne ióny	mg/l	ŠPP-PV-11 (STN ISO 7150-1)	A	3,98 €	4,78 €
1.2.5	Farba	mg Pt/l	STN EN ISO 7887	N	2,32 €	2,78 €
1.2.6	Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	ŠPP-PV-13 (STN EN ISO 8467)	A	4,98 €	5,98 €
1.2.7	Mangán	mg/l	ŠPP-PV-15 (Hach-Lange, PAN metóda číslo 8149)	A	5,31 €	6,37 €
1.2.8	Reakcia vody (pH)	-	ŠPP-PV-7 (STN EN ISO 10523)	A	3,32 €	3,98 €
1.2.9	Teplota	°C	STN 75 7375 (ŠPP-PV-6)	A	1,33 €	1,66 €
1.2.10	Zákal	NTU	ŠPP-PV-9 (STN EN ISO 7027-1)	A	2,32 €	2,78 €
1.2.11	Pach	-	STN EN 1622	N	1,00 €	1,20 €
1.2.12	Železo	mg/l	ŠPP-PV-16 (Hach-Lange, Ferozínová metóda číslo 8147)	A	5,31 €	6,37 €
1.2.13	Vodivosť	mS/m	ŠPP-PV-8 (STN EN 27888)	A	3,32 €	3,98 €
1.2.14	Voľný chlór	mg/l	ŠPP-PV-10 (STN EN ISO 7393-2)	A	3,65 €	4,38 €
1.2.15	Chlórdioxid	mg/l	HACH-LANGE, Amaran-tová metóda HPT 240	N	6,64 €	7,97 €
1.2.16	Chloritany	mg/l	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-4)	A	3,98 €	4,78 €
1.2.17	Chlorečnany	mg/l	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-4)	N	3,98 €	4,78 €
1.2.18	Bromičnany	mg/l	ŠPP-PV-45 (STN EN ISO 11206)	A	13,20 €	15,84 €
1.2.19	Fluoridy	mg/l	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)	A	3,98 €	4,78 €
1.2.20	Kyanidy celkové	mg/l	Manuál k zariadeniu Lachat QuikChem 8500 series 2	N	20,00 €	24,00 €
1.2.21	Chloridy	mg/l	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)	A	3,98 €	4,78 €
1.2.22	Sírany	mg/l	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)	A	3,98 €	4,78 €
1.2.23	Horčík	mg/l	ŠPP-PV-29 (STN ISO 6059)	A	1,00 €	1,20 €
1.2.24	Vápnik	mg/l	ŠPP-PV-29 (STN ISO 6059)	A	3,65 €	4,38 €
1.2.25	Vápnik a horčík	mmol/l	ŠPP-PV-14 (STN ISO 6059)	A	3,65 €	4,38 €

### 1.3 Kovy

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
1.3.1	Antimón (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-43 (STN EN ISO 15586)	A	7,97 €	9,56 €
	Antimón (ICP - MS)	µg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	7,97 €	9,56 €
1.3.2	Arzén (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-41 (STN EN ISO 15586)	A	7,97 €	9,56 €
	Arzén (ICP - MS)	µg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	7,97 €	9,56 €
1.3.3	Bór (ICP - MS)	mg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	7,97 €	9,56 €
1.3.4	Hliník (ET - AAS)	mg/l	ŠPP-PV-40 (STN EN ISO 15586)	A	5,97 €	7,16 €
	Hliník (ICP - MS)	mg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	5,97 €	7,16 €

1.3.5	Chróm (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-17 (STN EN ISO 15586)	A	5,97 €	7,16 €
	Chróm (ICP - MS)	µg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	5,97 €	7,16 €
1.3.6	Kadmium (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-36 (STN EN ISO 15586)	A	5,97 €	7,16 €
	Kadmium (ICP - MS)	µg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	5,97 €	7,16 €
1.3.7	Meď (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-33 (STN EN ISO 15586)	A	5,97 €	7,16 €
	Meď (ICP - MS)	µg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	5,97 €	7,16 €
1.3.8	Nikel (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-34 (STN EN ISO 15586)	A	5,97 €	7,16 €
	Nikel (ICP - MS)	µg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	5,97 €	7,16 €
1.3.9	Olovo (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-35 (STN EN ISO 15586)	A	5,97 €	7,16 €
	Olovo (ICP - MS)	µg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	5,97 €	7,16 €
1.3.10	Ortuť (AMA)	µg/l	ŠPP-OV-23 (Návod na obsluhu AMA 254)	A	8,96 €	10,75 €
1.3.11	Selén (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-42 (STN EN ISO 15586)	A	9,96 €	11,95 €
	Selén (ICP - MS)	µg/l	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)	A	9,96 €	11,95 €
1.3.12	Sodík (F - AES)	mg/l	ŠPP-PV-32 (STN ISO 9964-3)	A	3,98 €	4,78 €
1.3.13	Striebro (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-37 (STN EN ISO 15586)	A	5,97 €	7,16 €

#### 1.4 Organické látky

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
1.4.1	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	ŠPP-PV-31 (STN EN 1484)	A	24,90 €	29,88 €
<b>Prchavé organické látky <sup>5)</sup></b>						
1.4.2	Monochlóbenzén	µg/l	ŠPP-PV-19 (STN EN ISO 15680)	A	117,17 €	140, 60 €
1.4.3	Dichlóbenzény (suma 1.4.3.1 až 1.4.3.3)	µg/l		N		
1.4.3.1	1,2-dichlóbenzén	µg/l		A		
1.4.3.2	1,3-dichlóbenzén	µg/l		N		
1.4.3.3	1,4-dichlóbenzén	µg/l		N		
1.4.4	Trihalometány (suma 1.4.4.1 až 1.4.4.4)	µg/l		N		
1.4.4.1	Chloroform	µg/l		A		
1.4.4.2	Bromoform	µg/l		A		
1.4.4.3	Brómdichlómetán	µg/l		A		
1.4.4.4	Dibrómchlómetán	µg/l		A		
1.4.5	1,2-dichlóretán	µg/l		N		
1.4.6	1,1-dichlóretán <sup>4)</sup>	µg/l		A		
1.4.7	Tetrachlómetán <sup>4)</sup>	µg/l		A		
1.4.8	Tetrachlóretén	µg/l		A		
1.4.9	Trichlóretén	µg/l	A			
1.4.10	Vinylchlorid	µg/l	N			
1.4.11	Benzén	µg/l	A			
1.4.12	Toluén <sup>4)</sup>	µg/l	N			

1.4.13	Styrén <sup>4)</sup>	µg/l	ŠPP-PV-19 (STN EN ISO 15680)	A	117,17 €	140, 60 €
1.4.14	Xylény <sup>4)</sup>	µg/l		N		

### Pesticídy

#### a) Nepolárne pesticídy (organochlórované pesticídy - OCP) <sup>5)</sup>

1.4.15	Heptachlór	ng/l	EPA Method 525.2	N	51,78 €	62,14 €
1.4.16	Hexachlórbenzén	ng/l		N		
1.4.17	Lindan	µg/l		N		
1.4.18	Metoxychlór	µg/l		N		
1.4.19	Dichlórdifenyiltrichlóretán (p,p-DDT) <sup>4)</sup>	µg/l		N		

#### b) Polárne pesticídy (triazíny a ďalšie vybrané pesticídy) <sup>5)</sup>

1.4.20	Terbutylazín	ng/l	ŠPP-PV-48 (STN EN ISO 11369)	A	95,60 €	114,72 €
1.4.21	Acetochlór	ng/l		A		
1.4.22	Prometrín	ng/l		A		
1.4.23	Metolachlór	ng/l		A		
1.4.24	Hexazinón	ng/l		A		
1.4.25	Metazachlór	ng/l		A		
1.4.26	Alachlór	ng/l		A		
1.4.27	Chloridazón	µg/l		A		
1.4.28	Propazín	µg/l		A		
1.4.29	Ametrín	µg/l		A		
1.4.30	Atrazín	µg/l		A		
1.4.31	Simazín	µg/l		A		
1.4.32	Atrazín-2-hydroxy	ng/l		N		
1.4.33	Atrazín-desetyl	ng/l		N		
1.4.34	Atrazín-desisopropyl	ng/l		N		
1.4.35	Smazín-2-hydroxy	ng/l		N		
1.4.36	Terbutylazín-2-hydroxy	ng/l		N		
1.4.37	Terbutylazín-desetyl	ng/l		N		
1.4.38	Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	ng/l		N		

#### Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU) <sup>5)</sup>

1.4.39	Benzo(a)pyrén	ng/l	ŠPP-PV-26 (STN EN ISO 17993)	A	92,94 €	111,53 €
1.4.40	Benzo(b)fluorantén	ng/l		A		
1.4.41	Benzo(k)fluorantén	ng/l		A		
1.4.42	Benzo(g,h,i)perylén	ng/l		A		
1.4.43	Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	ng/l		A		
1.4.44	Fluorantén <sup>4)</sup>	ng/l		A		
1.4.45	Fenantrén <sup>4)</sup>	ng/l		A		

#### Chlórované fenoly <sup>5)</sup>

1.4.46	2,4-dichlórfenol	µg/l	EPA Method 528	N	79,67 €	95,60 €
1.4.47	2,4,6-trichlórfenol	µg/l		N		

#### Kyseliny haloocetové <sup>5)</sup>

1.4.48	Kyselina chlóracetová	µg/l	Aplikačný list Agilent 5991-3629EN	N	74,14 €	88,97 €
--------	-----------------------	------	------------------------------------	---	---------	---------

1.4.49	Kyselina dichlóroctová	µg/l	Aplikačný list Agilent 5991-3629EN	N	74,14 €	88,97 €
1.4.50	Kyselina trichlóroctová	µg/l		N		
1.4.51	Kyselina brómoctová	µg/l		N		
1.4.52	Kyselina dibrómoctová	µg/l		N		

<b>ÚPLNÝ ROZBOR<sup>1)</sup> SPOLU (položky č. 1.1.1 až 1.4.47 bez položiek č. 1.2.14, 1.2.15, 1.2.16 a 1.2.17)</b>	<b>715,60 €</b>	<b>858,72 €</b>
<b>ÚPLNÝ ROZBOR<sup>2)</sup> SPOLU (položky č. 1.1.1 až 1.4.52 bez položiek č. 1.2.15, 1.2.16 a 1.2.17)</b>	<b>793,39 €</b>	<b>952,07 €</b>
<b>ÚPLNÝ ROZBOR<sup>3)</sup> SPOLU (položky č. 1.1.1 až 1.4.52 bez položky 1.2.14)</b>	<b>804,34 €</b>	<b>965,21 €</b>

Vysvetlivky:  
1) Cena platí pre hygienicky nezabezpečenú vodu  
2) Cena platí pre vodu hygienicky zabezpečenú chlórnanom sodným alebo plynným chlórom  
3) Cena platí pre vodu hygienicky zabezpečenú chlórdioxidom (oxid chloričitý)  
4) Ukazovateľ v skupinových analýzach, ktorého stanovenie vyhl. MZ SR č. 247/2017 Z. z. v platnom znení nevyžaduje  
5) Ceny pre skupinové analýzy platia pre stanovenie všetkých ukazovateľov v skupine ako aj v prípade požiadavky na stanovenie menšieho počtu ukazovateľov v rámci skupiny v 1 vzorke.

### C. OSTATNÉ VYKONÁVANÉ ANALÝZY

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
1	Celkové rozpustené látky	mg/l	ŠPP-PV-30 (STN 75 7373)	A	4,48 €	5,38 €
2	Draslík (F-AES)	mg/l	ŠPP-PV-39 (STN ISO 9964-3)	A	3,98 €	4,78 €
3	Zinok (F-AAS)	mg/l	ŠPP-PV-18 (STN ISO 8288)	A	5,31 €	6,37 €
4	Báryum (ICP-MS)	mg/l	ŠPP-PV-51 (STN EN ISO 17294-2)	N	5,97 €	7,16 €
5	Kobalt (ICP-MS)	µg/l	ŠPP-PV-51 (STN EN ISO 17294-2)	N	5,97 €	7,16 €
6	Stroncium (ICP-MS)	mg/l	ŠPP-PV-51 (STN EN ISO 17294-2)	N	5,97 €	7,16 €
7	Vanád (ICP-MS)	mg/l	ŠPP-PV-51 (STN EN ISO 17294-2)	N	5,97 €	7,16 €
8	Rozpustený kyslík	mg/l	STN EN ISO 5814	N	3,65 €	4,38 €
9	Nasýtenie vody kyslíkom	% nasýtenia	STN EN ISO 5814:	N	3,65 €	4,38 €
10	Sulfán voľný	mg/	HACH-Lange, metóda metylénová modrá číslo 8131	N	5,31 €	6,37 €
11	Fosforečnany	mg/l	STN EN ISO 10304-1	N	3,98 €	4,78 €
12	Kyselinová neutralizačná kapacita do pH 4,5	mmol/l	STN EN ISO 9963-1	N	3,65 €	4,38 €
13	Zásadová neutralizačná kapacita do pH 8,3	mmol/l	STN 75 7372	N	3,65 €	4,38 €
14	Hydrogénuhličitaný	mg/l	výpočet (STN 75 7374)	N	1,00 €	1,20 €

Polychlórované bifenyly (PCB)						
15	Kongenér č. 28	ng/l	EPA Method 525.2	N	73,03 €	87,64 €
16	Kongenér č. 52	ng/l		N		
17	Kongenér č. 101	ng/l		N		
18	Kongenér č. 138	ng/l		N		
19	Kongenér č. 153	ng/l		N		
20	Kongenér č. 180	ng/l		N		
21	Kongenér č. 203	ng/l		N		

## 2. ANALÝZY ODPADOVEJ VODY

### 2.1 Fyzikálne a chemické ukazovatele

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
2.1.1	Reakcia vody (pH)	-	ŠPP-OV-8 (STN EN ISO 10523)	A	3,32 €	3,98 €
2.1.2	Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	mg/l	ŠPP-OV-3 (Merck Spectroquant® 1.14540)	A	6,64 €	7,97 €
	Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	mg/l	ŠPP-OV-4 (Merck Spectroquant® 1.14538 a 1.14539)			
2.1.3	Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie (BSK5 s ATM)	mg/l	ŠPP-OV-2 (STN EN 1899-1,2)	A	8,30 / 14,94 <sup>6)</sup>	9,96 / 17,93 <sup>6)</sup>
2.1.4	Amoniakálny dusík	mg/l	ŠPP-OV-7 (MERCK Spectroquant® 1.14752)	A	4,98 €	5,98 €
2.1.5	Dusičnanový dusík	mg/l	ŠPP-OV-14 (STN ISO 7890-3)	A	4,98 €	5,98 €
2.1.6	Dusitanový dusík	mg/l	ŠPP-OV-15 (STN EN 26777)	A	4,98 €	5,98 €
2.1.7	Celkový dusík	mg/l	ŠPP-OV-9 (STN EN 12260)	A	13,28 €	15,94 €
2.1.8	Celkový fosfor	mg/l	ŠPP-OV-10 (MERCK Spectroquant® 1.14848)	A	8,30 €	9,96 €
2.1.9	Fosfor fosforečnanový	mg/l	ŠPP-OV-10 (MERCK Spectroquant® 1.14848)	N	5,50 €	6,60 €
			Metóda CFA - Manuál k zariadeniu SKALAR	N	5,50 €	6,60 €
2.1.10	Celkové látky po sušení pri 105 °C	mg/l	ŠPP-OV-6 (STN 75 7373)	A	4,48 €	5,38 €
2.1.11	Celkové látky po sušení pri 105 °C (kalová voda)	mg/l	STN 83 0540-3	N	4,48 €	5,38 €
2.1.12	Celkové látky - strata žíhaním pri 550 °C (kalová voda)	mg/l	STN 83 0540-3	N	4,48 €	5,38 €
2.1.13	Nerozpustené látky po sušení pri 105 °C	mg/l	ŠPP-OV-11 (STN EN 872)	A	4,48 €	5,38 €
2.1.14	Nerozpustené látky po sušení pri 105 °C (kalová voda)	mg/l	STN 83 0540-3	N	4,48 €	5,38 €
2.1.15	Rozpustené látky po sušení pri 105 °C	mg/l	ŠPP-OV-6 (STN 75 7373)	A	4,48 €	5,38 €
2.1.16	Rozpustené látky po žíhaní pri 550 °C (Rozpustené anorganické soli)	mg/l	ŠPP-OV-6 (STN 75 7373)	A	4,48 €	5,38 €
2.1.17	Povrchovo aktívne látky aniónové (Aniónaktívne tenzidy)	mg/l	ŠPP-OV-13 (STN EN 903)	A	8,30 €	9,96 €
2.1.18	Nepolárne extrahovateľné látky (NEL-IČ)	mg/l	ŠPP-OV-12 (STN 83 0540-4a)	A	43,15 €	51,78 €
2.1.19	Extrahovateľné látky (EL-IČ)	mg/l	ŠPP-OV-12 (STN 83 0540-5)	A	36,51 €	43,81 €

### 2.2 Kovy

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
2.2.1	Arzén (ET-AAS)	mg/l	ŠPP-OV-19 (STN EN ISO 15586; STN EN ISO 15587-2)	A	7,97 €	9,56 €
2.2.2	Chróm (ET-AAS)	mg/l	ŠPP-OV-18 (STN EN ISO 15586; STN EN ISO 15587-2)	A	5,97 €	7,16 €
2.2.3	Olovo (ET-AAS)	mg/l	ŠPP-OV-16 (STN EN ISO 15586; STN EN ISO 15587-2)	A	5,97 €	7,16 €
2.2.4	Ortuť (AMA)	mg/l	ŠPP-OV-23 (Návod na obsluhu AMA 254)	A	8,96 €	10,75 €

2.2.5	Kadmium (ET-AAS)	mg/l	ŠPP-OV-17 (STN EN ISO 15586; STN EN ISO 15587-2)	A	5,97 €	7,16 €
2.2.6	Meď (ET-AAS)	mg/l	ŠPP-OV-20 (STN EN ISO 15586; STN EN ISO 15587-2)	A	5,97 €	7,16 €
2.2.7	Nikel (ET-AAS)	mg/l	ŠPP-OV-21 (STN EN ISO 15586; STN EN ISO 15587-2)	A	5,97 €	7,16 €
2.2.8	Zinok (F-AAS)	mg/l	ŠPP-OV-22 (STN ISO 8288; STN EN ISO 15587-2)	A	5,31 €	6,37 €

Vysvetlivky:

6) Vyššia cena platí, ak sa vyžaduje iba stanovenie biochemickej spotreby kyslíka, ku ktorému je nevyhnutné vykonať aj stanovenie chemickej spotreby kyslíka dichrómanom.

### 3. ANALÝZA KALOV

#### 3.1. Fyzikálne a chemické ukazovatele

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
3.1.1	Reakcia vody (pH)	-	STN EN 12176	N	3,32 €	3,98 €
3.1.2	Kyselinová neutralizačná kapacita do pH 4,5	mmol/l	Metody rozboru kalov a pevných odpadov, M.Sedláček a kolektív, 1978	N	3,65 €	4,38 €
3.1.3	Mastné kyseliny	mg/l	Metody rozboru kalov a pevných odpadov M.Sedláček a kolektív, 1978	N	3,98 €	4,78 €
3.1.4	Celkové látky po sušení pri 105 °C	mg/l	STN EN 12880	N	4,48 €	5,38 €
3.1.5	Celkové látky - strata žiňaním 550 °C	mg/l	STN EN 12879	N	4,48 €	5,38 €
3.1.6	Celkový fosfor	g/kg	Manuál k mineralizačnému zariadeniu DK 6; Merck Spectroquant@1.14848	N	8,30 €	9,96 €

#### 3.2 Kovy

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
3.2.1	Arzén (ET-AAS)	mg/kg	STN EN ISO 15586 (STN EN ISO 15587-2)	N	7,97 €	9,56 €
3.2.2	Chrómový celkový (ET-AAS)	mg/kg	STN EN ISO 15586 (STN EN ISO 15587-2)	N	5,97 €	7,16 €
3.2.3	Kadmium (ET-AAS)	mg/kg	STN EN ISO 15586 (STN EN ISO 15587-2)	N	5,97 €	7,16 €
3.2.4	Meď (ET-AAS)	mg/kg	STN EN ISO 15586 (STN EN ISO 15587-2)	N	5,97 €	7,16 €
3.2.5	Nikel (ET-AAS)	mg/kg	STN EN ISO 15586 (STN EN ISO 15587-2)	N	5,97 €	7,16 €
3.2.6	Olovo (ET-AAS)	mg/kg	STN EN ISO 15586 (STN EN ISO 15587-2)	N	5,97 €	7,16 €
3.2.7	Zinok (F - AAS)	mg/kg	STN EN ISO 8288 (STN EN ISO 15587-2)	N	5,31 €	6,37 €
3.2.8	Ortuť (AMA)	mg/kg	Manuál k zariadeniu AMA 254	N	8,96 €	10,75 €

### 4. ANALÝZY BIOPLYNU

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
4.1	Kyslík	%	Manuál k analyzátoru plynov BIOGAS 5000	N	2,49 €	2,99 €
4.2	Metán	%	Manuál k analyzátoru plynov BIOGAS 5000	N	2,49 €	2,99 €



4.3	Oxid uhličitý	%	Manuál k analyzátoru plynov BIOGAS 5000	N	2,49 €	2,99 €
4.4	Sulfán	ppm	Manuál k analyzátoru plynov BIOGAS 5000	N	2,49 €	2,99 €
<p><b>UPOZORNENIE!</b>          Ku všetkým vyššie uvedeným cenám analýz pitnej vody, odpadovej vody, kalov a bioplynu sa účtujú ďalšie náklady za služby súvisiace s odberom a rozborom vzorky uvedené v časti č. 5 a č. 6 Cenníka.</p>						

## 5. ODBER VZORIEK

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
5.1	Odber vzorky pitnej vody	1 hod.	ŠPP-PV-1	A	9,53 €	11,44 €
5.2	Odber bodovej vzorky odpadovej vody	1 hod.	ŠPP-OV-1	A	9,53 €	11,44 €
5.3	Odber kvalifikovanej bodovej vzorky	2 hod.	ŠPP-OV-1	A	19,06 €	22,87 €
5.4	Odber vzorky - doprava	1 km	-	-	0,45 €	0,54 €

## 6. OSTATNÉ CENNÍKOVÉ POLOŽKY

		Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
6.1	Vyhotovenie protokolu o skúške	1 vzorka	-	-	1,49 €	1,79 €
6.2	Slovný posudok ku vzorke pitnej vody	1 vzorka	-	-	5,31 €	6,37 €
6.3	Mikrovlňný rozklad (odpadová voda + kaly)	1 vzorka	-	-	6,64 €	7,97 € <sup>7)</sup>
6.4	Úprava vzorky sušením (kaly)	1 vzorka	-	-	4,98 €	5,98 € <sup>7)</sup>
6.5	Úprava vzorky mletím (kaly)	1 vzorka	-	-	4,98 €	5,98 € <sup>7)</sup>
<p>Vysvetlivky:          7) Cena za mineralizáciu a úpravu 1 vzorky sa pri stanovení viacerých kovov v tejto vzorke započítava len raz.</p>						