

PROTOKOL O SKÚŠKE č.8379 /2011

Objednávateľ:	RÚVZ Nové Zámky	Číslo vzorky:	8379
Druh vzorky:	Pitná voda	č. PS / h :	h
Výrobca / zdroj :	Artézska studňa / HZ	Dátum prijmu do lab.	19.10.2011
Dátum odberu:	19.10.2011	Dátum skúšania:	20.10. – 26.10.2011
Miesto odberu:	Pri parčíku	Dátum expedície:	26.10.2011
Obec / okres:	Palárikovo / NZ	Expedoval:	Balvanová
Vzorku odobral:	Horváthová, HŽPaZ		
Pôvodné označenie vzorky:	1/289		
Dátum spotreby :	-		

Fyzikálne a senzoričné skúšanie – skúšky vykonané pri odbere odberateľom

Ukazovateľ/vz.č.		Použitá skúška	
Teplota vody, °C	14,9		N
Teplota vzduchu, °C	-		N
Priehľadnosť, m	-		N
Aktívny chlór, mg/l	-		N
pH	-		N
Zápach	bez zápachu		N

Chemické skúšanie

Ukazovateľ	Výsledok	Neistota	Jednotka	Použitá skúška	Limit ¹
amónne ióny	<0,024	-	mg.l ⁻¹	STN ISO 7150-1 A	0,5
dusitany	<0,006	-	mg.l ⁻¹	STN EN 26777 A	0,5 (0,1)
CHSK _{Mn}	<0,17	-	mg.l ⁻¹	STN EN ISO 8467 A	3
pH	7,12	0,01	-	STN ISO 10523 A	6,5 – 9,5
farba	<4,2	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-50	N 20
zákal	<0,5	-	ZF	ŠPP 3/V-8	N 5
železo	0,071	0,011	mg.l ⁻¹	Aplikač. list MERCK	A 0,2
elektrická vodivosť ²	58,7	1,6	mS.m ⁻¹	STN EN 2788	A 125
chlórdioxid	-	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-58	N 0,2
absorbancia A ₂₅₄	0,0580	0,0020	-	STN 75 7360	A 0,08
fluoridy	0,348	0,065	mg.l ⁻¹	STN EN ISO 10304-1 A	A 1,5
chloridy	15,5	1,7	mg.l ⁻¹	STN EN ISO 10304-1 A	A 250
dusičnany	<8,8	-	mg.l ⁻¹	STN EN ISO 10304-1 A	A 50
sírany	29,8	2,9	mg.l ⁻¹	STN EN ISO 10304-1 A	A 250
Hg	<0,00060	-	mg.l ⁻¹	Manuál fa. Altec	A 0,001
Pb	<0,0016	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-36	A 0,01
Cd	<0,00002	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-36	A 0,005
As	<0,0012	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-36	A 0,01
Ni	<0,0014	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-36	A 0,02
Sb	<0,002	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-36	N 0,005
Cr celkový	<0,0076	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-36	A 0,05

PROTOKOL O SKÚŠKE č.8379 /2011

Ukazovateľ	Výsledok	Neistota	Jednotka	Použitá skúška	Límit ¹
Cu	<0,013	-	mg.l ⁻¹	STN ISO 8288 A	2,0
Na	44,8	-	mg.l ⁻¹	FES N	200
mangán	0,152	0,032	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-36 A	0,05
Zn	<0,014	-	mg.l ⁻¹	STN ISO 8288 A	3,0
Mg	24,3	1,6	mg.l ⁻¹	STN ISO 6059 A	125
Ca	51,3	3,0	mg.l ⁻¹	STN ISO 6058 A	> 30
suma vápnika a horčíka	2,28	0,11	mmol.l ⁻¹	STN ISO 6059 A	1,1 – 5,0
kyanidy	<0,012	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-57 N	0,05
nasýtenie kyslíkom	48,2	-	%	STN EN 25814 A	> 50
bór	<0,044	-	mg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-69 N	1,0
rozpuštené látky s/ž	719	28	mg.l ⁻¹	STN 75 7373 A	1000
PAU - suma	-	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-64 N	0,1
benzo (b) fluorantén	-	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-64 N	-
benzo(a)pyrén	-	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-64 N	0,01
benzo(g,h,i) perylén	-	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-64 N	-
benzo(k) fluorantén	-	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-64 N	-
fluorantén	-	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-64 N	-
indeno(1,2,3-c,d) pyrén	-	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-64 N	-
lindan	<0,017	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-35 N	0,1
heptachlór	<0,027	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-35 N	0,03
hexachlórbenzén	<0,014	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-35 N	0,1
DDT	<0,023	-	µg.l ⁻¹	ŠPP 3/V-35 N	0,1


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

Vysvetlivky:


¹ – podľa nariadenia vlády SR č.496/2010

IZ – individuálne zisobovanie, HZ – hromadné zisobovanie

Za správnosť výsledkov:


doc. Ing. Ondrej Hegedús, PhD.
vedúci oddelenia CHFA

Protokol schválil :


Ing. Jarmila Dubajová, PhD.
vedúca OLC





Odbor laboratórných činností – akreditované pracovisko

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

A – akreditované skúšky
N – neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 8379/2011

Objednávateľ:	RÚVZ Nové Zámky	Číslo vzorky:	8379
Druh vzorky:	Pitná voda	č. PS / h :	h
Výrobca / zdroj :	artézska studňa	Dátum prijmu do lab.	19.10.2011
Dátum odberu :	19.10.2011	Dátum skúšania:	19.10.-24.10.2011
Miesto odberu:	Pri parčíku	Dátum expedície:	24.10.2011
Obec / okres:	Palárikovo/NZ	Expedoval:	Ťažárová
Vzorku odobral:	Horváthová, HŽPaZ		
Pôvodné označenie vzorky:	1/289		
Dátum spotreby :	-		

Mikrobiologické skúšanie

Ukazovateľ	Počet	Neistota %	Jednotka	Použitá skúška	Limit IZ/HZ
Koliformné baktérie	0	19%	KTJ v 100 ml	STN ISO 9308-1 A	0/0
Escherichia coli	0	19%	KTJ v 100 ml	STN ISO 9308-1 A	0/0
Enterokoky	0	14%	KTJ v 100 ml	STN ISO 7899-2 A	0/0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	3	12%	KTJ v 1 ml	STN EN ISO 6222 A	100/50
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	0	12%	KTJ v 1 ml	STN EN ISO 6222 A	500/200
Pseudomonas aeruginosa	-	18%	KTJ v 250 ml	STN EN 12780 A	0
Clostridium perfringens	-	17%	KTJ v 100 ml	STN EN 26461-2 A	0
Iné izoláty	-	-	-	-	-

Biologické skúšanie

Ukazovateľ	Počet	Neistota %	Jednotka	Použitá skúška	Limit IZ/HZ
Bezfarebné bičíkovce	0	41%	jedince/ml	STN 75 7711 A	50/10
Živé organizmy	0	41%	jedince/ml	STN 75 7711 A	0/0
Mŕtve organizmy	0	41%	jedince/ml	STN 75 7711 A	30/30
Abiosestón	3	22%	pokryv. poľa v %	STN 75 7712 A	10/10
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	0	41%	jedince/ml	STN 75 7711 A	0/0
Mikromycéty	0	41%	jedince/ml	STN 75 7711 A	0/0
Železité a mangánové baktérie	0	42%	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 skútok. Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu laboratória môže reprodukovat' iba ako celok. Stanovenia vykonané podľa platných noriem, metód, predpisov. Protokol o skúške neobsahuje schválenie výrobku príslušným orgánom.

Za správnosť výsledkov:

RNDr. Mária Kušníerová
vedúca oddelenia MŽP

Vzor protokolu schválil:

Ing. Jarmila Dubajová, PhD.
vedúca OLC

