



Zdravotní ústav se sídlem v Praze

Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1382 akreditovaná ČIA
Jasmínová 2905/37, 106 00 Praha 10



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15554/2010

Zákazník : KHS Stč. kraje se sídl. v Praze, úz. prac. Mělník

Pražská 391
276 01 Mělník

Číslo zakázky : 10530

Číslo objednávky : -

Dílčí objednávka : 715/2010 ME

Příjem vzorku : 23.11.2010

Vyšetření vzorku : 23.11.2010- 1.12.2010

Vzorek číslo :	21587	
Datum odběru :	23.11.2010	
Čas odběru :	9:00 - 9:10	
Označení vzorku :	LIB 1	
Místo odběru :	Liblice 61, Zámek Liblice - sprcha na ubytovacím pokoji sprcha na ubytovacím pokoji	06-12-2010
Matrice :	teplá voda vyrobená z vody pitné	59862 - 14/2010 /re
Vzorkoval :	Halwiger Jan	
Metoda vzork. :	SOP VZ KQ 001	
Způsob odběru :	jednorázový odběr	
Účel odběru :	kontrola	
Rozsah analýzy :	Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č. 2	

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	58,0	°C	min.55	A	SOP KO 042 (ČSN 75 7342)	±10 %
chlor volný	<0,05	mg/l	max.1,0	A	SOP KO 008.01 (set firmy HACH)	-
pH	7,1		6,5 - 9,5	A	SOP KO 033 (ČSN ISO 10523)	±0,14

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
barva	<2	mg/l Pt	max.20	A	SOP KO 004.01 (ČSN EN ISO 7887)	-
CHSK-Mn	1,2	mg/l	max.3,0	A	SOP KO 016 (ČSN EN ISO 8467, změna Z1)	±15 %
fosforečnany	<0,050	mg/l	max.3,5	A	SOP KO 007.03 (ČSN EN ISO 6878, předpis firmy Merck)	-
pach	příjemný		příjemný	A	SOP KO 062 (TNV 75 7340)	-
trihalomethany	7,7	µg/l	max.100	A	SOP KO 362 (ČSN EN ISO 10301)	±25 %
zákal	<0,20	ZF(n)	max.5	A	SOP KO 044 (ČSN EN ISO 7027)	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Legionella pneumophila	0	KTJ/100ml	max.1x10 ²	A	SOP KO 913 (ČSN ISO 11731)	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.2x10 ²	A	SOP KO 908 (ČSN EN ISO 6222)	-

*** Limit (zdroj pro provedení interpretace) :**

Vyhláška č. 252/04 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č.2

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

Poznámka k odběru : Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Vzorek číslo :	21588
Datum odběru :	23.11.2010
Čas odběru :	9:20 - 9:30
Označení vzorku :	LIB 2
Místo odběru :	Liblice 61, Zámek Liblice - vířivý bazén vířivý bazén
Matrice :	voda ke koupání, umělé koupaliště
Vzorkoval :	Halwiger Jan
Metoda vzork. :	SOP VZ KO 002
Způsob odběru :	jednorázový odběr
Účel odběru :	kontrola
Rozsah analýzy :	Vyhláška č. 135/2004 Sb., Příloha č.4.

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	36,2	°C	-	A	SOP KO 042 (ČSN 75 7342)	±10 %
chlor volný !	0,42	mg/l	0,7 - 1,0	A	SOP KO 008.01 (set firmy HACH)	±10 %
chlor vázaný	0,21	mg/l	max.0,3	A	SOP KO 008.01 (set firmy HACH)	±10 %
oxidačně redukční potenciál	765	mV	-	A	SOP KO 028 (TNV 75 7367)	±10 %
pH	7,4		6,5 - 7,6	A	SOP KO 033 (ČSN ISO 10523)	±0,15

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
zákal	<0,20	ZF(n)	max.0,5	A	SOP KO 044 (ČSN EN ISO 7027)	-
CHSK-Mn	3,0	mg/l	max. 2 mg/l nad plnicí vodu	A	SOP KO 016 (ČSN EN ISO 8467, změna Z1)	±15 %
amonné ionty	<0,02	mg/l	max. 0,5 mg/l nad plnicí vodu	A	SOP KO 002 (ČSN ISO 7150-1)	-
dusičnany	21	mg/l	max. 20 mg/l nad plnicí vodu	A	SOP KO 003 (ČSN EN ISO 10304-1)	±10 %

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP KO 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	-
Pseudomonas aeruginosa	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP KO 909 (ČSN EN ISO 16266, Český lékopis 2009)	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.1x10 ²	A	SOP KO 908 (ČSN EN ISO 6222)	-
Staphylococcus aureus	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP KO 911 (ČSN EN ISO 6888)	-
Legionella sp.	0	KTJ/ml	max.0	A	SOP KO 913 (ČSN ISO 11731)	-

*** Limit (zdroj pro provedení interpretace) :**

Vyhláška MZd č. 135/2004 Sb. ve znění vyhlášky MZd č. 292/2006 Sb., příloha č.4

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

oxidačně redukční potenciál : $\geq 700 \pm 20$ mV (v rozsahu pH 6,5-7,3), $\geq 720 \pm 20$ mV (v rozsahu pH 7,3-7,6)
dusičnany : v případě ozonizace max. 30,0 mg/l nad hodnotu plnicí vody

Poznámka k odběru : Odběr vzorku je předmětem akreditace.

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(1) analýzy provedeny pracovištěm Kladno (Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno), tel. 312 292 168, 312 292 111

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %.

Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

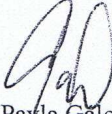
Vedoucí CHL : Gálová Pavla, Ing.

Kontroloval : Gálová Pavla Ing.

Protokol vyhotovil: Jelínková Ivana

Počet stran: 3

Dne: 1.12.2010


Ing. Pavla Gálová
vedoucí Centra hygienických laboratoří

