

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 54142/2019

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 33551
Příjem vzorku : 24.9.2019 12:55
Vyšetření vzorku : 24.9.2019 - 30.9.2019
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Vzorek číslo :	107446	Čas odběru :	8:50
Datum odběru :	24.9.2019		
Název vzorku :	zdroj		
Místo odběru :	Služátky, vodojem, kohout na přítoku		
Matrice :	voda podzemní		
Vzorkoval :	Musilová Jana , Blažková Lucie		
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 :	rozbor vody ze zdroje dle požadavků Vyhlášky č.431/2001 Sb. v platném znění		
Přítomné osoby :	p. Havel		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
kadmium	<0,06	µg/l	A	SOP OV 201 ⁶	-
měď	2,1	µg/l	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
olovo	<0,15	µg/l	A	SOP OV 201 ⁶	-
amonné ionty	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064 ⁶	-
dušičnany	9,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	A	SOP OV 016 ⁶	-
chloridy	5,1	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
pH	7,1	-	A	SOP OV 033 ⁶	±0,2
sírany	25,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%

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

Upřesnění SOP :

SOP OV 003 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)
SOP OV 064 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

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

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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.

Kontroloval : Pavelková Lucie
Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie
Počet stran: 2
Dne: 2.10.2019

Ing. Pavlína Silvestrová
zástupce vedoucího Oddělení biologických analýz





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 54141/2019

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 33550
Příjem vzorku : 24.9.2019 12:55
Vyšetření vzorku : 24.9.2019 - 30.9.2019
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Vzorek číslo :	107445	Čas odběru :	9:10
Datum odběru :	24.9.2019		
Název vzorku :	veřejný vodovod		
Místo odběru :	Služátky, č.p. 10, rodinný dům, kuchyň		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Musilová Jana , Blažková Lucie		
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 :	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb.ve znění pozdějších předpisů, příloha 5		
Přítomné osoby :	p. Havel		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	17,7	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	<0,05	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
celkový organický uhlík (TOC)	1,8	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
dušičnany	<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	-
chut'	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
konduktivita (25°C)	18,3	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	7,2		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,2
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	-
železo	0,030	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**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

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

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	(TNV 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" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezi stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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.

Kontroloval : Pavelková Lucie

Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie

Počet stran: 2

Dne: 2.10.2019

Ing. Pavlína Silvestrová
zástupce vedoucího Oddělení biologických analýz

