



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 11954/2014

Zákazník : SITA CZ a.s.
Španělská 1073/10
120 00 Praha 2-Vinohrady

Číslo zakázky : 7798
Příjem vzorku : 12.3.2014 10:00
Vyšetření vzorku : 12.3.2014 - 19.3.2014
Číslo jednací : ZU/35870/2013
Číslo spisu : S-ZU/35870/2013
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo : 23819
Datum odběru : 12.3.2014 **Čas odběru :** neuvedeno
Název vzorku : Odpad - 29/O/ST/2014 Hřiště-4.ZŠ - zemina - 11.3.14
Místo odběru : Městský úřad Šumperk
Matrice : odpady
Vzorkoval : Hronek Stanislav
Metoda vzork. : SOP VZ OV 201
Způsob odběru : autoritativní odběr
Účel odběru : dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
DOC	2,3	mg/l	max. 80	A	SOP OV 307 ²	±20%
fluoridy	0,653	mg/l	max. 30	A	SOP OV 003 ²	±15%
As (arzen)	0,012	mg/l	max. 2,5	A	SOP OV 201.01 ²	±20%
Ba (baryum)	0,234	mg/l	max. 30	A	SOP OV 201.01 ²	±20%
Cd (kadmium)	<0,0002	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 ²	-
Cr (chrom)	0,0013	mg/l	max. 7	A	SOP OV 201.01 ²	±20%
Cu (měď)	0,046	mg/l	max. 10	A	SOP OV 201.01 ²	±20%
Hg (rtuť)	<0,001	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 200.03 ²	-
Ni (nikl)	0,0064	mg/l	max. 4	A	SOP OV 201.01 ²	±20%
Pb (olovo)	<0,004	mg/l	max. 5	A	SOP OV 201.01 ²	-
Sb (antimon)	<0,003	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 201.01 ²	-
Se (selen)	0,023	mg/l	max. 0,7	A	SOP OV 201.01 ²	±20%
Zn (zinek)	0,0070	mg/l	max. 20	A	SOP OV 201.01 ²	±20%
Mo (molybden)	0,0197	mg/l	max. 3	A	SOP OV 201.01 ²	±20%
RL (105°C)	300	mg/l	max. 8000	A	SOP OV 026.01 ²	±15%
pH	8,6		min.6	A	SOP OV 033 ²	±0,3
sušina	91,6	%	-	A	SOP OV 040.01 ²	±5%

*** Limit**

Vyhláška č. 294/2005 Sb., tabulka č. 2.1 (třída vyluhovatelnosti II a) ve znění pozdějších předpisů

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 8015/2014

Poznámky k analýze :

Vodný výluh připraven dle Vyhlášky č. 294/2005 Sb.(v souladu s ČSN EN 12457-4).

Upřesnění SOP :

SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)
SOP OV 040.01 (ČSN EN 14346, část A)
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)
SOP OV 201.01 (ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)

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 rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Vodstrčilová Jana, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.3.2014




Ing. Vladimíra Němcová
vedoucí Oddělení anorganických analýz



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 8015/2014

Zákazník : SITA CZ a.s.
Španělská 1073/10
120 00 Praha 2-Vinohrady

Údaje o odběru vzorku	
Číslo vzorku :	23819 Datum příjmu : 12.3.2014
Název vzorku :	Odpad - 29/O/ST/2014 Hřiště-4.ZŠ - zemina - 11.3.14
Místo a bod odběru :	Městský úřad Šumperk
Datum odběru :	12.3.2014 Čas odběru :
Způsob odběru :	autoritativní odběr
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka
Vzorkoval :	Hronek Stanislav

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 201

Další údaje	
Datum a čas předání :	12.3.2014 10:00

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.

Počet stran : 1

Dne : 21.3.2014



Ing. Vladimíra Němcová
vedoucí Oddělení anorganických analýz



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo odběrového protokolu: 29/01/ST/2014

Zakázka číslo:

Zákazník:	MĚSTSKÝ ÚŘAD ŠUMPERK NÁM. MÍRU 1 384 01 ŠUMPERK	Název zakázky:	MĚSTSKÝ ÚŘAD ŠUMPERK
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování	UJEDNANÉ KONTROLNÍ O ZPŮSOB ODBĚRU	Označení vzorku:	HŘIŠTĚ - 4. LŠ - KEMINA - 12.3.14
Lokalita odběru:	ŠUMPERK, SLUNEČNÍ UL.	Datum odběru:	12.3.2014
Místo odběru:	HŘIŠTĚ U 4. LŠ	Meteorologické podmínky:	POLOJASNO, P.C.
Bod odběru:	ODBĚR PROVEDEN ZE VZORKU - KEMINA X VRTK - 2 VRTK - PROTILEHLE ŽÁDÁ HŘIŠTĚ		
Typ odběru:	SMĚSNÝ	Použité odběrové zařízení	LOPATKA
Metoda odběru:	VZORKOVÁNÍ S WADKEM		
Vzhled vzorku:	JEDNA ZE O SMĚS KEMINA, VTERKA A TĚKOTY		
Velikost prostého vzorku:	—	Počet dílčích náběrů pro směsný vzorek:	3
Velikost směsného vzorku:	2 kg		
Odběr provedl:	SITA CZ, a.s., STANISLAV HRONEK		
Odběru přítomen:	Marcela Štolcová		
Poznámky k odběru, odběru přítomen:	J. R. KRNÁVEK	Podpis, razítko	
Odchyly od SOP:	odběr bez odchylek, postup dle Metodického pokynu MŽP o vzorkování odpadů a souvisejících norem		
Požadavky na laboratoř			
Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice	
UHL. Č. 294 / 2005 ŠD TAB. 2.1, KVALITATIVNÍ II.2	vzorek chlazen	2 x PET	
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:	Vzorek uložen do mobilní lednice, okamžitě předán do laboratoře		
Předání vzorku do laboratoře			
Datum:	Čas:	Převzal:	Podpis
24.3.14	10.00		
Vypracoval:	Datum:		
Marcela Štolcová	12.3.2014		
Podpis:			
Protokol o analýze č. 11954/2014			
Zdravotní ústav se sídlem v Olomouci Centrum hygienických laboratoří Wolkerova 6 779 11 Olomouc Tel.: 585 719 309			