

CENNÍK

III. ANALÝZY PITNEJ VODY, ODPADVEJ VODY, KALOV A BIOPLYNU, platné od 1. mája 2019

Časť 1: Pitná voda	Časť 2: Odpadová voda	Typ skúšky:
A. Minimálny rozbor	Časť 3: Kal	A - akreditovaná
B. Úplný rozbor	Časť 4: Bioplyn	N - neakreditovaná
C. Ostatné vykonávané analýzy	Časť 5: Odber vzoriek	
	Časť 6: Ostatné cenníkové položky	

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 Vlákňité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinca/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	6,64	7,97
1.1.9 Mikromycéty stanovitelné 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

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, Amarantová metóda HPT 240	N	6,64	7,97

MINIMÁLNY ROZBOR¹⁾ SPOLU (položky č.1.1.1 až 1.2.13)	111,50	133,80
MINIMÁLNY ROZBOR²⁾ SPOLU (položky č.1.1.1 až 1.2.14)	115,15	138,18
MINIMÁLNY ROZBOR³⁾ SPOLU (položky č. 1.1.1 až 1.2.15 bez položky 1.2.14)	118,14	141,77

Vysvetlivky:

¹⁾ Cena platí pre hygienicky nezabezpečenú vodu

²⁾ Cena platí pre vodu hygienicky zabezpečenú chlórnanom sodným alebo plynným chlórrom

³⁾ Cena platí pre vodu hygienicky zabezpečenú chlórdioxidom (oxid chloričitý)

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

		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	Kolíformné baktérie (kultivačná metóda-membránová filtrácia)	KTJ/100 ml	ŠPP-PV-2/A (STN EN ISO 9308-1)	A	6,64	7,97
	Kolíformné 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)	jedinice/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	3,98	4,78
1.1.7	Bezfarebné bičkovce	jedinice/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	3,98	4,78
1.1.8	Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinice/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	6,64	7,97
1.1.9	Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	6,64	7,97
1.1.10	Mŕtve organizmy	jedinice/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)	A	3,98	4,78
1.1.11	Železité a mangánové baktérie	jedinice/ml	ŠPP-PV-5 (STN 75 7712)	A	5,97	7,16
1.1.12	Abiosesón	pokryvnosť poľa v %	ŠPP-PV-5 (STN 75 7712)	A	3,98	4,78
1.2. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ UKAZOVATELE						
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 kyseliny 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, Amarantová 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						
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	Chrómový (ET - AAS)	µg/l	ŠPP-PV-17 (STN EN ISO 15586)	A	5,97	7,16
	Chrómový (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

	Merná jednotka	Metóda stanovenia	Typ skúšky	Cena bez DPH	Cena s DPH
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					
1.4.1	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	ŠPP-PV-31 (STN EN 1484)	A	24,90 29,88
Prchavé organické látky ⁵⁾					
1.4.2	Monochlóbenzén	µg/l		A	
1.4.3	Dichlórbenzény (suma 1.4.3.1 až 1.4.3.3)	µg/l		N	
1.4.3.1	1,2-dichlórbenzén	µg/l		A	
1.4.3.2	1,3-dichlórbenzén	µg/l		N	
1.4.3.3	1,4-dichlórbenzén	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	Brómdichlórmétán	µg/l		A	
1.4.4.4	Dibrómchlórmétán	µg/l	ŠPP-PV-19 (STN EN ISO 15680)	A	117,17 140,60
1.4.5	1,2-dichlóretán	µg/l		A	
1.4.6	1,1-dichlóretán ⁴⁾	µg/l		N	
1.4.7	Tetrachlóretán ⁴⁾	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 ⁴⁾	µg/l		N	
1.4.13	Styrén ⁴⁾	µg/l		A	
1.4.14	Xylény ⁴⁾	µg/l		N	
Pesticídy					
a) Nepolárne pesticídy (organochlórované pesticídy - OCP) ⁵⁾					
1.4.15	Heptachlór	ng/l		N	
1.4.16	Hexachlórbenzén	ng/l		N	
1.4.17	Lindan	µg/l	EPA Method 525.2	N	51,78 62,14
1.4.18	Metoxychlór	µg/l		N	
1.4.19	Dichlórdifenyltrichlóretán (p,p-DDT) ⁴⁾	µg/l		N	
b) Polárne pesticídy (triazíny a ďalšie vybrané pesticídy) ⁵⁾					
1.4.20	Terbutylazín	ng/l		A	
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	ŠPP-PV-48 (STN EN ISO 11369)	A	95,60 114,72
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) ⁵⁾					
1.4.39	Benzo(a)pyrén	ng/l		A	
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	ŠPP-PV-26 (STN EN ISO 17993)	A	92,94 111,53
1.4.43	Indeno(1,2,3-c,d)pyrén	ng/l		A	
1.4.44	Fluorantén ⁴⁾	ng/l		A	
1.4.45	Fenantrén ⁴⁾	ng/l		A	

Chlórované fenoly ⁵⁾

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 haloctové ⁵⁾

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

ÚPLNÝ ROZBOR¹⁾ 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)	715,60	858,72
ÚPLNÝ ROZBOR²⁾ SPOLU (položky č.1.1.1 až 1.4.52 bez položiek č. 1.2.15, 1.2.16 a 1.2.17)	793,39	952,07
ÚPLNÝ ROZBOR³⁾ SPOLU (položky č. 1.1.1 až 1.4.52 bez položky 1.2.14)	804,34	965,21

Vysvetlivky:

1) Cena platí pre hygienicky nezabezpečenú vodu

2) Cena platí pre vodu hygienicky zabezpečenú chlórnanom sodným alebo plyným chlór

3) Cena platí pre vodu hygienicky zabezpečenú chlórdioxidom (oxid chlórčitý)

4) Ukazovateľ v skupinových analýzách, 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/l	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 kyselíka dichrómanom	mg/l	ŠPP-OV-3 (Merck Spectroquant® 1.14540)	A	6,64	7,97
	Chemická spotreba kyselíka dichrómanom	mg/l	ŠPP-OV-4 (Merck Spectroquant® 1.14538 a 1.14539)			
2.1.3	Biochemická spotreba kyselíka s potlačením nitrifikácie (BSK5 s ATM)	mg/l	ŠPP-OV-2 (STN EN 1899-1,2)	A	8,30 / 14,94 ⁶⁾	9,96 / 17,93 ⁶⁾
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
			ŠPP-OV-10 (MERCK Spectroquant® 1.14848)	N	5,50	6,60
2.1.9	Fosfor fosforečnanový	mg/l	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 žiňaním 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 žiňaní 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	Chróom (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 kyselíka, ku ktorému je nevyhnutné vykonať aj stanovenie chemickej spotreby kyselíka dichrómanom.

3. ANALÝZY 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

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

UPOZORNENIE!

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.

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 ⁷⁾
6.4	Úprava vzorky sušením (kaly)	1 vzorka	-	4,98	5,98 ⁷⁾
6.5	Úprava vzorky mletím (kaly)	1 vzorka	-	4,98	5,98 ⁷⁾

Vysvetlivky:

⁷⁾ Cena za mineralizáciu a úpravu 1 vzorky sa pri stanovení viacerých kovov v tejto vzorke započítava len raz.