

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

PROTOKOL č. 57825/2022

Zákazník : Obec Dolní Lomná
Dolní Lomná 164
739 91 Dolní Lomná

Číslo zakázky : 32985
Příjem vzorku : 10.10.2022 17:18
Vyšetření vzorku : 10.10.2022 - 13.10.2022
Číslo jednací : ZU/14674/2022
Číslo spisu : S-ZU/14674/2022
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 110863
Datum odběru: 10.10.2022 **Čas odběru:** 8:00
Název vzorku: Kontrola kvality podzemní vody
Místo odběru: Dolní Lomná, nátokové potrubí do spojné šachty (Severka - Křínov)
Matrice: voda podzemní
Vzorkoval: Mazurová Zuzana
Metoda vzork.: SOP VZ OV 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: kontrolní
Množství vzorku: cca 1,1 litrů

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|--------|-----|----------------|-----------|
| teplota vzorku | 8,0 | °C | - | A | SOP OV 042 | 1°C |

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-----------------|----------|----------|--------|-----|----------------------------|-----------|
| hliník | 0,0202 | mg/l | - | A | SOP OV 201 ¹ | 20% |
| vápník | 13,4 | mg/l | - | A | SOP OV 201 ¹ | 20% |
| železo | 0,019 | mg/l | - | A | SOP OV 201 ¹ | 20% |
| hořčík | 2,49 | mg/l | - | A | SOP OV 201 ¹ | 20% |
| mangan | 0,0017 | mg/l | - | A | SOP OV 201 ¹ | 20% |
| vápník a hořčík | 0,44 | mmol/l | - | A | SOP OV 201 ¹ | 20% |
| amonné ionty | <0,050 | mg/l | - | A | SOP OV 064 ¹ | - |
| barva | 13 | mg/l Pt | - | A | SOP OV 064.02 ¹ | 15% |
| dusičnany | 4,6 | mg/l | - | A | SOP OV 064.03 ¹ | 10% |
| dusitany | <0,040 | mg/l | - | A | SOP OV 064.04 ¹ | - |
| CHSK-Mn | 1,7 | mg/l | - | A | SOP OV 016 ¹ | 25% |
| pach | příjemný | - | - | A | SOP OV 062 ¹ | - |
| pH | 7,6 | - | - | A | SOP OV 033 ¹ | 0,2 |
| zákal | 0,75 | ZF(n) | - | A | SOP OV 044.01 ¹ | 20% |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-------------------------|---------|------------|--------|-----|-------------------------|-----------|
| abioseston | 1 | % | - | A | SOP OV 916 ¹ | 30% |
| Escherichia coli | 2 | KTJ/100ml | - | A | SOP OV 900 ¹ | <1-7 |
| intestinální enterokoky | 3 | KTJ/100ml | - | A | SOP OV 906 ¹ | <1-9 |
| koliformní bakterie | 7 | KTJ/100ml | - | A | SOP OV 900 ¹ | 3-14 |
| počet organismů | 2 | jedinci/ml | - | A | SOP OV 916 ¹ | 20% |

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

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Upřesnění SOP

| | |
|---------------|--|
| SOP OV 016 | (ČSN EN ISO 8467) |
| SOP OV 033 | (ČSN ISO 10523) |
| SOP OV 042 | (ČSN 75 7342) |
| SOP OV 044.01 | (ČSN EN ISO 7027-1) |
| SOP OV 062 | (ČSN 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 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 201 | (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) |
| SOP OV 201 | (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) |
| SOP OV 900 | (ČSN EN ISO 9308-1) |
| SOP OV 906 | (ČSN EN ISO 7899-2) |
| SOP OV 916 | (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717) |

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.


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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Vodstrčilová
Počet stran: 2
Dne: 21.10.2022


Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



konec protokolu