



## Protokol o zkouškách č. 242 / 8P1 / 17

Číslo vzorku : 14/8P1/17

Místo a bod odběru : Mikulovice - ÚV - upravená - kohout

Datum a čas odběru : 2.1.2017 9:20

Datum a čas příjmu : 2.1.2017 14:30

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Lettlová Leona, Laborant

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb. )

Rozsah rozboru : KP

Protokol o odběru : 66 / 8P1 / 17

Datum ukončení zkoušek : 4.1.2017

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška             | Jednotka  | Výsledek | Limit   | Identifikace zkoušky     |
|---------------------|-----------|----------|---------|--------------------------|
| Escherichia coli    | KTJ/100ml | 0        | 0 (NMH) | SOP č.63 (Návod výrobce) |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0        | 0 (MH)  | SOP č.63 (Návod výrobce) |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Nejistota | Limit           | Hodnocení  | Identifikace zkoušky                                                                   |
|--------------------|----------|----------|-----------|-----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Chlor celkový*     | mg/l     | 0,55     | ±14%      |                 |            | SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments) * |
| Chlor volný*       | mg/l     | 0,37     | ±14%      | 0,30 (MH)       | nevyhovuje | SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments) * |
| Teplota vody*      | °C       | 9,5      | ±2 %      | 8,0 - 12,0 (DH) |            | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) *                                                       |
| pH                 |          | 7,9      | ±0,2      | 6,5 - 9,5 (MH)  | vyhovuje   | SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)                                                       |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 0,9      | ±11%      | 3,0 (MH)        | vyhovuje   | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)                                                    |
| Železo             | mg/l     | 0,31     | ±10%      | 0,20 (MH)       | nevyhovuje | SOP č.60 (ČSN ISO 6332)                                                                |
| Mangan             | mg/l     | <0,03    |           | 0,050 (MH)      | vyhovuje   | SOP č.02/99 (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)              |

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

Nejistota: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

\*\*\* - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 13.1.2017



*Leona*  
Lettlová Leona  
Laborant



## Protokol o zkouškách č. 243 / 8P1 / 17

Číslo vzorku : 13/8P1/17

Místo a bod odběru : Mikulovice - ÚV - surová směs - kohout

Datum a čas odběru : 2.1.2017 9:14

Datum a čas příjmu : 2.1.2017 14:30

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Lettlová Leona, Laborant

Předmět zkoušky : Podzemní voda surová

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

Rozsah rozboru : KP

Protokol o odběru : 67 / 8P1 / 17

Datum ukončení zkoušek : 4.1.2017

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška             | Jednotka  | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky     |
|---------------------|-----------|----------|-------|--------------------------|
| Escherichia coli    | KTJ/100ml | 0        |       | SOP č.63 (Návod výrobce) |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0        |       | SOP č.63 (Návod výrobce) |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Nejistota | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky                                                      |
|--------------------|----------|----------|-----------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Teplota vody*      | °C       | 9,8      | ±2 %      |       |           | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) *                                          |
| pH                 |          | 7,5      | ±0,2      |       |           | SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)                                          |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 1,1      | ±11%      |       |           | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)                                       |
| Železo             | mg/l     | 0,85     | ±10%      |       |           | SOP č.60 (ČSN ISO 6332)                                                   |
| Mangan             | mg/l     | 0,12     | ±12%      |       |           | SOP č.02/99 (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod) |

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

Nejistota: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

\*\*\* - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 13.1.2017



Lettlová Leona  
Laborant