



L 1393

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. 38786/2023

Zákazník : OHLA ŽS, a.s.
Tuřanka 1554/115b
627 00 Brno-Slatina

Číslo zakázky : 22745
Příjem vzorku : 18.7.2023 11:10
Vyšetření vzorku : 18.7.2023 - 23.7.2023
Číslo jednací : ZU/21923/2023
Číslo spisu : S-ZU/21923/2023
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 301558/T147/035/2023

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	74053	Čas odběru:	11:00
Datum odběru:	18.7.2023		
Název vzorku:	pitná voda		
Místo odběru:	Olomouc, Fakultní nemocnice, dostavba a rekonstrukce budovy X, z přeloženého areálového vodovodního řádu		
Matrice:	voda pitná		
Vzorkoval:	Příbylová Radka		
Metoda vzork.:	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)		
Způsob odběru:	bodový vzorek		
Účel odběru:	kontrolní		
Množství vzorku:	1,0 l		

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
počty kolonií při 22°C	37	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	^s 27-51
počty kolonií při 36°C	22	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	^s 15-33

* **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:

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených limitovaných ukazatelů.

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

Upřesnění SOP

SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

^(s) - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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: Jana Chocová
Protokol vyhotovil: Jana Chocová
Počet stran: 2
Dne: 24.7.2023

RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu

**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. 37201/2023

Zákazník : OHLA ŽS, a.s.
Tuřanka 1554/115b
627 00 Brno-Slatina

Číslo zakázky : 21923
Příjem vzorku : 11.7.2023 15:20
Vyšetření vzorku : 11.7.2023 - 15.7.2023
Číslo jednací : ZU/21923/2023
Číslo spisu : S-ZU/21923/2023
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 301558/T147/035/2023

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	70751	Čas odběru:	14:55
Datum odběru:	11.7.2023	Název vzorku:	pitná voda
Místo odběru:	Olomouc, Fakultní nemocnice, dostavba a rekonstrukce budovy X, z přeloženého areálového vodovodního řádu		
Matrice:	voda pitná		
Vzorkoval:	Příbylová Radka		
Metoda vzork.:	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)		
Způsob odběru:	bodový vzorek		
Účel odběru:	kontrolní		
Množství vzorku:	1,0 l		

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
teplota vzorku	16,5	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	5 -
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	5 -
TOC	1,4	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	5 20%
dusičnany	11	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	5 10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	5 -
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	5 -
konduktivita (25°C)	53,4	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13	5 10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	5 -
pH	7,8	-	6,5 - 9,5	A	SOPOV 064.12	5 0,2
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	5 -
železo	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	5 -

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	5 -	
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	5 -	
počty kolonií při 22°C	!	>3,0x10 ²	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	5 -
počty kolonií při 36°C	!	2,4x10 ²	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	5 2,1x10 ² - 2,7x10 ²

*** 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.

U předloženého vzorku **není dodržen požadavek legislativy v ukazatelích :**
počty kolonií při 22°C, počty kolonií při 36°C

Pro ostatní stanovené limitované ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

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

Poznámky k analýze:

Teplota vzorku: 23,2°C, pach i chuť: st.0

Upřesnění SOP

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
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 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOPOV 064.12	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(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):

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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: Eva Štrbíková, Dis.
Protokol vyhotovil: Eva Štrbíková, Dis.
Počet stran: 3
Dne: 17.7.2023

RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu

