

**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. 105/2022

Zákazník : DSTech Olomouc, s.r.o.
Rokycanova 781/15
779 00 Olomouc

Číslo zakázky : 188
Příjem vzorku : 5.1.2022 9:15
Vyšetření vzorku : 5.1.2022 - 8.1.2022
Číslo jednací : ZU/00178/2022
Číslo spisu : S-ZU/00178/2022
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 808
Datum odběru: 5.1.2022 **Čas odběru:** 8:45
Název vzorku: pitná voda
Místo odběru: Fakultní nemocnice, Dětská klinika, Q2, 7. NP
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: zákazník
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

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	1,5	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ⁵	20%
dusičnany	9,5	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)	53,2	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 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	2,3	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ⁵	20%
železo	0,119	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ⁵	20%

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	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ⁵	<1-9
počty kolonií při 36°C	! 1,3x10 ²	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ⁵	1,1x10 ² - 1,5x10 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

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

Výrok o shodě nebo stanoviska:

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :

počty kolonií při 36°C

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
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	(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):

⁽³⁾ - 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: 2

Dne: 10.1.2022

RNDr. Martin Halata

zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu