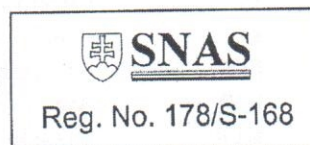


**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
BRATISLAVA hlavné mesto so sídlom v Bratislave**

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

ODBOR HYGIENICKÝCH LABORATÓRIÍ



A - akreditovaná
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P16-001360

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: **V16-01257**
Názov vzorky: Voda, Závod, Záhradky 996 - STAVEX plus, s.r.o.
Typ vzorky: pitná voda - verejný vodovod - vidiék
Číslo vzorky žiadateľa: 140
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 | ND | mg/l | | 0.0255 | | UV-VIS | 7.2.3 - HL/39 |
| N 2 | Farba | 5 | 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 | mg/l | 0 | | | KOL | 7.2.3 - HL/37 |
| N 6 | Chemická spotreba kyselíka manganometricky | 1.14 | 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 | 0.0013 | mg/l | 0.0001 | 0.0003 | | ICP | 7.2.3 - HL/31 |
| N 9 | Pach | bez pachu | | | | | SENZ | STN EN 1622 |
| A 10 | Reakcia vody | 7.72 | | | | 4% | POT | 7.2.3 - HL/23B |
| N 11 | Zákal | 1 | ZF | 0 | | | SPEK | 7.2.3.-HL/66 |
| N 12 | Železo | 0.0149 | mg/l | 0.0008 | 0.0026 | | ICP | 7.2.3 - HL/31 |
| N 13 | Absorbancia 254 nm, 1cm | 0.045 | | 0.000 | | | UV-VIS | 7.2.2 - HL/11 |

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P16-001360

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 Faltínová, PhD.

vedúci oddelenia

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

Protokol schvaľuje:

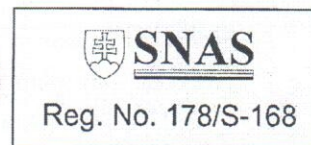
RNDr. Andrea Faltínová, PhD.

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



A - akreditovaná
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P16-001338

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: **V16-01257**
Názov vzorky: Voda, Závod, Záhradky 996 - STAVEX plus, s.r.o.
Typ vzorky: pitná voda - verejný vodovod - vidiek
Číslo vzorky žiadateľa: **140**
Dátum prijmu 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 | 72 | KTJ/1 ml | 18% | Kultivačne | 7.2.4-MŽP/4 |
| A 5 | Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C | 30 | KTJ/1 ml | 18 % | Kultivačne | 7.2.4-MŽP/4 |

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P16-001338

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 mangánové baktérie | 0 | % pokrytia | 40 % | MK | STN757711 |
| A 7 | Abiosestón | 1 | % pokrytia | 40 % | MK | STN 757712 |

Vysvetlivky

| | |
|-----------|--|
| U | Rozšírená relatívna neistota |
| k | Koeficient rozšírenia |
| /** | Kultivačne - rozterom na povrch pri očkovanom množstve 0.2 ml prvého desiatkového riedenia |
| kult./res | Kultivačne s predbežným neselektívnym množením |
| MK | Mikroskopicky |

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorky dodané do laboratória.

Protokol o skúške sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Kopírovanie časti 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

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
hl. m. so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
- 82 -

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci odboru hygienických laboratórií