

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1450152	Datum vystavení	: 19.9.2014
Zákazník	: PATOK a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Michal Švarc	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: U Porcelánky 2903 440 01 Louny Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: svarc@patok.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 4156 96143	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: ----	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 12.9.2014
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2014JOSPA-CZ0218 (CZ-113-14-0001)
Místo odběru	: Mstětice	Datum zkoušky	: 16.9.2014 - 19.9.2014
Vzorkoval	: Zákazník-p.Prchal	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.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák



Pozice

Environmental Business Unit
Manager



Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



Datum vystavení : 19.9.2014
 Stránka : 2 z 3
 Zakázka : PR1450152
 Zákazník : PATOK a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 Sb.- tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh III

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		Kaly z jímky ČEPRO Mstětice kanal.šachta 2/20/14		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh III - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku		PR1450152001				
				Datum odběru/čas odběru		10.9.2014 13:20				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
souhrnné parametry										
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	25.3	±20.0 %	----	100	mg/l	Vyhovuje	
anorganické parametry										
Chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	8.79	±15.0 %	----	2500	mg/l	Vyhovuje	
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.478	±15.0 %	----	50	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	16.1	±15.0 %	----	5000	mg/l	Vyhovuje	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	256	±10.0 %	----	10000	mg/l	Vyhovuje	
Celkové kovy / hlavní kationty										
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje	
As	W-METAXFX1	0.0500	mg/l	<0.0500	----	----	2.5	mg/l	Vyhovuje	
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.119	±10.0 %	----	30	mg/l	Vyhovuje	
Cd	W-METAXFX1	0.00500	mg/l	<0.00500	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje	
Cr	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	7	mg/l	Vyhovuje	
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	----	----	10	mg/l	Vyhovuje	
Mo	W-METAXFX1	0.0200	mg/l	0.0832	±10.0 %	----	3	mg/l	Vyhovuje	
Ni	W-METAXFX1	0.0200	mg/l	<0.0200	----	----	4	mg/l	Vyhovuje	
Pb	W-METAXFX1	0.0500	mg/l	<0.0500	----	----	5	mg/l	Vyhovuje	
Sb	W-METAXFX1	0.050	mg/l	<0.050	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje	
Se	W-METAXFX1	0.050	mg/l	<0.050	----	----	0.7	mg/l	Vyhovuje	
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0186	±10.0 %	----	20	mg/l	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	
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 13370, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického a celkového anorganického uhlíku.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, US EPA 1631, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek před analýzou fixován HNO ₃ .
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 12506) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347) Stanovení RL, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)

Datum vystavení : 19.9.2014
Stránka : 3 z 3
Zakázka : PR1450152
Zákazník : PATOK a.s.



Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
*S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalně a pevně fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 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.