



L 1393

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

PROTOKOL č. 34539/2013

Zákazník : Obec Borovnice
Borovnice 9
257 65 Čechovice

Číslo zakázky : 21043
Příjem vzorku : 19.6.2013 13:30
Vyšetření vzorku : 19.6.2013 - 25.6.2013
Číslo jednací : ZU/35073/2010
Číslo spisu : S-ZU/35073/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : P147A03

Vzorek číslo : 62713
Datum odběru : 19.6.2013 Čas odběru : 12:20
Název vzorku : veřejný vodovod
Místo odběru : Borovnice, č.p. 20, rodinný dům, kuchyň
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Štípková Lenka
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	14,3	°C	-	A	SOP OV 042	±10%

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	1,2	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
dusičnany	<2,0	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ⁶	-
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)	13,1	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	! 5,9		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
zákal	1,6	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
Fe (železo)	0,06	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 200 ⁶	±8%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
počty kolonií při 22°C	38	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁶	26-50
počty kolonií při 36°C	9	KTJ/ml	max. 20	A	SOP OV 908 ⁶	5-17

*** 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 Aquakem)
SOP OV 064.03	(návod Aquakem)
SOP OV 064.04	(návod Aquakem)
SOP OV 064	(návod Aquakem)
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)
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 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 : Ježek Zdeněk, Ing.
Protokol vyhotovil: Medová Lucie
Počet stran: 2
Dne: 27.6.2013



Ing. Zdeněk Ježek
zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří



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

Zdravotní ústav se sídlem
pracoviště Jihlava
Doručeno: 28.06.2013
ZU/19827/2013
listy:1 přílohy:1
druh:protokol, faktura

zusoes4d7cfa78

Obec Borovnice
Borovnice 9
257 65 Čechtice

OBJEDNÁVKA: P147A03
ČÍSLO JEDNACÍ: ZU/ /2013
ČÍSLO SPISU: S-ZU/35073/2010
SPISOVÝ ZNAK: 4.0.3
VYŘIZUJE: Ježek Zdeněk, Ing.
ZAKÁZKA č.: 21043
ZPŮSOB ÚHRADY: fakturou

DATUM: 27.6.2013

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

Čísla vzorků: 62713
Datum odběru: 19.6.2013
Vzorkoval: Štípková Lenka
Matrice: voda pitná

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava
IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396 528

Počet příloh (protokolů): 1

RNDr. Šárka Doškářová
vedoucí Centra hygienických laboratoří

Rozdělovník: 1x Obec Borovnice
1x Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě