



OBEČNÍ ÚŘAD SVOJETICE

příjemná zpráva

došlo dne 14-12-2017

č.j.: příloha: listů/str.: příloha: příloha:

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1785779	Datum vystavení	: 13.12.2017
Zákazník	: Obec Svojetice	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Jitka Pelíšková	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Na Kopci 14 251 62 Mukařov Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: urad@svojetice.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: 1642/2017/OU/KPe	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 30.11.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017OBSVO-CZ0001 (CZ-111-17-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 5.12.2017 - 13.12.2017
Vzorkoval	: zákazník	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.
Vzorek (ky) PR1785779001, metoda S-PPL24INS - Výpal se připravil v poměru 1:10 z původního vzorku kvůli malému množství dodaného vzorku a jeho nízké sušině (11,30%).

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator č. 1163,
akreditovaná CIA dle CSN EN ISO/IEC
17025:2005



Datum vystavení : 13.12.2017
 Stránka : 2 z 4
 Zakázka : PR1785779
 Zákazník : Obec Svojetice



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: SEDIMENT

Parametr	Název vzorku Identifikace vzorku Datum odběru/čas odběru			Sediment PR1785779-001 [4.12.2017]		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.88	± 1.0%	---	---	---	---
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.86	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	4.24	± 15.0%	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.215	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	79.1	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	202	± 10.1%	---	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METAXFX1	0.0500	mg/l	<0.0500	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.137	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METAXFX1	0.00500	mg/l	<0.00500	---	---	0.004	mg/l	Nevyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METAXFX1	0.0200	mg/l	<0.0200	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0200	mg/l	<0.0200	---	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METAXFX1	0.0500	mg/l	<0.0500	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METAXFX1	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.006	mg/l	Nevyhovuje
Se	W-METAXFX1	0.025	mg/l	<0.025	---	---	0.01	mg/l	Nevyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0485	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh IIa

Matrice: SEDIMENT

Parametr	Název vzorku Identifikace vzorku Datum odběru/čas odběru			Sediment PR1785779-001 [4.12.2017]		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh IIa - tab. 2.1			
	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.88	± 1.0%	6	---	-	Vyhovuje
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.86	± 20.0%	---	80	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	4.24	± 15.0%	---	1500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.215	± 15.0%	---	30	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	79.1	± 15.0%	---	3000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	202	± 10.1%	---	8000	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	0.137	± 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	<0.0200	---	---	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	0.025	mg/l	<0.025	---	---	0.7	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0485	± 10.0%	---	20	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení : 13.12.2017
Stránka : 3 z 4
Zakázka : PR1785779
Zákazník : Obec Svojetic



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb.- tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh III

Matrice: SEDIMENT

Parametr	Název vzorku Identifikace vzorku Datum odběru/čas odběru			Sediment PR1785779-001 [4.12.2017]		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh III - tab. 2.1			
	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.88	± 1.0%	---	---	---	---
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	3.86	± 20.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	4.24	± 15.0%	---	2500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.215	± 15.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	79.1	± 15.0%	---	5000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	202	± 10.1%	---	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	0.137	± 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	<0.0200	---	---	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	0.025	mg/l	<0.025	---	---	0.7	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.0485	± 10.0%	---	20	mg/l	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorku, 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 Hartě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
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 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového 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, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 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-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO ₄ -IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RL180, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01	
*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.

Datum vystavení : 13.12.2017
Stránka : 4 z 4
Zakázka : PR1785779
Zákazník : Obec Svojetice



Symbol "u" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.
Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.