



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. 56840/2018

Zákazník : Obec Smilovice
Smilovice 13
739 55 Smilovice

Číslo zakázky : 36039
Příjem vzorku : 15.10.2018 14:42
Vyšetření vzorku : 15.10.2018 - 19.10.2018
Číslo jednací : ZU/28447/2011
Číslo spisu : S-ZU/28447/2011
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	113506	Čas odběru :	8:35
Datum odběru :	15.10.2018		
Název vzorku :	Voda pitná		
Množství vzorku :	cca 1,7 litrů		
Místo odběru :	Smilovice, obecní vodovod, budova OÚ č.p. 13		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Kolarczyk Radek, Bc.		
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		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	12,4	°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	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ¹	-
barva	8	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ¹	±15%
dusičnany	8,2	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	-
hliník	0,032	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 ¹	±20%
CHSK-Mn	1,2	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ¹	±25%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ¹	-
konduktivita (25°C)	12,3	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ¹	±10%
mangan	<0,003	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 201.01 ¹	-
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ¹	-
pH	7,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ¹	±0,2
zákal	0,71	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ¹	±20%
železo	0,035	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 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	-
počty kolonií při 22°C	7	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ¹	3-15
počty kolonií při 36°C	2	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ¹	1-7
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	-

*** Limit**

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

Odborná stanoviska

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

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

Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 23,7°C.

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 0

Upřesnění SOP :

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
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 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
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" 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.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Němcová Vladimíra, Ing.

Protokol vyhotovil: Bártová Šárka, Ing., Ph.D.

Počet stran: 2

Dne: 22.10.2018



MVDr. Jitka Škutová
vedoucí Oddělení biologických analýz

21649/230/d018



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. 56838/2018

Zákazník : Obec Smilovice
Smilovice 13
739 55 Smilovice

Číslo zakázky : 36039
Příjem vzorku : 15.10.2018 14:42
Vyšetření vzorku : 15.10.2018 - 19.10.2018
Číslo jednací : ZU/28447/2011
Číslo spisu : S-ZU/28447/2011
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	113505	Čas odběru :	8:50
Datum odběru :	15.10.2018		
Název vzorku :	Voda pitná		
Množství vzorku :	cca 0,5 litru		
Místo odběru :	Smilovice, Základní škola čp. 164, kuchyně, obecní vodovod		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Kolarczyk Radek, Bc.		
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		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlór volný	<0,05	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	-

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	-
počty kolonií při 22°C	11	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ¹	6-20
počty kolonií při 36°C	10	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ¹	5-19
abioseston	3	%	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	-

* Limit

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

Odborná stanoviska

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

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 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" 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.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Němcová Vladimíra, Ing.
Protokol vyhotovil: Bártová Šárka, Ing., Ph.D.
Počet stran: 2
Dne: 22.10.2018

MVDr. Jitka Škutová
vedoucí Oddělení biologických analýz

