

**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. 34391/2021

Zákazník : Obec Bukovec
Písek u Jablunkova
739 84 Písek u Jablunkova

Číslo zakázky : 19833
Příjem vzorku : 14.7.2021 14:04
Vyšetření vzorku : 14.7.2021 - 19.7.2021
Číslo jednací : ZU/02431/2021
Číslo spisu : S-ZU/02431/2021
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 16/2021**OBECNÍ ÚŘAD**

739 85 BUKOVEC

Došlo: 28-07-2021

Č.j.: 661/2021

Počet listů: 1 Příl.: -

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 59220
Datum odběru: 14.7.2021 **Čas odběru:** 11:00
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	12.1	°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	0.2
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max.3	A	SOP OV 016	-
absorbance při 254 nm	<0,015		-	A	SOP OV 001	-
zákal	0,59	ZF(n)	-	A	SOP OV 044.01	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	2	KTJ/100ml	max.50	A	SOP OV 900	<1-7
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.20	A	SOP OV 906	-
koliformní bakterie	96	KTJ/100ml	-	A	SOP OV 900	79-1.2x10 ²
počty kolonií při 22°C	80	KTJ/ml	-	A	SOP OV 908	64-99
počty kolonií při 36°C	6	KTJ/ml	-	A	SOP OV 908	2-13

* 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

Výrok o shodě nebo stanoviska:U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dozdrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.**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 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: Ing. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Jana Košárková
Počet stran: 2
Dne: 20.7.2021

Mgr. Martina Chmelová
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



konec protokolu