

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
BRATISLAVA hlavné mesto so sídlom v Bratislave

Ružinovská ul. č. 8, 820 09 Bratislava 29, P.O.BOX 26

ODBOR HYGIENICKÝCH LABORATÓRIÍ



Reg. No. 178/S-168

A - akreditovaná  
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P16-001358

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Čižmárová Monika

Dátum vytvorenia protokolu: 01.04.2016  
Číslo zložky: Z16-0432  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V16-01255**  
Názov vzorky: Voda, Závod, Sokolská - ZŠ a MŠ  
Typ vzorky: pitná voda - verejný vodovod - vidiek  
Číslo vzorky žiadateľa: **138**  
Dátum prijmu vzorky: 29.03.2016  
Analýzy vykonal: **Oddelenie hygienických laboratórií**  
V dňoch: od 29.03.2016 do 01.04.2016

Fyzikálno-chemické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	LOD	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Amónne ióny	0.0559	mg/l		0.0255	10.0 %	UV-VIS	7.2.3 - HL/39
N 2	Farba	9	mg/l	0			SPEK	7.2.3.-HL/65
A 3	Dusičnany	ND	mg/l		1.58		UV-VIS	7.2.3 - HL/35
A 4	Dusitany	ND	mg/l		0.0220		UV-VIS	7.2.3 - HL/34
N 5	Voľný chlór	0.06	mg/l	0.00			KOL	7.2.3 - HL/37
N 6	Chemická spotreba kyslíka manganometricky	1.22	mg/l	0.03			OA	7.2.3 - HL/38
A 7	Vodivosť	34.8	mS/m			3%	KON	7.2.3. - HL/63
N 8	Mangán	0.0286	mg/l	0.0005	0.0003		ICP	7.2.3 - HL/31
N 9	Pach	bez pachu					SENZ	STN EN 1622
A 10	Reakcia vody	7.79				4%	POT	7.2.3 - HL/23B
N 11	Zákal	2	ZF	0			SPEK	7.2.3.-HL/66
N 12	Železo	0.0938	mg/l	0.0028	0.0026		ICP	7.2.3 - HL/31
N 13	Absorbancia 254 nm, 1cm	0.053		0.000			UV-VIS	7.2.2 - HL/11

# PROTOKOL O SKÚŠKE č. P16-001358

## Vysvetlivky

LOD	Medza detekcie
LOQ	Medza stanovenia
U	Rozšírená relatívna neistota
k	Koeficient rozšírenia
ND	Nezistené použitou metódou
ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
KOL	Vizuálna kolorimetria
KON	Konduktometria
OA	Odmerná analýza
POT	Potenciometria
SENZ	Senzorické hodnotenie
SPEK	spektrofotometria
UV-VIS	Spektrofotometria

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorky dodané do laboratória.

Protokol o skúške sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Kopírovanie častí protokolu bez súhlasu zodpovedného vedúceho pracovníka nie je dovolené.

**Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:**

01.04.2016

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Andrea Faltinová, PhD. 

vedúci oddelenia

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA  
hl.m.SR so sídlom v Bratislave  
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava  
-50-

**Protokol schvaľuje:**

RNDr. Andrea Faltinová, PhD. 

vedúci odboru hygienických laboratórií

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
BRATISLAVA hlavné mesto so sídlom v Bratislave

Ružinovská ul. č. 8, 820 09 Bratislava 29, P.O.BOX 26

ODBOR HYGIENICKÝCH LABORATÓRIÍ



Reg. No. 178/S-168

A - akreditovaná  
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P16-001336

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Čižmárová Monika

Dátum vytvorenia protokolu: 01.04.2016  
Číslo zložky: Z16-0432  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V16-01255**  
Názov vzorky: Voda, Závod, Sokolská - ZŠ a MŠ  
Typ vzorky: pitná voda - verejný vodovod - vidiek  
Číslo vzorky žiadateľa: **138**  
Dátum prijímu vzorky: 29.03.2016  
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**  
V dňoch: **od 29.03.2016 do 01.04.2016**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	STNENISO 9308-1
A 2	Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	STNENISO 9308-1
A 3	Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	STN ISO 7899-2
A 4	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	nezistené	KTJ/1 ml	18%	Kultivačne	7.2.4-MŽP/4
A 5	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C	nezistené	KTJ/1 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/4

# PROTOKOL O SKÚŠKE č. P16-001336

## Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Bezfarebné bičikovce	0	jedinice/ml	40 %	MK	STN757711
A 2	Živé organizmy (okrem BB)	0	jedinice/ml	40 %	MK	STN757711
A 3	Vláknité baktérie (okrem FeB a MnB)	0	jedinice/ml	40 %	MK	STN757711
A 4	Mikromycety	0	jedinice/ml	40 %	MK	STN757711
A 5	Mŕtve organizmy	0	jedinice/ml	40 %	MK	STN757711
A 6	Železité a manganové baktérie	0	% pokrytia	40 %	MK	STN757711
A 7	Abiosesón	1	% pokrytia	40 %	MK	STN 757712

### Vysvetlivky

U  
k  
/\*\*

kult./res  
MK

Rozšírená relatívna neistota  
Koefficient rozšírenia  
Kultivačne - rozterom na povrch pri očkovanom množstve 0.2 ml prvého desiatkového riedenia  
Kultivačne s predbežným neselektívnym množením  
Mikroskopicky

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorky dodané do laboratória.  
Protokol o skúške sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Kopírovanie častí protokolu bez súhlasu zodpovedného vedúceho pracovníka nie je dovolené.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

01.04.2016

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.  
vedúci oddelenia

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.  
vedúci odboru hygienických laboratórií

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA  
hl. m. so sídlom v Bratislave  
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava  
- 92 -