



L 1384

Zdravotní ústav se sídlem v Plzni
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č.1384 akreditovaná ČIA
 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň



Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1384 dle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 pro chemické, mikrobiologické a biologické zkoušky vod, půdy, potravin, PBU, ovzduší (včetně analýz odebraných vzorků), odpadů, sedimentů, kalů, peloidů, písků, předmětů pro styk s pitnou vodou, stěrů. Odběry vzorků vod, ovzduší, potravin, biologického materiálu, zemin, sedimentů. Kontrola sterilizátorů, dezinfekčních prostředků a prostředí. Měření hluku, osvětlení, vibrací, mikroklimatu a elektromagnetického pole.

PROTOKOL č. 4856/2012

Číslo objednávky :

Příjem vzorku : 5.3.2012

Datum analýzy : 5.3.2012 - 9.3.2012

Zákazník : Město Kožlany

Pražská 135
331 44 Kožlany

MĚSTSKÝ ÚŘAD KOŽLANY		Čís. dopor.
Došlo 16-03-2012	Zpracovatel	
Č.j.:	Přil.	Ukl. znak

Vzorek číslo : 5933/2012
Datum odběru : 5.3.2012
Místo odběru : Město Kožlany, vodojem
Upřesnění místa odběru : kohoutek u vodojemu, podzemní zdroj
Matrice : voda pitná
Účel odběru : kontrola
Vzorkoval : Hanuliaková Marie, ZÚ se sídlem v Plzni
Metoda vzork. : SOP VZ PZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1,3, ČSN ISO 5667-5,14, ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru : akreditovaný odběr

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Požadavek	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP PZ 008 (ČSN ISO 7393-2)	(1) -

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,04	mg/l	max.0,50	A	SOP PZ 002 (ČSN ISO 7150-1)	(1) ±19%
barva	5,3	mg/l Pt	max.20	A	SOP PZ 004.01 (ČSN EN ISO 7887)	(1) ±10%
TOC	1,1	mg/l	max.5,0	A	SOP PZ 307 (ČSN EN 1484)	(1) ±18%
dusičnany	37,2	mg/l	max.50	A	SOP PZ 009.01	(1) ±12%
dusitany	<0,006	mg/l	max.0,50	A	SOP PZ 010 (ČSN EN 26 777)	(1) -
chut'	příjemná		příjemná	A	SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	(1) -
elektrická konduktivita	33,6	mS/m	max.125	A	SOP PZ 011 (ČSN EN 27888)	(1) ±5%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	(1) -
pH	6,5		6,5 - 9,5	A	SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523)	(1) ±3%
zákal	0,15	ZF(n)	max.5	A	SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027)	(1) ±15%
Fe (železo)	<0,02	mg/l	max.0,20	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO	(1) -

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	(1) -
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	(1) -
abioseston	2	%	max.10	A	SOP PZ 916.01 (ČSN 75 7713)	(1) -
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP PZ 916.02	(1) -
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP PZ 916.02	(1) -

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.2x10 ²	A	SOP PZ 908.01 (ČSN EN ISO 6222) (1)	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.20	A	SOP PZ 908.02 (ČSN EN ISO 6222) (1)	-

Upřesnění SOP PZ 200: část A - vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - potraviny, biologický materiál, část D - ovzduší (emise, imise)

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

Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění

Ukazatelé označené "!" jsou mimo stanovený limit platnou legislativou.

Odborná stanoviska a interpretace :

Vzorek vody vyhovuje ve výše uvedených ukazatelích požadavkům vyhlášky MZ č.252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hyg. požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Poznámka k odběru : Odběr vzorku je předmětem akreditace, nedílnou součástí odběru je Protokol o odběru vzorku.

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

Vysvětlivky :

KTJ - kolonie tvořící jednotka

CHL - Centrum hygienických laboratoří

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(1) - Pracoviště 1 - Plzeň (17.listopadu 1, 301 00 Plzeň), tel. 371 408 608,e-mail.: cen.prijem@zuplzen.cz

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.

Vedoucí CHL : RNDr. Karel Maxa

Protokol vyhotovil: Hladíková Zora

Počet stran: 2

V Plzni dne: 14.3.2012



Ing. Jarmila Sladká
zást.technického vedoucího

**L 1384**

Zdravotní ústav se sídlem v Plzni
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č.1384 akreditovaná ČIA
17.listopadu 1, 301 00 Plzeň



Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1384 dle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 pro chemické, mikrobiologické a biologické zkoušky vod, půdy, potravin, PBU, ovzduší (včetně analýz odebraných vzorků), odpadů, sedimentů, kalů, peloidů, písků, předmětů pro styk s pitnou vodou, stěrů. Odběry vzorků vod, ovzduší, potravin, biologického materiálu, zemin, sedimentů. Kontrola sterilizátorů, dezinfekčních prostředků a prostředí. Měření hluku, osvětlení, vibrací, mikroklimatu a elektromagnetického pole.

PROTOKOL č. 4857/2012

Číslo objednávky :**Příjem vzorku :** 5.3.2012**Datum analýzy :** 5.3.2012 - 9.3.2012**Zákazník :** Město Kožlany

Pražská 135
 331 44 Kožlany

Vzorek číslo : 5934/2012**Datum odběru :** 5.3.2012**Čas odběru :** 11:50 - 12:20**Místo odběru :** Kožlany MÚ, Pražská č.p. 135**Upřesnění místa odběru :** sociální zařízení, podzemní zdroj**Matrice :** voda pitná**Účel odběru:** kontrola**Vzorkoval :** Hanuliaková Marie, ZÚ se sídlem v Plzni**Metoda vzork. :** SOP VZ PZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1,3, ČSN ISO 5667-5,14, ČSN EN ISO 19458)**Způsob odběru :** akreditovaný odběr

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Požadavek	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP PZ 008 (ČSN ISO 7393-2) (1)	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,02	mg/l	max.0,50	A	SOP PZ 002 (ČSN ISO 7150-1) (1)	-
barva	<5,0	mg/l Pt	max.20	A	SOP PZ 004.01 (ČSN EN ISO 7887) (1)	-
TOC	0,9	mg/l	max.5,0	A	SOP PZ 307 (ČSN EN 1484) (1)	±18%
dusičnany	37,6	mg/l	max.50	A	SOP PZ 009.01 (1)	±12%
dusitany	<0,006	mg/l	max.0,50	A	SOP PZ 010 (ČSN EN 26 777) (1)	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) (1)	-
elektrická konduktivita	34,3	mS/m	max.125	A	SOP PZ 011 (ČSN EN 27888) (1)	±5%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP PZ 034.01 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) (1)	-
pH	6,4 !		6,5 - 9,5	A	SOP PZ 033 (ČSN ISO 10523) (1)	±3%
zákal	0,52	ZF(n)	max.5	A	SOP PZ 044.01 (ČSN EN ISO 7027) (1)	±15%
Fe (železo)	0,04	mg/l	max.0,20	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO	±10%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (1)	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP PZ 900 (ČSN EN ISO 9308-1) (1)	-
abioseston	8	%	max.10	A	SOP PZ 916.01 (ČSN 75 7713) (1)	-
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP PZ 916.02 (1)	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP PZ 916.02 (1)	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.2x10 ²	A	SOP PZ 908.01 (ČSN EN ISO 6222) (1)	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.20	A	SOP PZ 908.02 (ČSN EN ISO 6222) (1)	-

Upřesnění SOP PZ 200: část A - vody, výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - potraviny, biologický materiál, část D - ovzduší (emise, imise)

* Limit (zdroj pro provedení interpretace) :

Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění

Ukazatelé označené "!" jsou mimo stanovený limit platnou legislativou.

Odborná stanoviska a interpretace :

Vzorek vody nevyhovuje v dále uvedených ukazatelích požadavkům vyhlášky MZ č.252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hyg. požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody - pH

Poznámka k odběru : Odběr vzorku je předmětem akreditace, nedílnou součástí odběru je Protokol o odběru vzorku.

Metody v sloupci TYP:'A' akreditovaná zkouška

Vysvětlivky :

KTJ - kolonie tvořící jednotka

CHL - Centrum hygienických laboratoří

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(1) - Pracoviště 1 - Plzeň (17.listopadu 1, 301 00 Plzeň), tel. 371 408 608,e-mail.: cen.prijem@zuplzen.cz

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.

Vedoucí CHL : RNDr. Karel Maxa

Protokol vyhotovil: Hladíková Zora

Počet stran: 2

V Plzni dne: 14.3.2012



Ing. Jarmila Sladká
zást.technického vedoucího