

**Ilja Tureček**

Ilja Tureček

Chodská 372/12  
250 88 Čelákovice

## Environmental Division - Europe

### Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1011081	Datum vystavení	: 21.4.2010
Zákazník	: Ilja Tureček	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ilja Tureček	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Chodská 372/12 250 88 Čelákovice	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: ilja.turecek@centrum.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 284 081 645
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Rozbory odpadu z okolí závodu Kovohutě Čelákovice	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 16.4.2010
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: ----
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 16.4.2010 - 21.4.2010
Vzorkoval	: ----	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

#### Poznámky

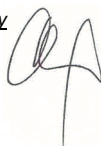
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.  
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

#### Jméno autorizované osoby

Tento dokument je elektronicky podepsán autorizovanými osobami uvedenými v příloze osvědčení o akreditaci č. 521/2008. Osvědčení o akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1163 vydal Český institut pro akreditaci.

Jméno autorizované osoby

Ing. Emílie Pokorná



Pozice

Quality Manager



Zkušební laboratoř  
akreditovaná ČIA



Datum vystavení : 21.4.2010  
 Stránka : 2 z 2  
 Zakázka : PR1011081  
 Zákazník : Ilja Tureček



## Výsledky zkoušek

Matrice: PEVNÝ VZOREK

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Spad		Datum odběru/čas odběru	
				Výsledek	NM	PR1011081001	16.4.2010 00:00	----	----
<b>fyzikální parametry</b>									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.0	±5.0 %	----	----	----	----
<b>extrahovatelné kovy / hlavní kationty</b>									
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	0.89	±20.0 %	----	----	----	----
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	30.3	±20.0 %	----	----	----	----
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	218	±20.0 %	----	----	----	----
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.25	±20.0 %	----	----	----	----
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	1.70	±20.0 %	----	----	----	----
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	10.3	±20.0 %	----	----	----	----
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	69.1	±20.0 %	----	----	----	----
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	2560	±20.0 %	----	----	----	----
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	29600	±20.0 %	----	----	----	----
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	0.36	±20.0 %	----	----	----	----
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	8.6	±20.0 %	----	----	----	----
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	368	±20.0 %	----	----	----	----
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	3.28	±20.0 %	----	----	----	----
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	86.8	±20.0 %	----	----	----	----
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	877	±20.0 %	----	----	----	----
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	9790	±20.0 %	----	----	----	----
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	12.8	±20.0 %	----	----	----	----
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	21.2	±20.0 %	----	----	----	----
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	37.3	±20.0 %	----	----	----	----
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	----	----	----	----
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	57.3	±20.0 %	----	----	----	----
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	5860	±20.0 %	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce .  
 Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

## Přehled zkušebních metod

Analytická metoda	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465) Stanovení celkové sušiny; CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny a vlhkosti v pevných vzorcích.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (EPA 200.7, ISO 11885) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
*S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

Symbol "\*\*\*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.