

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA**  
**so sídlom v Košiciach, Ipeľská 1, 040 11 Košice**

<b>Obecný úrad Hýľov</b>	
Dátum 1. 10. 2018	
229/2018	Číslo spisu:
2x	Vybavuje: KZMAY

Obec Hýľov  
Hýľov 21  
044 12 Hýľov

Váš list číslo/zo dňa  
2/2018 zo dňa 06.02.2018

Naše číslo  
2018/00976-05/016-HŽPZ

Telefónna linka  
☎ 055/6114219

Košice  
17. 09. 2018

**Vec: Laboratórny výsledok vzorky vody - zaslanie**

V prílohe Vám posiadam výsledok laboratórnej analýzy vzorky vody, odobratej dňa 10. 09. 2018 zamestnancami Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach z verejného vodovodu v obci Hýľov (Materská škola).

Vzorka vody bola odobratá na základe Vašej celoročnej objednávky č. 2/2018 zo dňa 06. 02. 2018 a vo vzorke vody bola vykonaná minimálna analýza v zmysle Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou (ďalej len „Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z.“).

**Zhodnotenie laboratórneho nálezu (číslo vzorky z CP: 8 696):**

*Mikrobiologický, biologický a fyzikálno-chemický nález:*

Analyzované ukazovatele sú v súlade s limitmi uvedenými vo Vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z.

*Ukazovatele kvality pitnej vody stanovené pri odbere vzorky vody:*

- voľný chlór: 0,05 mg/l - nameraná hodnota je v súlade s limitom uvedeným vo Vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. (limit: 0,3 mg/l)
- teplota vody: 19,1 C - nameraná hodnota nie je v súlade s limitom uvedeným vo Vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. (limit: 8° - 12°C)
- reakcia vody: 8,00 - nameraná hodnota je v súlade s limitom uvedeným vo Vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. (medzná hodnota: 6,5 - 9,5).

**Prílohy:**

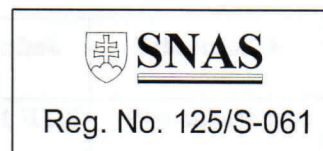
- protokol o odbere vzorky pitnej vody č. 390/18/KE
- protokol o skúške č. 4759, 4794

*Dietzová*

MUDr. Zuzana Dietzová, PhD.  
vedúca odboru

hygieny životného prostredia a zdravia

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SO SÍDLOM V KOŠICIACH  
ul. Ipeľská č. 1  
040 11 KOŠICE



A/N: akreditovaná skúška / neakreditovaná skúška

Adresa: Rooseveltova č.8, 040 11 Košice tel: 055-7294343 e- mail: mzp@ruvzke.sk

### PROTOKOL O SKÚŠKE č. 5459

Číslo vzorky z CPR	8 696
Druh a názov vzorky	Pitná voda, Hýľov – verejný vodovod, Košice – okolie, obec Hýľov, Materská škola, kuchyňa - drez
Meno a adresa zákazníka	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, Odberová skupina pre pitnú vodu, Rooseveltova 8, 040 11 Košice W Control Poprad
Názov a adresa skúšobného laboratória	Odbor mikrobiológie životného prostredia, RÚVZ, Rooseveltova 8, 040 11 Košice
Dátum odberu vzorky	10.09.2018
Dátum/čas prevzatia vzorky	10.09.2018 / 14,20 hod.
Dátum/čas začiatku skúšky	10.09.2018 / 14,30 hod.
Dátum vykonania skúšky	10.09.2018 – 13.09.2018

Protokol vyhotovil: Monika Hudáková

Za vyhotovenie protokolu zodpovedá : MVDr. Emília Smejkalová, vedúca OPKM

Dátum vyhotovenia: 13.09.2018

Schválila: *Emília Smejkalová*  
RNDr. E. Tkáčová  
vedúca OMŽP

#### Príloha

Spríevodný list vzorky, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou Protokolu o skúške



Výsledky skúšok sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Bez písomného súhlasu laboratória sa môže protokol o skúške kopírovať len vcelku (nesmú sa kopírovať časti).

Výsledky skúšok : č. vzorky z CPR : 8 696

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota (U) %	Limit	SP	A/N	Norma	Druh metódy
Escherichia coli	KTJ/ 100 ml	0		0	1	A	STN EN ISO 9308-1	MF
Koliformné baktérie	KTJ/ 100 ml	0		0	1	A	STN EN ISO 9308-1	MF
Enterokoky	KTJ/ 100 ml	0		0	2	A	STN EN ISO 7899-2	MF
Kultivovateľné mikr. pri 22°C	KTJ/ 1 ml	9	25	200	4	A	STN EN ISO 6222	K
Kultivovateľné mikr. pri 36°C	KTJ/ 1 ml	0		50	3	A	STN EN ISO 6222	K
Živé organizmy	jedinice/ ml	0		0	5	A	STN 757711	M
Vláknité baktérie	jedinice/ ml	0		0	5	A	STN 757711	M
Mikromycéty	jedinice/ ml	0		0	5	A	STN 757711	M
Mŕtve organizmy	jedinice/ ml	0		30	5	A	STN 757711	M
Železité a mangánové baktérie	% pokr. zor. poľa	0		10	5	A	STN 757711	M
Abiosestón	% pokr. zor. poľa	1	30	10	6	A	STN 757712	M

Identifikované mikroorganizmy: 0

**Vysvetlivky:**

CPr: centrálny protokol

RÚVZ : Regionálny úrad verejného zdravotníctva

OMŽP : Odbor mikrobiológie životného prostredia

OPKM : Oddelenie prípravy kultivačných médií

MF : membránová filtrácia

U: rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia  $k = 2$  (s pravdepodobnosťou 95%)

SP: skúšobný postup

M : mikroskopická

K : kultivačná

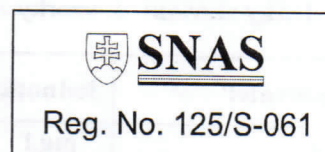
KTJ : kolóniu tvoriaca jednotka

**Upozornenie na súlad/nesúlad výsledkov s požiadavkami:**

Analyzované ukazovatele sú v súlade s limitmi uvedenými vo Vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z.z.

Schválila : RNDr. E. Tkáčová  
vedúca OMŽP





Odbor mikrobiológie životného  
prostredia  
Odbor chemických analýz

A/N: akreditovaná / neakreditovaná skúška

Adresa: Ipeľská 1, 040 11 Košice

tel: 055/7860185

e-mail: ocha@ruvzke.sk

## PROTOKOL O SKÚŠKE č. 4894

Číslo vzorky z CPR	8 696
Druh a názov vzorky	Pitná voda, verejný vodovod - Hýľov, Košice - okolie, Obec Hýľov, Materská škola - kuchyňa - drez
Meno a adresa zákazníka	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach Odberová skupina pre pitnú vodu Rooseveltova 8, 040 11 Košice, W – Control Poprad
Názov a adresa skúšobného laboratória	OCHA, RÚVZ, Ipeľská 1, 040 11 Košice
Dátum odberu vzorky	10. 09. 2018
Dátum prevzatia vzorky	10. 09. 2018
Dátum vykonania skúšky	11. 09. 2018 – 12. 09. 2018

Protokol vyhotovil: Anna Holomániová

Za vyhotovenie protokolu zodpovedá: Ing. Martina Tomaszová, vedúca OKAME

Dátum vyhotovenia: 13. 09. 2018

Schválil: RNDr. Jozef Majoroš  
vedúci OCHA



### Príloha

Spríevodný list vzorky, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou Protokolu o skúške

Výsledky skúšok sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Bez písomného súhlasu laboratória sa môže protokol o skúške kopírovať len vcelku (nesmú sa kopírovať časti).

Výsledky skúšok: č. vzorky z CPr: 8 696

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota (U) %	Limit	SP	A/N	Druh metódy
Farba	mg.l <sup>-1</sup>	< 10,0	-	20,0	52	N	Z
Zákal	FNU	0,49	5	5,0	105	A	Turbidimetria
Pach		bez zápachu	-	bez zápachu	53	N	Z
Chemická spotreba kyseliny manganistanom	mg.l <sup>-1</sup>	0,65	24	3,0	13	A	OA
Amónne ióny	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,045	-	0,50	10	A	VIS
Dusitany	mg.l <sup>-1</sup>	< 0,040	-	0,50	8	A	VIS
Dusičnany	mg.l <sup>-1</sup>	7,43	10	50,0	9	A	UV
Železo	mg.l <sup>-1</sup>	0,11	12	0,20	108	A	HR-CS AAS-FA
Mangán	µg.l <sup>-1</sup>	12,7	9,2	50,0	108	A	HR-CS AAS-FA
Vodivosť	mS.m <sup>-1</sup> pri 20° C	7,19	2,2	125,0	16	A	K
Absorbancia (254 nm, 1 cm)		0,011	10	0,080	18	A	UV

#### Vysvetlivky

SP	skúšobný postup	VIS	spektrofotometria vo viditeľnej oblasti
CPr	centrálny protokol	UV	spektrofotometria v ultrafialovej oblasti
RÚVZ	regionálny úrad verejného zdravotníctva	OCHA	odbor chemických analýz
AAS	atómová absorpčná spektrometria	Z	zmyslovo
OA	odmerná analýza	K	konduktometria
OKAME	oddelenie klasických analytických metód a elektrochemických metód	HR-CS AAS-FA	vysokoúčinná atómová absorpčná spektrofotometria-plameňová atomizácia
< LOQ	menej ako limit kvantifikácie použitej metódy (číselná hodnota)	U	rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95 %)

#### Upozornenie na súlad/nesúlad výsledkov s požiadavkami:

Analyzované ukazovatele sú v súlade s limitmi uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 247/2017 Z. z.

Schválil: RNDr. Jozef Majoroš  
vedúci OCHA

