



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. 28731/2022

Zákazník : Obec Kopřivná
Kopřivná 115
788 33 Hanušovice

Číslo zakázky : 15852
Příjem vzorku : 23.5.2022 14:04
Vyšetření vzorku : 23.5.2022 - 27.5.2022
Číslo jednací : ZU/03572/2015
Číslo spisu : S-ZU/03572/2015
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 53149
Datum odběru: 23.5.2022 **Čas odběru:** 8:35
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Kopřivná, úpravna vody, upravená
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Prokešová Radka, Ing.
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
Množství vzorku: 1 l

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|----------|-----|----------------|-----------|
| chlor volný | 0,30 | mg/l | max.0,30 | A | SOP OV 008.01 | 20% |
| teplota vzorku | 7,0 | °C | - | A | SOP OV 042 | 1°C |

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------|----------------|----------|------------|-----|----------------------------|-----------|
| barva | <5 | mg/l Pt | max.20 | A | SOP OV 064.02 ⁵ | - |
| TOC | 1,4 | mg/l | max.5,0 | A | SOP OV 307 ⁵ | 20% |
| dusitany | <0,040 | mg/l | max.0,50 | A | SOP OV 064.04 ⁵ | - |
| chut' | nestanoveno | | přijatelná | A | SOP OV 062 ⁵ | - |
| pach | ! nepřijatelný | | přijatelný | A | SOP OV 062 ⁵ | - |
| pH | 6,6 | | 6,5 - 9,5 | A | SOPOV 064.12 ⁵ | 0,2 |
| zákal | <0,40 | ZF(n) | max.5 | A | SOP OV 044.01 ⁵ | - |
| železo | <0,015 | mg/l | max.0,20 | A | SOP OV 201 ⁵ | - |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-------------------------|---------|-----------|---------|-----|-------------------------|-----------|
| intestinální enterokoky | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 906 ⁵ | - |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ⁵ | - |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ⁵ | - |
| počty kolonií při 22°C | 1 | KTJ/ml | max.200 | A | SOP OV 908 ⁵ | <1-6 |
| počty kolonií při 36°C | 0 | KTJ/ml | max.40 | A | SOP OV 908 ⁵ | - |

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

Výrok o shodě nebo stanoviska:

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :
pach
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.

Poznámky k analýze:

Pach- stupeň č. 4, po Chloru Chuť - pro nevyhovující pach nestanovena

Upřesnění SOP

| | |
|---------------|--|
| SOP OV 008.01 | (návod firmy HACH) |
| 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 064.04 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOPOV 064.12 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 201 | (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) |
| SOP OV 307 | (ČSN EN 1484) |
| SOP OV 900 | (ČSN EN ISO 9308-1) |
| SOP OV 906 | (ČSN EN ISO 7899-2) |
| SOP OV 908 | (ČSN EN ISO 6222) |

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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 mezí 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 nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Jana Chocová
Protokol vyhotovil: Jana Chocová
Počet stran: 2
Dne: 3.6.2022

RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu