

**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. 16925/2023

Zákazník : Jihlavská vrtná, s.r.o.
Nádražní 493
588 22 Luka nad Jihlavou

Číslo zakázky : 10307
Příjem vzorku : 6.4.2023 13:00
Vyšetření vzorku : 6.4.2023 - 13.4.2023
Číslo jednací : ZU/18741/2015
Číslo spisu : S-ZU/18741/2015
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0044A15

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 34052
Datum odběru: 6.4.2023 **Čas odběru:** 9:30
Název vzorku: podzemní voda
Místo odběru: HÁJENKA ČERNÉ LESY - táborová základna
Matrice: voda podzemní
Vzorkoval: Jihlavská vrtná s.r.o. - p. Pulicar
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb.ve znění pozdějších předpisů, příloha 5

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
TOC	1,8	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ⁶	20%
dusičnany	<2,0	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 ⁶	-
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
konduktivita (25°C)	21,5	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 ⁶	10%
mangan	! 0,927	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201 ⁶	20%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	6,6	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	0,2
zákal	0,80	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ⁶	20%
železo	! 2,85	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ⁶	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

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

* 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.

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
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 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(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 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

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 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: Petra Eliášová

Protokol vyhotovil: Petra Eliášová

Počet stran: 2

Dne: 13.4.2023

Trnková

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu