

**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. 38802/2021Zákazník : Obec Bukovec
Písek u Jablunkova
739 84 Písek u Jablunkova**OBECNÍ ÚŘAD**
739 85 BUKOVEC

Došlo: 17-08-2021

Č.j.: 404/2021

Počet listů: 1 Příl.: -

Číslo zakázky : 22456
Příjem vzorku : 4.8.2021 13:39
Vyšetření vzorku : 4.8.2021 - 9.8.2021
Číslo jednací : ZU/02431/2021
Číslo spisu : S-ZU/02431/2021
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 16/2021

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 69102
Datum odběru: 4.8.2021 **Čas odběru:** 8:43
Název vzorku: Voda surová - provozní rozbor
Místo odběru: Bukovec, obecní VDJ, hladina ve vodojemu Bukovec
Matrice: voda podzemní
Vzorkoval: Kolarczyk Radek, Bc.
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	12.5	°C	max.20	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	6,6		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	1 0,2
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	1 -
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max.3	A	SOP OV 016	1 -
absorbance při 254 nm	0,022		-	A	SOP OV 001	1 15%
zákal	1,5	ZF(n)	-	A	SOP OV 044.01	1 20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
Escherichia coli	!	>1,0x10 ²	KTJ/100ml	max.50	A	SOP OV 900	1 -
intestinální enterokoky	!	>1,0x10 ²	KTJ/100ml	max.20	A	SOP OV 906	1 -
koliformní bakterie		>1,0x10 ²	KTJ/100ml	-	A	SOP OV 900	1 -
počty kolonií při 22°C		>3,0x10 ²	KTJ/ml	-	A	SOP OV 908	1 -
počty kolonií při 36°C		1,8x10 ²	KTJ/ml	-	A	SOP OV 908	1 1,6x10 ² - 2,1x10 ²

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

Vyhláška č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č.13, tabulka č. 1b, kategorie A1, podzemní voda
Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.**Výrok o shodě nebo stanoviska:**

U předloženého vzorku není dodržen požadavek legislativy v ukazatelích :

Escherichia coli, enterokoky

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 001	(ČSN 75 7360)
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 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
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):

⁽¹⁾ - 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 nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Jana Košárková
Počet stran: 2
Dne: 11.8.2021


Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



konec protokolu