



## 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. 59969/2023

Zákazník : UNIGEO a.s.  
Místecká 329/258  
720 00 Ostrava-Hrabová

Číslo zakázky : 35481  
Příjem vzorku : 26.10.2023 12:30  
Vyšetření vzorku : 26.10.2023 - 30.10.2023  
Číslo jednací : ZU/37356/2022  
Číslo spisu : S-ZU/37356/2022  
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : DGŽ/003/2151/2023

#### Informace o vzorku

Vzorek číslo: 115769  
Datum odběru: 26.10.2023 Čas odběru: 5:20  
Název vzorku: Pitná voda - č. vzorku 1740  
Místo odběru: Bělá  
Matrice: voda pitná  
Vzorkoval: zákazník  
Způsob odběru: neuvedeno  
Účel odběru: kontrolní  
Množství vzorku: 0,5 l

#### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	MPN/100ml	max.0	A	SOP OV 936	-
<b>koliformní bakterie</b> !	<b>307,6</b>	MPN/100ml	max.0	A	SOP OV 936	195,3 - 471,2
počty kolonií při 22°C	1,6x10 <sup>2</sup>	KTJ/ml	max.500 (DH)	A	SOP OV 908	1,4x10 <sup>2</sup> - 1,9x10 <sup>2</sup>
počty kolonií při 36°C	27	KTJ/ml	max.100 (DH)	A	SOP OV 908	19-39

\* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:  
Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

#### Výrok o shodě:

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

DH - doporučené hodnoty, nejsou předmětem výroku o shodě.

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

#### koliformní bakterie

Pro ostatní stanovené limitované ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

#### Upřesnění SOP

SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)

SOP OV 936 (ČSN EN ISO 9308-2)

#### Místo provedení zkoušky (pracoviště):

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

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezi 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 nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Ing. Alena Hrabalová  
**Protokol vyhotovil:** Jana Košárková  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 2.11.2023

Mgr. Kateřina Fryčková  
zástupce vedoucího Oddělení biologických analýz

Mgr. Kateřina Fryčková

02.11.2023 09:42:26

Digitálně podepsal

Mgr. Kateřina Fryčková  
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě



konec protokolu



UNIGEO a.s.  
Středisko ekologické a analytické laboratoře  
Místecká 329/258  
Hrabová, 720 00 Ostrava  
tel. 59 67 06 368, fax. 59 67 21 197

Evidenční č. protokolu : 1740  
Počet stran : 1  
Strana číslo : 1

**LABORATORNÍ PROTOKOL**  
**Zkušební laboratoř č. 1412.3 akreditovaná ČIA dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

Číslo vzorku : 1740  
Vzorek : pitná voda  
Označení vzorku zadavatelem : pitná voda  
Název akce : Bělá  
Vzorek odebral : zadavatel  
Datum převzetí vzorku : 26. 10. 2023  
Datum provedení analýzy : 26. 10. - 1. 11. 2023  
Zadavatel : Obec Bělá, p. Holuša

Stanovovaná složka	Výsledky zkoušek	Měrná jednotka	Metoda / Typ	Nejistota měření
Absorbance	0,012	-	SOP 2 (ČSN 75 7360) / A	5 %
Zákal	1,5	ZFt	SOP 3 (ČSN EN ISO 7027:2000) / A	10 %
pH	5,7	-	SOP 1 (ČSN ISO 10523) / A	0,05
Elektrická vodivost	35,1	mS / m	SOP 6 (ČSN EN 27888) / A	10 %
CHSK Mn	0,39	mg / l	SOP 22 (ČSN EN ISO 8467) / A	10 %
Amonné ionty	<0,01	mg / l	SOP 20 (ČSN ISO 7150-1) / A	-
Dusičnany	39,2	mg / l	SOP 19 (ČSN ISO 7890-3) / A	10 %
Dusitany	<0,01	mg / l	SOP 18 (ČSN EN 26 777) / A	-
Fe celkové	0,107	mg / l	SOP 31A (ČSN EN ISO 11885) / A	5 %

Poznámka: Všechny údaje a výsledky se vztahují k předloženému vzorku tak, jak byl přijat. Znak < znamená, že výsledek je menší, než mez stanovitelnosti, znak > znamená, že výsledek je vyšší, než uvedená hodnota; u těchto hodnot se nejistoty neuvádí. Nejistota měření je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95 % s koeficientem rozšíření k=2. Součástí tohoto protokolu jsou odkazy na použité metody stanovení. Metody ve sloupci Typ „A“ v rozsahu akreditace, „N“ mimo rozsah akreditace. Odběr vzorku není předmětem akreditace, informace o vzorku (vzorek, označení zadavatelem, název akce, vzorek odebral) dodal zákazník a laboratoř nese odpovědnost za tyto informace. Místo provedení zkoušek je shodné s adresou uvedenou v záhlaví laboratorního protokolu. Bez souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

OSTRAVA - Hrabová

1. 11. 2023

----- konec protokolu -----

Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Marie Sonntagová

  
**UNIGEO a.s.**  
15 Místecká 329/258  
720 00 Ostrava-Hrabová