

**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. 16298/2023

Zákazník : Obec Velké Heraltice
Opavská 142
747 75 Velké Heraltice

Číslo zakázky : 9674
Příjem vzorku : 3.4.2023 12:12
Vyšetření vzorku : 3.4.2023 - 11.4.2023
Číslo jednací : ZU/08378/2023
Číslo spisu : S-ZU/08378/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 31341
Datum odběru: 3.4.2023 **Čas odběru:** 12:05
Název vzorku: pitná voda
Místo odběru: Velké Heraltice, č.p. 148, Knihovna obecního úřadu, kuchyňka, vodov. kohoutek nad umyvadlem
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Hasmanda Zdeněk, Soukopová Kateřina, Ing.
Metoda vzorku: 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: dle požadavku zákazníka
Množství vzorku: 1100ml

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,12	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku	9,1	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
amonné ionty	<0,050	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	1	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	1	-
TOC	2,4	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	1	20%
dusičnany	2,0	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	1	10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	1	-
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	1	-
konduktivita (25°C)	75,3	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	1	10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	1	-
pH	7,3	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	1	0,2
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	1	-
železo	0,067	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	1	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	1	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	1	-
abioseston	1	%	max.5	A	SOP OV 916	1	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916	1	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916	1	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	1	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	1	-

*** 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.

Poznámky k analýze:

Pach : stupeň 0

Chuť : stupeň 0

Upřesnění SOP

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033	(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 064.03	(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)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

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 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. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Jana Košárková
Počet stran: 3
Dne: 11.4.2023


Mgr. Martina Chmelová
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



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. 16299/2023

Zákazník : Obec Velké Heraltice
Opavská 142
747 75 Velké Heraltice

Číslo zakázky : 9676
Příjem vzorku : 3.4.2023 12:12
Vyšetření vzorku : 3.4.2023 - 11.4.2023
Číslo jednací : ZU/08378/2023
Číslo spisu : S-ZU/08378/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 31343
Datum odběru: 3.4.2023 **Čas odběru:** 11:45
Název vzorku: pitná voda
Místo odběru: Velké Heraltice, Opavská 93, Restaurace 3 kaštiny, kuchyň, vodov.kohoutek nad dřezem
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Hasmanda Zdeněk, Soukopová Kateřina, Ing.
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: dle požadavku zákazníka
Množství vzorku: 1100ml

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,15	mg/l	max.0.30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku	10,4	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max.0.5	A	SOP OV 064	1 -
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	1 -
TOC	2,3	mg/l	max.5.0	A	SOP OV 307	1 20%
dusičnany	2,1	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	1 10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0.50	A	SOP OV 064.04	1 -
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	1 -
konduktivita (25°C)	75,1	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	1 10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	1 -
pH	7,5	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	1 0.2
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	1 -
železo	<0,015	mg/l	max.0.20	A	SOP OV 201	1 -

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	1 -
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	1 -
abioseston	1	%	max.5	A	SOP OV 916	1 30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916	1 -
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916	1 -
počty kolonií při 22°C	17	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	1 11-27
počty kolonií při 36°C	7	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	1 3-14

*** 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.

Poznámky k analýze:

Pach : stupeň 0

Chuť : stupeň 0

Upřesnění SOP

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033	(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 064.03	(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)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

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 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. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Jana Košárková
Počet stran: 3
Dne: 11.4.2023


Mgr. Martina Chmelová
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



konec protokolu
