



## Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

### PROTOKOL č. 13338/2019

Zákazník : BETY - stavby, izolace a služby, s.r.o.  
náměstí Míru 21  
753 66 Hustopeče nad Bečvou

Číslo zakázky : 8478  
Příjem vzorku : 19.3.2019 14:13  
Vyšetření vzorku : 19.3.2019 - 25.3.2019  
Číslo jednací : ZU/04994/2010  
Číslo spisu : S-ZU/04994/2010  
Spisový znak : 4.0.4

|                 |   |                 |  |
|-----------------|---|-----------------|--|
| Vzorek číslo :  | 27260   | Čas odběru :    | 10:35  |
| Datum odběru :  | 19.3.2019   | Název vzorku :  | pitná voda - KR + vybrané pesticidy  |
| Místo odběru :  | Hustopeče nad Bečvou, č.p. 274, Mateřská škola, kuchyně | Matrice :       | voda pitná   |
| Vzorkoval :     | Stojanová Anna  | Metoda vzork. : | SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458) |
| Způsob odběru : | bodový vzorek   | Účel odběru :   | kontrolní  |

#### Místní měření

| Ukazatel       | Hodnota | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|-----------|-----|----------------|-----------|
| teplota vzorku | 7,4     | °C       | -         | A   | SOP OV 042     | ±1°C      |
| chlor volný    | <0,05   | mg/l     | max. 0,30 | A   | SOP OV 008.01  | -         |

#### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel            | Hodnota  | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda             | Nejistota |
|---------------------|----------|----------|-----------|-----|----------------------------|-----------|
| amonné ionty        | <0,060   | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP OV 064 <sup>5</sup>    | -         |
| barva               | <5       | mg/l Pt  | max. 20   | A   | SOP OV 064.02 <sup>5</sup> | -         |
| dušičnany           | 42       | mg/l     | max. 50   | A   | SOP OV 064.03 <sup>5</sup> | ±10%      |
| dusitany            | <0,040   | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP OV 064.04 <sup>5</sup> | -         |
| CHSK-Mn             | <0,50    | mg/l     | max. 3,0  | A   | SOP OV 016 <sup>5</sup>    | -         |
| chut'               | příjemná |          | příjemná  | A   | SOP OV 062 <sup>5</sup>    | -         |
| konduktivita (25°C) | 55,7     | mS/m     | max. 125  | A   | SOP OV 064.13 <sup>5</sup> | ±10%      |
| pach                | příjemný |          | příjemný  | A   | SOP OV 062 <sup>5</sup>    | -         |
| pH                  | 7,8      |          | 6,5 - 9,5 | A   | SOP OV 064.12 <sup>5</sup> | ±0,2      |
| zákal               | <0,40    | ZF(n)    | max. 5    | A   | SOP OV 044.01 <sup>5</sup> | -         |
| železo              | <0,015   | mg/l     | max. 0,20 | A   | SOP OV 201 <sup>5</sup>    | -         |

#### Výsledky zkoušení - pesticidní látky

| Ukazatel       | Hodnota | Jednotka | *Limit   | TYP | Použitá metoda             | Nejistota |
|----------------|---------|----------|----------|-----|----------------------------|-----------|
| acetochlor ESA | ! 0,26  | µg/l     | max. 0,1 | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | ±30%      |
| acetochlor OA  | <0,025  | µg/l     | max. 0,1 | A   | SOP OV 341.02 <sup>5</sup> | -         |

#### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel               | Hodnota | Jednotka  | *Limit   | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|------------------------|---------|-----------|----------|-----|-------------------------|-----------|
| Escherichia coli       | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP OV 900 <sup>5</sup> | -         |
| koliformní bakterie    | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP OV 900 <sup>5</sup> | -         |
| počty kolonií při 22°C | 3       | KTJ/ml    | max. 200 | A   | SOP OV 908 <sup>5</sup> | 1-9       |
| počty kolonií při 36°C | 1       | KTJ/ml    | max. 40  | A   | SOP OV 908 <sup>5</sup> | 0-6       |

**\* Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1  
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

**Odborná stanoviska**

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :  
acetochlor ESA

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

**Poznámka k odběru :** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

**Upřesnění SOP :**

|               |  |
|---------------|--|
| SOP OV 008.01 | (návod firmy HACH)                       |
| SOP OV 016    | (ČSN EN ISO 8467)                        |
| SOP OV 042    | (ČSN 75 7342)                            |
| SOP OV 044.01 | (ČSN EN ISO 7027-1)                      |
| SOP OV 062    | (TNV 75 7340)                            |
| SOP OV 064.02 | (návod firmy Thermo Scientific)          |
| SOP OV 064.03 | (návod firmy Thermo Scientific)          |
| SOP OV 064.04 | (návod firmy Thermo Scientific)          |
| SOP OV 064.12 | (návod firmy Thermo Scientific)          |
| SOP OV 064.13 | (návod firmy Thermo Scientific)          |
| SOP OV 064    | (návod firmy Thermo Scientific)          |
| SOP OV 201    | (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) |
| SOP OV 341.02 | (EPA 535, EPA 536)                       |
| SOP OV 900    | (ČSN EN ISO 9308-1)                      |
| SOP OV 908    | (ČSN EN ISO 6222)                        |

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(9)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Kontroloval :** Tichá Eva  
**Protokol vyhotovil:** Tichá Eva  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 26.3.2019



RNDr. Martin Halata  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz