

**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. 12415/2012

Číslo objednávky : 28/2012
Příjem vzorku : 15.5.2012
Datum analýzy : 15.5.2012- 31.5.2012

Zákazník : Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
 Pobočka České Budějovice
 Nemanická 441
 370 10 České Budějovice

Vzorek číslo :	14409/2012	Čas odběru :	neuvevedeno
Datum odběru :	3.5.2012		
Název vzorku :	Přírodní těžené kamenivo frakce 0/4		
Výrobce :	MAWE CK s.r.o.		
Místo odběru :	Ločnice		
Upřesnění místa odběru :	pískovna - skládka frakce 0/4		
Matrice :	písek		
Metoda vzork. :	SOP VZ PZ 004 (MZd ČR 35023/2004 HEM)		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
As (arzen)	1,9	mg/kg suš.	max.10	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO 11969, ČSN ISO 9965, ČSN EN ISO (3)	±25%
Be (beryllium)	<0,3	mg/kg suš.	max.1,5	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO (3)	-
Cd (kadmium)	0,013	mg/kg suš.	max.0,5	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO 11969, ČSN ISO 9965, ČSN EN ISO (3)	±25%
Co (kobalt)	<3	mg/kg suš.	max.50	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO (3)	-
Cr (chrom)	<3	mg/kg suš.	max.100	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO (3)	-
Cu (měď)	<3	mg/kg suš.	max.100	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO (3)	-
Hg (rtuť)	0,0056	mg/kg suš.	max.0,3	A	SOP PZ 200.03 ČSN 75 7440 (3)	±20%
Mo (molybden)	<0,2	mg/kg suš.	max.0,8	A	SOP PZ 200.01 ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 596, ČSN ISO 11969, ČSN ISO 9965, ČSN EN ISO (3)	-
Ni (nikl)	<5	mg/kg suš.	max.60	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO (3)	-
Pb (olovo)	<6	mg/kg suš.	max.60	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO (3)	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
V (vanad)	<10	mg/kg suš.	max.80	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO (3) 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO	-
Zn (zinek)	6	mg/kg suš.	max.150	A	SOP PZ 200 ČSN 757400, ČSN ISO (3) 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964- 1,2,3, ČSN ISO	±10%
sušina	94,68	%	-	A	SOP PZ 040.01 (ČSN EN 14346, (3) ČSN EN 12880, ČSN EN 12879)	±5%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
termotolerantní koclíformní bakterie	0	KTJ/g	max.1x10 ³	A	SOP PZ 903 (TNV 75 7835) (3)	-
enterokoky	0	KTJ/g	max.1x10 ³	A	SOP PZ 906 (ČSN EN ISO 7899-2) (3)	-
geohelminti	negativní	/15g	negativní	N	SOP 001	-

Upřesnění SOP PZ 200.01: část A - vody , výluhy, část B - pevné vzorky, odpady, část C - potraviny, biologický materiál, část D - ovzduší (emise, imise)

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 MZd č. 238/2011 Sb. v platném znění

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

Odborná stanoviska a interpretace :

Předložený vzorek vyhovuje ve výše uvedených ukazatelích požadavkům vyhlášky MZd č. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 14, kterou se stanoví hygienické limity mikrobiologického a parazitologického znečištění a hygienické limity vybraných chemických prvků v písku a v pískovištích na venkovních hracích plochách.

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.
objednatelům přiložen zápis o vzorkování zkušební laboratoře č.1018.3 - odběr dle EN 932-1

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška,"N" neakreditovaná zkouška

Vysvětlivky :

KTJ - kolonie tvořící jednotka

CHL - Centrum hygienických laboratoří

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(3) - Pracoviště 3 - České Budějovice (L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice), tel. 387 712 250, e-mail.:
zucb@zucb.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: Daňha Pavel, Ing.
Počet stran: 2
31.5.2012



Ing. Pavel Daňha
zástupce technického vedoucího