



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
pracoviště Jihlava
Doručeno: 22.02.2016
ZU/04771/2016
listy:1 přílohy:2
druh:protokoly, faktura

zuso6259200e

Obec Lhota - Vlasenice
Vlasenice 18
394 70 Kamenice nad Lipou

OBJEDNÁVKA: P160A03
ČÍSLO JEDNACÍ: ZU/ /2016
ČÍSLO SPISU: S-ZU/28208/2010
SPISOVÝ ZNAK: 4.0.3
VYŘIZUJE: Hofbauerová Marie, Ing.
ZAKÁZKA č.: 4016
ZPŮSOB ÚHRADY: fakturou

DATUM: 19.2.2016

V příloze Vám zasíláme protokol(y) o analýze vzorku(ů):

Číslo vzorků: 12381-12382
Datum odběru: 9.2.2016
Vzorkoval: Kruchňová Iva
Matrice: voda pitná

Počet příloh (protokolů): 2

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava
IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396

528

RNDr. Šárka Doškářová
vedoucí Centra hygienických laboratoří

Rozdělovník: 1x Obec Lhota - Vlasenice
1x Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 6412/2016

Zákazník : Obec Lhota - Vlasenice
Vlasenice 18
394 70 Kamenice nad Lipou

Číslo zakázky : 4016
Příjem vzorku : 9.2.2016 13:30
Vyšetření vzorku : 9.2.2016 - 16.2.2016
Číslo jednací : ZU/28208/2010
Číslo spisu : S-ZU/28208/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : P160A03

Vzorek číslo :	12382	Čas odběru :	10:45
Datum odběru :	9.2.2016		
Název vzorku :	veřejný vodovod		
Místo odběru :	Lhota u Kamenice n.L., č.p.11, kuželna		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Kruchňová Iva		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	6,9	°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. 0,50	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
TOC	2,3	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
dusičnany	15	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ⁶	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
elektrická vodivost (25°C)	14,5	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	! 6,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
zákal	1,0	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
Fe (železo)	<0,05	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 200 ⁶	-

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	13	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁶	8-22
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

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

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

v laboratoři.

Odborná stanoviska:

U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky Vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodového systému, včetně vnitřního vodovodu.

Upřesnění SOP :

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)
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 200	(ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1:2015)
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 mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšíření 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.

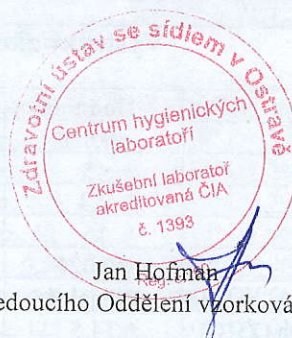
Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Hofbauerová Marie, Ing.

Protokol vyhotovil: Medová Lucie

Počet stran: 2

Dne: 19.2.2016



zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 6410/2016

Zákazník : Obec Lhota - Vlasenice
Vlasenice 18
394 70 Kamenice nad Lipou

Číslo zakázky : 4016
Příjem vzorku : 9.2.2016 13:30
Vyšetření vzorku : 9.2.2016 - 16.2.2016
Číslo jednací : ZU/28208/2010
Číslo spisu : S-ZU/28208/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : P160A03

Vzorek číslo :	12381	Čas odběru :	10:30
Datum odběru :	9.2.2016		
Název vzorku :	veřejný vodovod		
Místo odběru :	Vlášenice u Kamenice n. L., č.p. 12, rodinný dům, koupelna		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Kruchňová Iva		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	7,0	°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. 0,50	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
TOC	1,7	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
dusičnany	29	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ⁶	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
elektrická konduktivita (25°C)	15,4	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	6,5		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
zákal	0,9	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
Fe (železo)	<0,05	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 200 ⁶	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	!	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	1-9
koliformní bakterie	!	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	5-19
počty kolonií při 22°C	40	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁶	27-53
počty kolonií při 36°C	28	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁶	17-39

*** Limit**

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

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

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

v laboratoři.

Upřesnění SOP :

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)
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 200	(ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1:2015)
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 mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšíření 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 : Hofbauerová Marie, Ing.

Protokol vyhotovil: Medová Lucie

Počet stran: 2

Dne: 19.2.2016



Jan Hofman

zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu