

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA**

so sídlom v Nitre, ul. Štefánikova č. 58, 949 63 Nitra

Odbor laboratórnych činností

tel.: 037/65 60411, fax: 037/65 60457, e-mail: nr.mzp@uvzsr.sk

A – akreditované skúšky  
N – neakreditované skúšky**PROTOKOL O SKÚŠKE č.7005/M/2018**

<b>Požadovateľ:</b>	RÚVZ Nové Zámky, odd. HŽPaZ	<b>Číslo vzorky:</b>	7005
<b>Druh vzorky:</b>	Iný	<b>Účel odberu :</b>	ŠZD
<b>Dodávateľ /zdroj:</b>	Artézska studňa, HZ	<b>Dátum prijmu na CP.</b>	10.12.2018
<b>Miesto odberu:</b>	Palárikovo, Artézska studňa, v parčíku	<b>Dátum skúšania:</b>	10.12.-13.12.2018
<b>Obec / okres:</b>	Palárikovo / NZ	<b>Dátum expedície:</b>	14.12.2018
<b>Vzorku odobral:</b>	Horváthová / RÚVZ Nové Zámky	<b>Expedoval:</b>	Slováková
<b>Dátum odberu</b>	10.12.2018		
<b>Pôvodné označenie vzorky:</b>			
<b>Dátum spotreby :</b>	-		

**Merania pri odbere**

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Použité zariadenie	Použitá skúška
Odber	bodový	-	-	N ŠPP 3/Odb-1
Teplota vody	13,4	°C	Teplomer LT101	N ŠPP 3/Odb-2
Oxid chloričitý	-	mg.l <sup>-1</sup>	Fotometer MD 200	N ŠPP 3/Odb-3
Voľný chlór	-	mg.l <sup>-1</sup>	Fotometer MD 200	N ŠPP 3/Odb-3
Pach (intenzita)	Žiadna	-	-	N ŠPP 3/Odb-4
Farba (intenzita)	Žiadna	-	-	N ŠPP 3/Odb-5

**Mikrobiologické skúšanie**

Ukazovateľ	Počet	Neistota %	Jednotka KTJ	Použitá skúška	Limit IZ/HZ
Koliformné baktérie	0	-	v 100 ml	STN EN ISO 9308-1 A	0/0
Escherichia coli	0	-	v 100 ml	STN EN ISO 9308-1 A	0/0
Enterokoky	0	-	v 100 ml	STN EN ISO 7899-2 A	0/0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	0	-	v 1 ml	STN EN ISO 6222 A	100/50
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	0	-	v 1 ml	STN EN ISO 6222 A	500/200
Iné izoláty	-	-	-	-	-

**Biologické skúšanie**

Ukazovateľ	Počet	Neistota %	Jednotka	Použitá skúška	Limit IZ/HZ
Živé organizmy	0	-	jedinice/ml	STN 75 7711 A	0/0
Mŕtve organizmy	0	-	jedinice/ml	STN 75 7711 A	30/30
Abiosestón	1	22	pokryv. poľa v %	STN 75 7712 A	10/10
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	0	-	jedinice/ml	STN 75 7711 A	0/0
Mikromycéty	0	-	jedinice/ml	STN 75 7711 A	0/0
Železité a mangánové baktérie	0	-	pokryv. poľa v %	STN 75 7711 A	10/10

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa vzťahujú iba na predmety skúšok prevzaté laboratóriom. Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu laboratória môže reprodukovat iba ako celok. Protokol o skúške nenahrádza schválenie výrobku príslušným orgánom.

Vysvetlivky: PS – platená služba, M – monitoring, ŠZD – štátny zdravotný dozor

Protokol schválil :

PhDr. Eva Barátová  
vedúca OLC

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA**

so sídlom v Nitre, ul. Štefánikova č. 58, 949 63 Nitra

Odbor laboratórnych činností

tel.: 037/65 60411, fax: 037/65 60457, e-mail: nr.ocha@uvzsr.sk

A – akreditované skúšky  
N – neakreditované skúšky**PROTOKOL O SKÚŠKE č.: 7005 /CH/2018**

Požadovateľ:	RÚVZ Nové Zámky	Číslo vzorky:	7005
Druh vzorky:	pitná voda	Účel odberu:	ŠZD
Dodávateľ/zdroj:	artézska studňa / HZ	Dátum prijmu na CP	10.12.2018
Miesto odberu:	studňa v parčíku	Dátum skúšania:	11.12. - 18.12.2018
Obec / okres:	Palárikovo / NZ	Dátum expedície:	18.12.2018
Vzorku odobral:	Horváthová, RÚVZ Nové Zámky	Expedoval:	Bartolénová
Dátum odberu	10.12.2018		
Pôvodné označenie:	247		
Dátum spotreby:	-		

**Merania pri odbere**

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Použité zariadenie	Použitá skúška
Odber	bodový	-	-	N ŠPP 3/Odb-1
Voľný chlór	-	mg.l <sup>-1</sup>	Fotometer MD200	N ŠPP 3/Odb-3
Teplota vody	15,4	°C	Teplomer LT101	N ŠPP 3/Odb-2
Pach (intenzita)	žiadna	-	-	N ŠPP 3/Odb-4
Oxid chlóričitý	-	mg.l <sup>-1</sup>	Fotometer MD200	N ŠPP 3/Odb-3
Farba (intenzita)	žiadna	-	-	N ŠPP 3/Odb-5

**Chemické skúšanie**

Ukazovateľ	Výsledok	Neistota	Jednotka	Použitá skúška	Limit <sup>1)</sup>
Antimón	<2,1	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	N 5,0
Arzén	<1,2	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 10,0
Bór	<0,17	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-69	N 1,0
Dusičnany	<8,8	-	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 10304-1	A 50,0 ( 10 <sup>2</sup> )
Dusitany	0,0180	0,0035	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN 26777	A 0,50 (0,1)
Fluoridy	0,221	0,044	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 10304-1	A 1,50
Chróm	<7,6	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 50,0
Kadmium	0,024	0,013	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 5,0
Kyanidy	12,0	1,8	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-57	N 50,0
Nikel	<1,4	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 20,0
Olovo	<1,6	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 10,0
Ortuť	<0,066	-	µg.l <sup>-1</sup>	Manuál fa. Altec	A 1,0
PAU - suma	<0,057	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-64	N 0,10
Benzo(a)pyrén	<0,0015	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-64	N 0,01
Benzo (b) fluorantén	<0,012	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-64	N -
Benzo(g,h,i) perylén	<0,017	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-64	N -
Benzo(k) fluorantén	<0,0014	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-64	N -
Fluorantén	<0,014	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-64	N -
Indeno(1,2,3-c,d) pyrén	<0,011	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-64	N -

PROTOKOL O SKÚŠKE č.: 7005 /CH/2018

Ukazovateľ	Výsledok	Neistota	Jednotka	Použitá skúška	Limit <sup>1</sup>	
Absorbancia	0,006	0,002	-	STN 75 7360	A	0,080
Amónne ióny	<0,061	-	mg.l <sup>-1</sup>	STN ISO 7150-1	A	0,50
Farba	7,03	0,84	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-50	N	20,0
CHSK <sub>Mn</sub>	0,64	0,11	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 8467	A	3,0
Chloridy	<7,2	-	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 10304-1	A	250
Mangán	229	46	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A	50,0
Reakcia vody (pH)	7,34	0,02	-	STN ISO 10523	A	6,5 – 9,5
Sírany	15,8	1,7	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 10304-1	A	250
Zákal	<0,61	-	ZF	ŠPP 3/V-8	N	5,0
Železo	0,085	0,013	mg.l <sup>-1</sup>	Aplikač. list MERCK	A	0,20
Vodivosť	67,6	1,6	mS.m <sup>-1</sup>	STN EN 27888	A	125,0
Horčík	26,8	1,7	mg.l <sup>-1</sup>	STN ISO 6059	A	125
Vápnik	76,1	4,2	mg.l <sup>-1</sup>	STN ISO 6058	A	> 30
Vápnik a horčík	3,00	0,16	mmol.l <sup>-1</sup>	STN ISO 6059	A	1,1 – 5,0
Med'	<0,013	-	mg.l <sup>-1</sup>	STN ISO 8288	A	2,0

Meradlá a meracie zariadenia použité na analýzy boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa vzťahujú iba na predmety skúšok prevzaté laboratóriom. Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu laboratória môže reprodukovať iba ako celok. Protokol o skúške nenahrádza schválenie výrobku príslušným orgánom.

Vysvetlivky:

<sup>1)</sup> - podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017    <sup>2)</sup> - platí pre kojeneckú vodu Tab.6, 28 hl. Potr. kódexu SR

IZ - individuálne zásobovanie, HZ - hromadné zásobovanie

CHSK<sub>Mn</sub> - Chemická spotreba kyselika manganistanom

PS - platená služba, M - monitoring, ŠZD - štátny zdravotný dozor

PAU - Polycyklické aromatické uhľovodíky

Protokol schválil :



Dr. Eva Barátová  
vedúca OLC