

OBEC KRÁĽOVÁ NAD VÁHOM	
C.Ú.Š.Š.Š.Š.Š.	
24-06-2015	
778/15	vyhovuje

Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
Štefánikova 58, 949 63 NITRA

Zhodnotenie laboratórnych výsledkov vzorky pitnej vody (č.2317/2015)odobratej z verejnej artézskej studni v obci Kráľová nad Váhom - výtokové potrubie z artézskej studne, dňa 04.05.2015. Objednávateľ: Obec Kráľová nad Váhom

Vzorka pitnej vody **vyhovuje** v stanovených laboratórnych ukazovateľoch požiadavkám Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z..

  
RNDr. Mária Kraváriková  
vedúca odd. HŽP

Regionálny úrad verejného  
zdravotníctva na území v Nitre  
Štefánikova 58, 949 63 Nitra  
-16-

**PROTOKOL O SKÚŠKE č.2317/2015**

<b>Objednávateľ:</b> Obec Kráľová nad Váhom	<b>Číslo vzorky:</b> 2317
<b>Druh vzorky:</b> Pitná voda	<b>č. PS / h :</b> PS
<b>Výrobca / zdroj :</b> verejná artézska studňa	<b>Dátum prijmu do lab.</b> 4.5.2015
<b>Dátum odberu :</b> 4.5.2015	<b>Dátum skúšania:</b> 4.5.-7.5.2015
<b>Miesto odberu:</b> studňa-výtokové potrubie	<b>Dátum expedície:</b> 7.5.2015
<b>Obec / okres:</b> Kráľová nad Váhom/Šaľa	<b>Expedoval:</b> Ťažárová
<b>Vzorku odobral:</b> Dragúňová, HŽP	
<b>Pôvodné označenie vzorky:</b> -	
<b>Dátum spotreby :</b> -	

**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 37°C	15	12	v 1 ml	STN EN ISO 6222 A	100/50
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	23	12	v 1 ml	STN EN ISO 6222 A	500/200
Pseudomonas aeruginosa	-	-	v 250 ml	STN EN ISO 16266 A	0
Clostridium perfringens	-	-	v 100 ml	STN EN 26461-2 A	0
Iné izoláty	-	-			

**Biologické skúšanie**

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

Protokol schválil :

Mgr. Eva Barátová  
vedúca OLČ



## PROTOKOL O SKÚŠKE č.: 2317 /2015

<b>Objednávateľ:</b>	Obec Kráľová nad Váhom		
<b>Druh vzorky:</b>	pitná voda		
<b>Výrobca/zdroj:</b>	verejná artézska studňa / HZ		
<b>Dátum odberu:</b>	4.5.2015	<b>Číslo vzorky:</b>	<b>2317</b>
<b>Miesto odberu:</b>	studňa - výtokové potrubie	<b>č. PS / h :</b>	PS
<b>Obec / okres:</b>	Kráľová nad Váhom / SA	<b>Dátum prijmu do lab.</b>	4.5.2015
<b>Vzorku odobral:</b>	Dragúňová, HŽP	<b>Dátum skúšania:</b>	5.5. - 15.5.2015
<b>Pôvodné označenie:</b>	-	<b>Dátum expedície:</b>	15.5.2015
<b>Dátum spotreby:</b>	-	<b>Expedoval:</b>	Bartolenová

### Fyzikálne a senzorkické skúšanie - skúšky vykonané pri odbere odberateľom

Ukazovateľ	2317	Použitá skúška
Voľný chlór, mg/l	-	N
Teplota vody, °C	-	N
Pach	bez zápachu	N
Teplota vzduchu °C	-	N
Priehľadnosť, m	-	N
Reakcia vody (pH)	-	N

### Chemické skúšanie

Ukazovateľ	Výsledok	Neistota	Jednotka	Použitá skúška	Limit <sup>1)</sup>
Antimón	<0,002	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	N 0,005
Arzén	<0,0012	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 0,01
Bór	<0,044	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-69	N 1
Dusičnany	<8,8	-	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 10304-1	A 50 ( 10 <sup>2</sup> )
Dusitany	0,175	0,024	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN 26777	A 0,5 (0,1)
Fluoridy	0,179	0,037	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 10304-1	A 1,5
Chróom	<0,0076	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 0,05
Kadmium	<0,00002	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 0,005
Kyanidy	<0,012	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-57	N 0,05
Nikel	<0,0014	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 0,02
Olovo	<0,0016	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A 0,01
Ortuť	<0,0006	-	mg.l <sup>-1</sup>	Manuál fa. Altec	A 0,001
Lindan	<0,017	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-35	N 0,1
Heptachlór	<0,027	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-35	N 0,03
Hexachlórbenzén	<0,014	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-35	N 0,1
DDT	<0,023	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-35	N 0,1
PAU - suma	<0,057	-	µg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-64	N 0,1
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 -

Ukazovateľ	Výsledok	Neistota	Jednotka	Použitá skúška	Limit <sup>1</sup>	
Chlórdioxid	-	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-58	N	0,2
Absorbancia	0,055	0,002	-	STN 75 7360	A	0,08
Amónne ióny	<0,024	-	mg.l <sup>-1</sup>	STN ISO 7150-1	A	0,5
Rozpustné látky	515	21	mg.l <sup>-1</sup>	STN 75 7373	A	1000
Farba	<4,2	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-50	N	20
CHSK <sub>Mn</sub>	0,200	0,041	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 8467	A	3
Chloridy	<7,2	-	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 10304-1	A	250
Mangán	<0,015	-	mg.l <sup>-1</sup>	ŠPP 3/V-36	A	0,05
Nasýtenie vody kyslíkom	71,9	-	%	STN EN 25814	N	> 50
Reakcia vody (pH)	7,78	0,02	-	STN ISO 10523	A	6,5 – 9,5
Sírany	<15	-	mg.l <sup>-1</sup>	STN EN ISO 10304-1	A	250
Zákal	<0,5	-	ZF	ŠPP 3/V-8	N	5
Zinok	0,0470	0,0079	mg.l <sup>-1</sup>	STN ISO 8288	A	3
Železo	<0,015	-	mg.l <sup>-1</sup>	Aplikač. list MERCK	A	0,2
Vodivosť	61,1	1,6	mS.m <sup>-1</sup>	STN EN 27888	A	125
Horčík	33,1	2,1	mg.l <sup>-1</sup>	STN ISO 6059	A	125
Vápnik	56,1	3,3	mg.l <sup>-1</sup>	STN ISO 6058	A	> 30
Vápnik a horčík	2,76	0,14	mmol.l <sup>-1</sup>	STN ISO 6059	A	1,1 – 5,0
Meď	<0,013	-	mg.l <sup>-1</sup>	STN ISO 8288	A	2

Meradla 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.

Stanovenia vykonané podľa platných noriem, metód, predpisov. Protokol o skúške nenahrádza schválenie výrobku príslušným orgánom.

Vysvetlivky:

<sup>1)</sup> - podľa nariadenia vlády SR č.496/2010 <sup>2)</sup> - platí pre kojeneckú vodu Tab.6, 28. hl. Potr. kódexu SR

IZ - individuálne zasobovanie IZ - hromadné zasobovanie

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

Protokol schválil :

Mgr. Eva Barátová  
vedúca OLČ

