

**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. 40837/2025

Zákazník : Obec Bukovec
Bukovec 270
739 85 Bukovec

Číslo zakázky : 23348
Příjem vzorku : 15.7.2025 12:57
Vyšetření vzorku : 15.7.2025 - 21.7.2025
Číslo jednací : ZU/09619/2022
Číslo spisu : S-ZU/09619/2022
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 77760
Datum odběru: 15.7.2025 **Čas odběru:** 9:12
Název vzorku: Surová voda
Místo odběru: Bukovec, k.ú., vrt HB-1, výtlačné potrubí do VDJ Bukovec
Matrice: voda podzemní
Vzorkoval: Kubíček David, DiS.
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 1,85 litrů

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	8,0	-	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	14,7	°C	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
železo	0,046	mg/l	A	SOP OV 201.01	20%
mangan	0,074	mg/l	A	SOP OV 201.01	20%
vápník a hořčík	0,85	mmol/l	A	SOP OV 201.01	20%
absorbance při 254 nm	<0,015	-	A	SOP OV 001	-
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02	-
fosforečnany	0,33	mg/l	A	SOP OV 064.10	10%
CHSK-Mn	0,64	mg/l	A	SOP OV 016	25%
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062	-
sulfan	<0,001	mg/l	N	fotometrie	-
zákal	2,2	ZF(n)	A	SOP OV 044.01	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

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

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

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 1

Upřesnění SOP

SOP OV 001	(ČSN 75 7360)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033.02	(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 064.10	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
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, "N" mimo rozsah 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 nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Lenka Lazecká
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Vodstrčilová
Počet stran: 2
Dne: 21.7.2025

Mgr. Kateřina Fryčková
zástupce vedoucího Oddělení biologických analýz



konec protokolu