



A – akreditované skúšky
N – neakreditované skúšky

počet strán 1 z 2

Protokol o skúške č. 2932/10

Označenie vzorky		Miesto odberu
Centrálne protokolové č. RÚVZ NR: Označenie vzorky objednávateľa: 1/177 Typ vzorky Platená služba	2932 Vydra: - Pitná voda: M, <u>Ú</u> , Iné nie	Objednávateľ: RÚVZ Nové Zámky Prevádzkovateľ: obec Objekt: studňa Miesto: pri parčíku Vodný zdroj: artézska studňa Obec: Palárikovo Ulica: - Okres: Nové Zámky

Dátum odberu vzorky: 02.06.2010 Dátum doruč. do laboratória: 02.06.2010 Vzorku odobral: Horváthová, HŽPaZ	Expedícia: Bartolenová Dátum expedície: 16.06.2010 Dátum analýz: 03.06. – 16.06.2010
Fyzikálny a senzorický nález:	Teplota vody: 16,1°C Zápach: bez Aktívny chlór: - /mg/l

Chemická analýza

Ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota ±	použitá skúška	Limit	
					min.	max.
amónne ióny	mg/l	0,085	0,012	V/5	A	0,5
dusitany	mg/l	ND	-	V/1	A	0,5
dusičnany	mg/l	ND	-	V/2	A	50
CHSK _{Mn}	mg/l	0,480	0,086	V/9	A	3
pH		7,65	0,01	V/13	A	6,5 8,5
farba	mg/l	18,0	2,0	V/50	N	20
zákal	ZF	1,20	0,19	V/8	A	5
železo	mg/l	0,079	0,012	V/54	A	0,2
vodivosť	mS/m	47,2	1,6	V/12	A	125
mangán	mg/l	0,157	0,033	V/36	N	0,05
chlórdioxid	mg/l	-	-	V/58	N	0,2
A-254 nm		<0,01	-	V/11	A	0,08
chloridy	mg/l	4,08	0,35	V/4	A	100
sírany	mg/l	20,2	1,4	V/30	A	250
tvrdosť celková	mmol/l	2,32	0,23	V/16	A	1,1 5,0

Ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota ±	použitá skúška		Limit	
						min.	max.
Hg	mg/l	ND	-	V/48	A		0,001
Pb	mg/l	ND	-	V/36	A		0,01
Cd	mg/l	<0,00002	-	V/36	A		0,003
As	mg/l	<0,00097	-	V/36	A		0,01
Ni	mg/l	ND	-	V/36	A		0,02
Sb	mg/l	<0,002	-	V/36	N		0,005
Cr	mg/l	ND	-	V/36	A		0,05
Cu	mg/l	ND	-	V/36	A		1,0
Zn	mg/l	ND	-	V/36	A		3,0
Na	mg/l	43,6	-	V/70	N		200
Ca	mg/l	47,3	3,0	V/17	A	30	
Mg	mg/l	27,7	1,9	V/18	A		125
kyanidy	mg/l	ND	-	V/57	N		0,03
nasýtenie kyslíkom	%	32,9	-	V/66	A		>50
fluoridy	mg/l	0,293	0,058	V/27	A		1,5
bór	mg/l	<0,044	-	V/69	N		0,3
RL sušené	mg/l	464	21	V/23	A		1000
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		-
heptachlór	µg/l	ND	-	V/35	N		-
hexachlórbenzén	µg/l	ND	-	V/35	N		-
DDT	µg/l	ND	-	V/35	N		-
Za správnosť protokolu: doc. Ing. O. Hegedús, PhD. ved. odd. CHA			Protokol schválil : Ing. J. Dubajová 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, * - mimo rozsah akreditovanej skúšky

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA

so sídlom v Nitre, Štefánikova ul. č. 58, 949 63 Nitra
 Odbor laboratórnych činností – akreditované pracovisko
 Oddelenie mikrobiológie životného prostredia
 tel.: 037/656 04 11 fax: 037/65 604 57, e-mail: nr.mzp@uvzsr.sk

Jm Mária

SNAS
 IAO-MRA PALÁRIKOVO
 Obecný úrad, Hlavná 82, 99, 11 Palárikovo 36
 No 089/S-
 A - akreditované skúšky
 Dátum 30.09.2010
 Podacie číslo: 2932/10
 Číslo spisu:
 Vybavuje:

strana 1 z 1

PROTOKOL O SKÚŠKE PITNEJ VODY

Obec	Palárikovo			
Ulica	pri parčíku			
Okres	Nové Zámky			
Vodný zdroj	artézska studňa			
Objekt odberu	-			
Miesto odberu	-			
Odobral	HŽPaZ Horváthová			
Objednávateľ	RÚVZ Nové Zámky			
Prevádzkovateľ vodár. zar.	obec			
Poradové číslo/Vydrové číslo	1/177			
Príjem vzorky do laboratória	2.6.2010			
Dátum analýzy	2.6.-7.6.2010			
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 37°C	0/1ml	100/20	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	2/1ml	500/200	STN EN ISO 6222	A
Clostridium perfringens	0/100ml	0	STN EN 26461-2	A
Iné izoláty	0			

Biologické ukazovatele (A)

Ukazovateľ	Počet jedincov/1ml	Limit IZ/HZ	Použitá metóda
Bezfarebné bičkovce	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	3%	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 reprodukovat' iba celý.
 Stanovenia vykonané podľa platných noriem, metód, predpisov.

Za správnosť ukazovateľov zodpovedá:

RNDr. Mária Kušnierová, vedúca odd. MŽP

Protokol schválil:

Ing. Jarmila Dubajová, vedúca OLC