



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR17Q6486	Datum vystavení	: 21.3.2017
Oprava	: 1		
Zákazník	: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Václav Suchý	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Správa mostů a tunelů Sušická 1168/23 326 00 Plzeň Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: Suchy@szdc.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 9725 24185	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: trať Čičenice - Nové Údolí v km 59,126 (Dobrá na Šumavě)	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 17/654100003	Datum přijetí vzorků	: 7.3.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2016SPRZE-CZ0012 (CZ-122-16-0669)
Místo odběru	: Dobrá na Šumavě	Datum zkoušky	: 7.3.2017 - 21.3.2017
Vzorkoval	: ALS PLZEŇ	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.
Protokol o odběru vzorku č. 227/MAR/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.
Oprava č. 1: V této opravě Protokolu o zkoušce jsou uvedeny jen parametry, které jsou v souladu s požadavkem vyhlášky 294/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro ukládání odpadů na povrch terénu, stanovené výsledky jsou vyhodnoceny proti limitům vyhlášky. Tato oprava č. 1 Protokolu o zkoušce nahrazuje původní protokol ze dne 14.3.2017.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

Název vzorku				Barva z mostu		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Identifikace vzorku				PR17Q6486001					
Datum odběru/čas odběru				6.3.2017 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	96.9	±6.0 %	----	----		----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	51.0	±20.0 %	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	56.3	±20.0 %	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	24.2	±20.0 %	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	4.42	±20.0 %	----	0.8	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	23.6	±20.0 %	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	46100	±20.0 %	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	13.4	±20.0 %	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-PCBECD07	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----		----
PCB 118	S-PCBECD07	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----		----
PCB 138	S-PCBECD07	0.010	mg/kg suš.	0.011	±40.0 %	----	----		----
PCB 153	S-PCBECD07	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----		----
PCB 180	S-PCBECD07	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----		----
PCB 28	S-PCBECD07	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----		----
PCB 52	S-PCBECD07	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----		----
suma 7 PCB	S-PCBECD07	0.070	mg/kg suš.	<0.070	----	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje

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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045, CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465), ČSN EN 12880 Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14) a US EPA 3050. Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-PCBECD07	CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA 8082, ISO 10382, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.2, 9.3, 9.4) Stanovení PCB metodou GC-ECD
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
*S-PPHOM2	Sušení a síťování vzorků na zrnitost < 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.