Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 51099/2013

Zákazník : Obec Bolatice
Hlučínská 95/3
747 23 Bolatice

Číslo zakázky : 31171
Příjem vzorku : 10.9.2013 13:15
Vyšetření vzorku : 10.9.2013 - 13.9.2013
Číslo jednací : ZU/04418/2008
Číslo spisu : S-ZU/04418/2008
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 395/2008

Vzorek číslo : **94802**
Datum odběru : 10.9.2013 **Čas odběru :**12:40
Název vzorku : pitná voda
Množství vzorku : cca 1,6 l
Místo odběru : Bolatice , ČOV , kancelář , horní koncová větev
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Sukaný Jiří
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 : kontrolní

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	19,0	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor volný	<0,03	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 [2]	-
barva	<2	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 [2]	-
dusičnany	35	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 [2]	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 [2]	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 [2]	-
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 [2]	-
elektrická konduktivita (25°C)	34,1	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 [2]	±10%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 [2]	-
pH !	6,1		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 [2]	±0,3
zákal	0,4	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 [2]	±20%
Fe (železo)	0,0960	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 [2]	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 [2]	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 [2]	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. $2x10^2$	A	SOP OV 908 [2]	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 20	A	SOP OV 908 [2]	-

*** Limit**
Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Odborná stanoviska
U předloženého vzorku **není prokazatelně dodržen požadavek** legislativy v ukazatelích:
pH
Pro ostatní uvedené ukazatele jsou požadavky legislativy **prokazatelně dodrženy.**

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 25,0°C.

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)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod Aquakem)
SOP OV 064.03	(návod Aquakem)
SOP OV 064.04	(návod Aquakem)
SOP OV 064	(návod Aquakem)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

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 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: Košárková Jana
Počet stran: 2
Dne: 17.9.2013

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1393
Reg. č.: 5

Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 51101/2013

Zákazník : Obec Bolatice
Hlučínská 95/3
747 23 Bolatice

Číslo zakázky : 31171
Příjem vzorku : 10.9.2013 13:15
Vyšetření vzorku : 10.9.2013 - 13.9.2013
Číslo jednací : ZU/04418/2008
Číslo spisu : S-ZU/04418/2008
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 395/2008

Vzorek číslo :	**94803**
Datum odběru :	10.9.2013 **Čas odběru :**12:10
Název vzorku :	pitná voda
Množství vzorku :	cca 1,6 l
Místo odběru :	Bolatice , Ratibořská 14 A, Technické služby, kuchyňka - umývadlo(koncová větev-dolní část)
Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Sukaný Jiří
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 :	kontrolní

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	17,7	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor volný	<0,03	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 [2]	-
barva	<2	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 [2]	-
dusičnany	35	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 [2]	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 [2]	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 [2]	-
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 [2]	-
elektrická konduktivita (25°C)	34,2	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 [2]	±10%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 [2]	-
pH !	6,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 [2]	±0,3
zákal	0,2	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 [2]	±20%
Fe (železo)	0,0150	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 [2]	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 [2]	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 [2]	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. $2x10^2$	A	SOP OV 908 [2]	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 20	A	SOP OV 908 [2]	-

*** Limit**
Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Odborná stanoviska
Požadavek legislativy **není dodržen, ale nedodržení není prokazatelné** vzhledem k nejistotě výsledku v ukazatelích:
pH
Pro ostatní uvedené ukazatele jsou požadavky legislativy **prokazatelně dodrženy.**

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 24,7°C.

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)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod Aquakem)
SOP OV 064.03	(návod Aquakem)
SOP OV 064.04	(návod Aquakem)
SOP OV 064	(návod Aquakem)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :
(2) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

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 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: Košárková Jana
Počet stran: 2
Dne: 17.9.2013

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
č. 1393
Reg. č.: 5

Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu