

## Protokol o zkouškách č. 12467 / 9P1 / 18

**Číslo vzorku : 2119/9P1/18**

**Místo a bod odběru :** Rovečné - OS - VDJ sur voda přítok kohout

**Datum a čas odběru :** 24.9.2018 7:10

**Datum a čas příjmu :** 24.9.2018 13:30

**Zadavatel :** Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

**Odebral :** Leskour P., vzorkař

**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 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

**Rozsah rozboru :**

**Protokol o odběru :** 8838 / 9P1 / 18

**Datum ukončení zkoušek :** 25.9.2018

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška                                        | Jednotka | Výsledek    | Identifikace zkoušky                        |   |
|------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------|---|
| KNK 4.5                                        | mmol/l   | <b>0,63</b> | SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)       |   |
| Vápník a hořčík                                | mmol/l   | <b>0,70</b> | SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)         |   |
| ZNK 8.3                                        | mmol/l   | <b>0,28</b> | SOP č.42/2015/III (ČSN 75 7372)             |   |
| CO <sub>2</sub> volný                          | mg/l     | <b>12,3</b> | NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod) | + |
| CO <sub>2</sub> agresivní na CaCO <sub>3</sub> | mg/l     | <b>11,7</b> | NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod) | + |
| pH ( 25 °C )                                   |          | <b>6,4</b>  | SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)            |   |

+ Zkoušky neakreditované

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

Protokol vystaven dne : 1.10.2018

*Lišibní*  
Růžicková Marie, Ing.  
chemik analytik



|                                                                                                                                   |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| OBCNÍ ÚŘAD<br>ROVEČNÉ<br>okres Žďár nad Sázavou<br>Došlo: 03.10.2018<br>Č.j.: 03/496/2018/Pu<br>Počet listů: 8<br>Počet příloh: — | ② Číslo dopor.<br>.....<br>Zpracovatel:<br>.....<br>Uklád. znak<br>L33 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

## Protokol o zkouškách č. 12468 / 9P1 / 18

Číslo vzorku : 2120/9P1/18

Místo a bod odběru : Rovečné - OS - VDJ upr voda odkyselovací jímka  
hladina

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Předmět zkoušky : Pitná voda upravená

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru :

Datum a čas odběru : 24.9.2018 7:20  
Datum a čas příjmu : 24.9.2018 13:30

Odebral : Leskour P., vzorkař

Protokol o odběru : 8839 / 9P1 / 18  
Datum ukončení zkoušek : 25.9.2018

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška                                        | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky                        |   |
|------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------|---|
| KNK 4.5                                        | mmol/l   | 1,41     | SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)       |   |
| Vápník a hořčík                                | mmol/l   | 1,10     | SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)         |   |
| ZNK 8.3                                        | mmol/l   | <0,05    | SOP č.42/2015/III (ČSN 75 7372)             |   |
| CO <sub>2</sub> volný                          | mg/l     | 2,2      | NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod) | + |
| CO <sub>2</sub> agresivní na CaCO <sub>3</sub> | mg/l     | 1,2      | NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod) | + |
| Odkyselovací efekt                             | %        | 89,7     | NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod) | + |
| pH ( 25 °C )                                   |          | 8,1      | SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)            |   |

+ Zkoušky neakreditované

< 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 : 1.10.2018

  
Růžicková Marie, Ing.  
chemik analytik



## Protokol o zkouškách č. 12469 / 9P1 / 18

Číslo vzorku : 2121/9P1/18

Místo a bod odběru : Rovečné - studna S1 hladina

Datum a čas odběru : 24.9.2018 7:40

Datum a čas příjmu : 24.9.2018 13:30

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., vzorkař

Předmět zkoušky : Podzemní voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 8840 / 9P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 27.9.2018

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška                                       | Jednotka   | Výsledek | Identifikace zkoušky                  |  |
|-----------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------|--|
| Escherichia coli                              | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)       |  |
| Koliformní bakterie                           | KTJ/100ml  | 38       | SOP č.14/2013/III (ČSN 75 7837)       |  |
| Počty kolonií při 36°C                        | KTJ/ml     | 18       | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Počty kolonií při 22°C                        | KTJ/ml     | 56       | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Intestinální enterokoky                       | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |  |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organismů | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - živé organismy          | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - abioseston              | %          | <1       | SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)        |  |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky                                      |     |
|--------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|-----|
| Konduktivita       | mS/m     | 14,9     | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Pach*              | stupeň   | 0        | SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)               | *   |
| Teplota vody*      | °C       | 10,5     | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)                            | *   |
| Nasycení kyslíkem* | %        | 65,0     | SOP č.6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH LANGE) | *   |
| Barva              | mg/l Pt  | <2       | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Zákal              | ZFn      | 0,32     | SOP č.44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)                   |     |
| Dusitany           | mg/l     | <0,030   | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Amonné ionty       | mg/l     | <0,020   | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Dusičnany          | mg/l     | 10,1     | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 1,09     | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)                       |     |
| Železo             | mg/l     | <0,05    | SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Mangan             | mg/l     | <0,02    | SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hliník             | mg/l     | <0,01    | SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| KNK 4.5            | mmol/l   | 0,57     | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Vápník a hořčík    | mmol/l   | 0,51     | SOP č.45/2015/III (dopočet)                               | is7 |
| Vápník             | mg/l     | 12       | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hořčík             | mg/l     | 4,9      | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)         | is7 |
| Chloridy           | mg/l     | 2,0      | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |



## Protokol o zkouškách č. 12470 / 9P1 / 18

Číslo vzorku : 2122/9P1/18

Místo a bod odběru : Rovečné - studna S2 hladina

Datum a čas odběru : 24.9.2018 7:55

Datum a čas příjmu : 24.9.2018 13:30

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., vzorkař

Předmět zkoušky : Podzemní voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 8841 / 9P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 27.9.2018

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška                                       | Jednotka   | Výsledek | Identifikace zkoušky                  |  |
|-----------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------|--|
| Escherichia coli                              | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)       |  |
| Koliformní bakterie                           | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.14/2013/III (ČSN 75 7837)       |  |
| Počty kolonií při 36°C                        | KTJ/ml     | 0        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Počty kolonií při 22°C                        | KTJ/ml     | 0        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Intestinální enterokoky                       | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |  |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organismů | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - živé organismy          | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - abioseston              | %          | <1       | SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)        |  |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky                                      |     |
|--------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|-----|
| Konduktivita       | mS/m     | 17,9     | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Pach*              | stupeň   | 0        | SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)               | *   |
| Teplota vody*      | °C       | 10,9     | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)                            | *   |
| Nasycení kyslíkem* | %        | 66,4     | SOP č.6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH LANGE) | *   |
| Barva              | mg/l Pt  | 16       | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Zákal              | ZFn      | 0,34     | SOP č.44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)                   |     |
| Dusitany           | mg/l     | <0,030   | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Amonné ionty       | mg/l     | <0,020   | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Dusičnany          | mg/l     | 11,0     | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 0,77     | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)                       |     |
| Železo             | mg/l     | <0,05    | SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Mangan             | mg/l     | <0,02    | SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hliník             | mg/l     | <0,01    | SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| KNK 4.5            | mmol/l   | 0,67     | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Vápník a hořčík    | mmol/l   | 0,57     | SOP č.45/2015/III (dopočet)                               | is7 |
| Vápník             | mg/l     | 15       | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hořčík             | mg/l     | 5,0      | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)         | is7 |
| Chloridy           | mg/l     | 3,2      | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |

## Protokol o zkouškách č. 12471 / 9P1 / 18

Číslo vzorku : 2123/9P1/18

Místo a bod odběru : Rovečné - studna S3 hladina

Datum a čas odběru : 24.9.2018 8:15  
Datum a čas příjmu : 24.9.2018 13:30

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., vzorkař

Předmět zkoušky : Podzemní voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 8842 / 9P1 / 18  
Datum ukončení zkoušek : 27.9.2018

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška                                       | Jednotka   | Výsledek | Identifikace zkoušky                  |  |
|-----------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------|--|
| Escherichia coli                              | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)       |  |
| Koliformní bakterie                           | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.14/2013/III (ČSN 75 7837)       |  |
| Počty kolonií při 36°C                        | KTJ/ml     | 0        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Počty kolonií při 22°C                        | KTJ/ml     | 0        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Intestinální enterokoky                       | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |  |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organismů | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - živé organismy          | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - abioseston              | %          | <1       | SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)        |  |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky                                      |     |
|--------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|-----|
| Konduktivita       | mS/m     | 15,8     | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Pach*              | stupeň   | 0        | SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)               | *   |
| Teplota vody*      | °C       | 10,7     | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)                            | *   |
| Nasycení kyslíkem* | %        | 67,2     | SOP č.6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH LANGE) | *   |
| Barva              | mg/l Pt  | <2       | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Zákal              | ZFn      | 0,23     | SOP č.44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)                   |     |
| Dusitany           | mg/l     | <0,030   | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Amonné ionty       | mg/l     | <0,020   | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Dusičnany          | mg/l     | 12,7     | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 0,67     | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)                       |     |
| Železo             | mg/l     | <0,05    | SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Mangan             | mg/l     | <0,02    | SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hliník             | mg/l     | <0,01    | SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| KNK 4.5            | mmol/l   | 0,57     | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Vápník a hořčík    | mmol/l   | 0,57     | SOP č.45/2015/III (dopočet)                               | is7 |
| Vápník             | mg/l     | 13       | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hořčík             | mg/l     | 5,9      | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)         | is7 |
| Chloridy           | mg/l     | 3,6      | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |



## Protokol o zkouškách č. 12472 / 9P1 / 18

**Číslo vzorku : 2124/9P1/18**

**Místo a bod odběru :** Rovečné - studna S4 hladina

**Datum a čas odběru :** 24.9.2018 8:35

**Datum a čas příjmu :** 24.9.2018 13:30

**Zadavatel :** Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

**Odebral :** Leskour P., vzorkař

**Předmět zkoušky :** Podzemní voda

**Postup odběru :** Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

**Rozsah rozboru :**

**Protokol o odběru :** 8843 / 9P1 / 18

**Datum ukončení zkoušek :** 27.9.2018

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška                                       | Jednotka   | Výsledek | Identifikace zkoušky                  |  |
|-----------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------|--|
| Escherichia coli                              | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)       |  |
| Koliformní bakterie                           | KTJ/100ml  | 20       | SOP č.14/2013/III (ČSN 75 7837)       |  |
| Počty kolonií při 36°C                        | KTJ/ml     | 122      | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Počty kolonií při 22°C                        | KTJ/ml     | 820      | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Intestinální enterokoky                       | KTJ/100ml  | 82       | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |  |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organismů | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - živé organismy          | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - abioseston              | %          | <1       | SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)        |  |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky                                      |     |
|--------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|-----|
| Konduktivita       | mS/m     | 15,7     | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Pach*              | stupeň   | 0        | SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)               | *   |
| Teplota vody*      | °C       | 11,0     | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)                            | *   |
| Nasycení kyslíkem* | %        | 64,8     | SOP č.6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH LANGE) | *   |
| Barva              | mg/l Pt  | <2       | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Zákal              | ZFn      | 0,43     | SOP č.44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)                   |     |
| Dusitany           | mg/l     | <0,030   | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Amonné ionty       | mg/l     | <0,020   | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Dusičnany          | mg/l     | 8,8      | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 0,58     | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)                       |     |
| Železo             | mg/l     | <0,05    | SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Mangan             | mg/l     | <0,02    | SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hliník             | mg/l     | <0,01    | SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| KNK 4.5            | mmol/l   | 0,72     | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Vápník a hořčík    | mmol/l   | 0,48     | SOP č.45/2015/III (dopočet)                               | is7 |
| Vápník             | mg/l     | 13       | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hořčík             | mg/l     | 3,9      | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)         | is7 |
| Chloridy           | mg/l     | 2,7      | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |

## Protokol o zkouškách č. 12473 / 9P1 / 18

**Číslo vzorku : 2125/9P1/18**

**Místo a bod odběru :** Rovečné - zářez 5 jímka potrubí

**Datum a čas odběru :** 24.9.2018 8:55

**Datum a čas příjmu :** 24.9.2018 13:30

**Zadavatel :** Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

**Odebral :** Leskour P., vzorkař

**Předmět zkoušky :** Podzemní voda

**Postup odběru :** Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

**Rozsah rozboru :**

**Protokol o odběru :** 8844 / 9P1 / 18

**Datum ukončení zkoušek :** 27.9.2018

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška                                       | Jednotka   | Výsledek | Identifikace zkoušky                  |  |
|-----------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------|--|
| Escherichia coli                              | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)       |  |
| Koliformní bakterie                           | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.14/2013/III (ČSN 75 7837)       |  |
| Počty kolonií při 36°C                        | KTJ/ml     | 0        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Počty kolonií při 22°C                        | KTJ/ml     | 0        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Intestinální enterokoky                       | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |  |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organismů | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - živé organismy          | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - abioseston              | %          | <1       | SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)        |  |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky                                      |     |
|--------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|-----|
| Konduktivita       | mS/m     | 17,7     | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Pach*              | stupeň   | 0        | SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)               | *   |
| Teplota vody*      | °C       | 9,8      | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)                            | *   |
| Nasycení kyslíkem* | %        | 67,8     | SOP č.6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH LANGE) | *   |
| Barva              | mg/l Pt  | <2       | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Zákal              | ZFn      | 0,21     | SOP č.44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)                   |     |
| Dusitany           | mg/l     | <0,030   | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Amonné ionty       | mg/l     | <0,020   | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Dusičnany          | mg/l     | 11,9     | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 0,58     | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)                       |     |
| Železo             | mg/l     | <0,05    | SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Mangan             | mg/l     | <0,02    | SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hliník             | mg/l     | <0,01    | SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| KNK 4.5            | mmol/l   | 0,68     | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Vápník a hořčík    | mmol/l   | 0,59     | SOP č.45/2015/III (dopočet)                               | is7 |
| Vápník             | mg/l     | 16       | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hořčík             | mg/l     | 4,7      | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)         | is7 |
| Chloridy           | mg/l     | 3,0      | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |



## Protokol o zkouškách č. 12474 / 9P1 / 18

**Číslo vzorku : 2126/9P1/18**

**Místo a bod odběru :** Rovečné - zářez 6 jímka potrubí

**Datum a čas odběru :** 24.9.2018 9:10

**Datum a čas příjmu :** 24.9.2018 13:30

**Zadavatel :** Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

**Odebral :** Leskour P., vzorkař

**Předmět zkoušky :** Podzemní voda

**Postup odběru :** Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

**Rozsah rozboru :**

**Protokol o odběru :** 8845 / 9P1 / 18

**Datum ukončení zkoušek :** 27.9.2018

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška                                       | Jednotka   | Výsledek | Identifikace zkoušky                  |  |
|-----------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------|--|
| Escherichia coli                              | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)       |  |
| Koliformní bakterie                           | KTJ/100ml  | 26       | SOP č.14/2013/III (ČSN 75 7837)       |  |
| Počty kolonií při 36°C                        | KTJ/ml     | 5        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Počty kolonií při 22°C                        | KTJ/ml     | 42       | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |  |
| Intestinální enterokoky                       | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |  |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organizmů | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - živé organizmy          | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |  |
| Mikroskopický obraz - abioseston              | %          | <1       | SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)        |  |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky                                      |     |
|--------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|-----|
| Konduktivita       | mS/m     | 17,9     | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Pach*              | stupeň   | 0        | SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)               | *   |
| Teplota vody*      | °C       | 10,1     | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)                            | *   |
| Nasycení kyslíkem* | %        | 69,3     | SOP č.6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH LANGE) | *   |
| Barva              | mg/l Pt  | 2        | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Zákal              | ZFn      | 0,26     | SOP č.44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)                   |     |
| Dusitany           | mg/l     | <0,030   | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Amonné ionty       | mg/l     | <0,020   | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Dusičnany          | mg/l     | 15,9     | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 0,74     | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)                       |     |
| Železo             | mg/l     | <0,05    | SOP č. 47/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Mangan             | mg/l     | <0,02    | SOP č. 48/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hliník             | mg/l     | <0,01    | SOP č. 49/2016/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| KNK 4.5            | mmol/l   | 0,65     | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Vápník a hořčík    | mmol/l   | 0,55     | SOP č.45/2015/III (dopočet)                               | is7 |
| Vápník             | mg/l     | 14       | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |
| Hořčík             | mg/l     | 4,6      | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)         | is7 |
| Chloridy           | mg/l     | 3,0      | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        | is7 |