

A - akreditované skúšky
 N - neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE PITNEJ VODY č.5015 /08

Obec	Martovce			
Ulica	-			
Okres	Komárno			
Vodný zdroj	artézska studňa			
Objekt odberu	-			
Miesto odberu	-			
Odobral	HŽP Almásiová, Slatinová			
Objednávateľ	Obecný úrad Martovce			
Prevádzkovateľ vodár. zar.	-			
Poradové číslo/Vydové číslo	4			
Prijem vzorky do laboratória	15.7.2008			
Dátum analýzy	15.7.-18.7.2008			
Mikrobiologické ukazovatele	Počet KTJ/ml	Limit IZ/HZ	Použitá norma	
Koliformné baktérie	0/100ml	0/0	STN ISO 9308-1	A
Escherichia coli	0/100ml	0/0	STN ISO 9308-1	A
Enterokoky	0/100ml	0/0	STN ISO 7899-2	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	0/1ml	500/200	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	0/1ml	100/20	STN EN ISO 6222	A
Pseudomonas aeruginosa	-/250ml	0*	STN EN 12780	A
Clostridium perfringens	-/100ml	0	STN EN 26461-2	A
Iné izoláty	0			

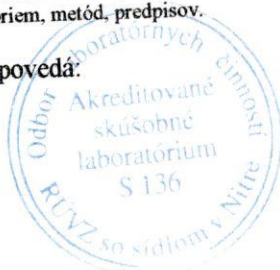
*BPV

Biologické ukazovatele (A)

Ukazovateľ	Počet jedincov/1ml	Limit IZ/HZ	Použitá metóda
Bezfarebné bičikovce	0	50/10	Mikroskopicky
Živé organizmy	0	0/0	Mikroskopicky
Mŕtve organizmy	0	-/30	Mikroskopicky
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn)	0	0/0	Mikroskopicky
Mikromycéty	0	0/0	Mikroskopicky
Ukazovateľ	Percento pokrývnosti	Limit	Použitá metóda
Abiosestón	1%	10/10	Mikroskopicky
Železité a mangánové baktérie	0%	10/10	Mikroskopicky

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.
 Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek. Protokol možno reprodukovať iba celý.
 Stanovenia vykonané podľa platných noriem, metód, predpisov.

Za správnosť ukazovateľov zodpovedá:



RNDr. Mária Kušnierová, vedúca odd. MŽP

Ing. Jarmila Dubajová, vedúca OLČ

Protokol schválil:

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA

so sídlom v Nitre, Štefánikova ulica č. 58, 949 63 Nitra
 Odbor laboratórnych činností – akreditované pracovisko
 tel.: 037/65 604 11, fax: 037/65 604 57, e-mail: nr.hegedus@uvzsr.sk



Reg. No. 089/S-136

 A – akreditované skúšky
 N – neakreditované skúšky

počet strán 1 z 2

Protokol o skúške č. 5015/08

Označenie vzorky		Miesto odberu
Centrálne protokolové č. RÚVZ NR: Označenie vzorky objednávateľa: 4. Typ vzorky	Vydra: Pitná voda: M, Ú, Iné	Objednávateľ: Obecný úrad, 947 01 Martovce Osoba: Objekt: artézska studňa Miesto: - Vodný zdroj: artézska studňa Obec: Martovce Ulica: Okres: Komárno
Platená služba	áno	

Dátum odberu vzorky: 15.07.2008	Expedícia: Smatanová
Dátum doruč. do laboratória: 15.07.2008	Dátum expedície: 07.08.2008
Vzorku odobral: Almásiová, Slatinová, HŽP	Dátum analýz: 16.07. – 06.08.2008
Fyzikálny a senzorický nález:	Teplota vody : -° C Zápach : - Aktívny chlór : - mg/l

Chemická analýza

Ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota ±	použitá skúška	Limit	
					min.	max.
amónne ióny	mg/l	0,599	0,069	V/5	A	0,5
dusitany	mg/l	ND	-	V/1	A	0,5
dusičnany	mg/l	1,68	0,15	V/2	A	50
CHSK _{Mn}	mg/l	0,80	0,13	V/9	A	3
pH		8,33	0,01	V/13	A	6,5 8,5
farba	mg/l	4,59	0,57	V/50	N	20
zákal	ZF	<0,5	-	V/8	A	5
železo	mg/l	0,103	0,015	V/54	A	0,2
vodivosť	mS/m	74,3	1,6	V/12	A	125
mangán	mg/l	0,0188	0,0035	V/55	A	0,05
chlórdioxid	mg/l	-	-	V/58	N	0,2
A-254 nm		ND		V/11	A	0,08
chloridy	mg/l	41,5	2,4	V/4	A	100
sírany	mg/l	25,0	1,6	V/30	A	250
tvrdosť celková	mmol/l	3,77	0,35	V/16	A	1,1 5,0
Hg	mg/l	ND	-	V/48	A	0,001
Pb	mg/l	0,0027	0,0007	V/36	A	0,01
Cd	mg/l	<0,00002	-	V/36	A	0,003
Ni	mg/l	ND	-	V/36	A	0,02

Ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota ±	použitá skúška		Limit	
						min.	max.
Zn	mg/l	0,133	0,019	V/36	A		3,0
Cr	mg/l	0,0011	0,0003	V/36	A		0,05
Cu	mg/l	ND	-	V/36	A		1,0
As	mg/l	0,0196	0,0057	V/36	A		0,01
Sb	mg/l	ND	-	V/67	N		0,005
Ca	mg/l	100,2	5,3	V/17	A		>30
Mg	mg/l	30,9	1,9	V/18	A	10	30
kyanidy	mg/l	<0,012	-	V/57	A		0,03
nasýtenie kyslíkom	%	44,7	-	V/66	A		>50
PAU - suma	µg/l	ND	-	V/64	N		0,5
benzo(a)pyrén	µg/l	ND	-	V/64	N		-
lindan	µg/l	ND	-	V/35	N		-
heptachlórbenzén	µg/l	ND	-	V/35	N		-
hexachlórbenzén	µg/l	ND	-	V/35	N		-
DDT	µg/l	ND	-	V/35	N		-
fluoridy	mg/l	0,094	0,094	V/27	A		1,5
bór	mg/l	ND	-	V/69	N		0,3
RL sušené	mg/l	431	17	V/23	A		1000
Za správnosť protokolu: Ing. O. Hegedús, PhD. <i>O. Hegedús</i> ved. odd. CHA			Protokol schválil : Ing. J. Dubajová <i>J. Dubajová</i> vedúca OLC				

Meradlá a meracie zariadenia použité na analýzy boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek. Protokol možno reprodukovat' iba celý.

Stanovenia vykonané podľa platných noriem, metód, predpisov.

Vysvetlivky: ND – danou metódou nedetekovateľné

