



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1728811	Datum vystavení	: 29.6.2017
Zákazník	: SUDOP PRAHA a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Mgr. Jakub Hruška	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Olšanská 1a 130 80 Praha 3 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: jakub.hruska@sudop.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 2670 94422	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina	Stránka	: 1 z 26
Číslo objednávky	: 17-020.201.207/K11	Datum přijetí vzorků	: 16.6.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2014SUDPR-CZ0001 (CZ-110-14-1475)
Místo odběru	: trať 130 v úseku Oldřichov u Duchcova (včetně) - Bílina (mimo)	Datum zkoušky	: 20.6.2017 - 29.6.2017
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(ry) PR1728811/001-012, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.
Vzorkovali: p. Ondřej Pour, Mgr. Jakub Hruška, RNDr. František Dragoun
Metody S-TC-COU, S-TIC-COU, S-TOC-CC - vzorky byly před analýzou sušeny při 105 °C a rozetřeny.

Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák

Pozice

Environmental Business Unit
Manager





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: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K101		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811001				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.82	± 1.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	9.91	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje	
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	0.1	mg/l	Vyhovuje	
anorganické parametry										
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	----	80	mg/l	Vyhovuje	
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.569	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje	
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	7.32	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje	
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	336	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje	
celkové kovy / hlavní kationty										
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	----	0.001	mg/l	Vyhovuje	
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.041	± 10.0%	----	----	----	----	
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0357	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje	
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.160	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje	
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0779	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Nevyhovuje	
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.668	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Nevyhovuje	
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0010	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	0.00130	± 10.0%	----	0.004	mg/l	Vyhovuje	
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0036	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje	
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	----	0.006	mg/l	Vyhovuje	
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		K102		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1	
				Identifikace vzorku		PR1728811002			
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.05	± 1.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	10.1	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.583	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	11.1	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	524	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.087	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0396	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0240	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0220	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0414	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0041	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje



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: VÝLUH

				K102		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811002					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K103		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811003					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.11	± 1.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	11.2	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.377	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	739	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.023	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0212	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0245	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0115	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0218	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0023	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0022	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0010	± 10.0%	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K104		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811004					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.48	± 1.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	6.77	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.418	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	756	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.030	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0215	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje



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: VÝLUH

				K104		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811004					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0139	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0152	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0015	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0028	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K105		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811005					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	6.85	± 1.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	10.4	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.396	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	885	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.025	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0136	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0334	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0025	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0301	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0011	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K106		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811006					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.75	± 1.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	8.08	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									



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: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		K106		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1	
				Identifikace vzorku		PR1728811006			
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.301	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	773	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.018	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0296	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0260	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0027	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0190	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0013	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0023	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		K107		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1	
				Identifikace vzorku		PR1728811007			
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	5.70	± 1.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	14.4	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.205	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	14.4	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	748	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.059	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0267	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0024	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0214	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0059	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0309	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0018	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje



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: VÝLUH

				K108		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811008					
				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.63	± 1.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	7.71	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.424	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	6.10	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1030	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.024	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0217	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0167	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0152	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K109		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811009					
				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.25	± 1.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	10.5	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	1.05	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.308	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	7.23	± 15.0%	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	658	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.032	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0225	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0302	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0179	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0011	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje



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: VÝLUH

				K109		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811009					
Identifikace vzorku				[17.6.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K110		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811010					
Identifikace vzorku				[17.6.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.72	± 1.0%	---	---	---	---
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	7.82	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.486	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	7.53	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	482	± 9.9%	---	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.030	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0205	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0255	± 10.0%	---	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0044	± 10.0%	---	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0381	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0020	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0032	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	---	---	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K111		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811011					
Identifikace vzorku				[17.6.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.01	± 1.0%	---	---	---	---
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	17.1	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	---	---	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.469	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	6.60	± 15.0%	---	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	832	± 9.9%	---	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.046	± 10.0%	---	---	---	---
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0496	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0027	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje



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: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K111		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811011					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0336	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0035	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0426	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0032	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0043	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K112		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811012					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	7.82	± 1.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	9.08	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.717	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	642	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
B	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.029	± 10.0%	----	----	----	----
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0347	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0022	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0153	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0030	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0014	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K113		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811013					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	5.10	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.297	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje



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: VÝLUH

				K113		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811013					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	316	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0464	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0336	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K114		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811014					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	6.64	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.470	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	202	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.00969	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0122	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K115		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811015					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	14.9	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje



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: VÝLUH

				K115		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811015					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.757	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	532	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0434	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0125	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0019	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K116		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811016					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	7.50	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.935	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	546	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0200	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	<0.0100	----	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0059	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0011	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

				K117		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
Název vzorku				PR1728811017					
Identifikace vzorku									
Datum odběru/čas odběru				[17.6.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	14.8	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje



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: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K117		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811017					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.258	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	162	± 15.0%	----	100	mg/l	Nevyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	407	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0651	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0013	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0113	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0064	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0718	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0017	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0022	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K118		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811018					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	11.8	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.375	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	333	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0181	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0234	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0287	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0016	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0012	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K119		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811019					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									



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: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K119		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811019					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	14.3	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	1.19	± 15.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.519	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	117	± 15.0%	----	100	mg/l	Nevyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	305	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0925	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0049	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0206	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0161	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.158	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0027	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0042	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K120		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811020					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	15.1	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.702	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	789	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0412	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0020	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0241	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.0021	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0274	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0033	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0011	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje



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: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K121		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811021					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	19.4	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	2.16	± 15.0%	----	1	mg/l	Nevyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	624	± 15.0%	----	100	mg/l	Nevyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1010	± 9.9%	----	400	mg/l	Nevyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0879	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	0.0024	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0336	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	0.115	± 10.0%	----	0.04	mg/l	Nevyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.664	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Nevyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0032	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	0.00212	± 10.0%	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0374	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	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 I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	K122		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
				PR1728811022					
				[17.6.2017]					
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.5	mg/l	13.4	± 20.0%	----	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	----	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	<1.00	----	----	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	0.490	± 15.0%	----	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5	mg/l	<5.00	----	----	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	276	± 9.9%	----	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.001	mg/l	<0.00100	----	----	0.001	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.003	mg/l	0.0920	± 10.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0173	± 10.0%	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.002	mg/l	<0.0020	----	----	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.01	mg/l	0.0379	± 10.0%	----	0.4	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.001	mg/l	0.0063	± 10.0%	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.0005	mg/l	<0.00050	----	----	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.001	mg/l	<0.0010	----	----	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.005	mg/l	<0.0050	----	----	0.01	mg/l	Vyhovuje



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K101		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811001				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.1	%	84.0	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	9.79	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	24.7	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.45	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	75.8	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	56.5	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	56.5	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	44.2	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.010	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	<0.120	---	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	830	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K102		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811002				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	79.7	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	15.8	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	67.3	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	1.00	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	117	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	53.5	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	126	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	85.6	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.065	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.241	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.268	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.393	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.145	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.182	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.388	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.682	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.626	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.136	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.124	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.567	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	3.82	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1260	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K103		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811003				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	82.0	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	13.0	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	62.6	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.70	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	130	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	89.7	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	33.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	102	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.019	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.087	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.108	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.130	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.066	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.075	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.090	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.134	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.234	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.041	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.018	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.217	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	1.22	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	870	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K104		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811004				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	83.3	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	8.72	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	29.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.41	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	168	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	102	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	76.2	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	118	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.046	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.218	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.260	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.301	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.113	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.128	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.207	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.220	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.388	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.106	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.051	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.326	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	2.37	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	816	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K105		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811005				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	79.0	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	13.9	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	61.4	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.70	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	125	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	89.2	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	31.0	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	99.7	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.017	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.104	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.107	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.090	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.044	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.049	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.095	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.147	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.257	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.034	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.021	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.216	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	1.18	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0290	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	1010	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K106		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811006				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	86.8	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	7.04	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	28.8	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.56	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	103	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	76.8	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	38.2	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	132	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.023	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.099	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.141	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.176	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.087	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.065	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.090	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.130	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.118	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.080	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.103	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	1.13	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	389	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K107		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811007				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	94.2	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	17.0	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	65.1	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.63	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	51.1	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	30.3	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	20.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	91.9	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.048	± 40.0%	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.085	± 40.0%	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.262	± 40.0%	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.081	± 40.0%	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	1.03	----	----	0.4	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	0.343	----	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	0.556	± 40.0%	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.040	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.042	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.058	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.032	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.032	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.056	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.183	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.212	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.010	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.061	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.162	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	0.890	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	797	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K108		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811008				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	84.7	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	7.07	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	46.8	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.74	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	97.9	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	64.4	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	46.7	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	122	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.034	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.156	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.232	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.198	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.219	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.063	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.155	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.184	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.283	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.096	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.035	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.233	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	1.89	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0365	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0457	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0476	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	472	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

Datum vystavení : 29.6.2017
 Stránka : 22 z 26
 Zakázka : PR1728811
 Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



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: ZEMINA

				K109		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
Název vzorku				PR1728811009					
Identifikace vzorku				[17.6.2017]					
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	79.0	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
anorganické parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	12.4	---	----	----	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	46.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.53	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	153	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	98.6	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	29.4	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	98.2	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.015	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.075	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.094	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.114	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.049	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.042	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.090	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.129	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.256	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.024	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.013	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.214	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	1.12	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	347	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K110		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811010				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	85.8	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	11.9	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	34.2	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.74	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	150	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	103	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	70.1	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	98.5	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.111	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.444	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.465	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.454	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.100	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.133	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.524	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.510	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.964	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.095	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.052	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.834	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	4.68	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	0.0271	± 40.0%	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	547	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K111		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811011				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	75.4	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	15.2	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	48.6	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.47	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	119	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	74.1	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	31.8	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	97.8	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.024	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.116	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.117	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.176	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.092	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.075	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.126	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.232	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.385	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.050	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.024	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.377	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	1.79	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	500	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

Datum vystavení : 29.6.2017
 Stránka : 25 z 26
 Zakázka : PR1728811
 Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



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: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		K112		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1728811012				
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.1	%	82.5	± 6.0%	----	----	----	----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
anorganické parametry										
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC-CC	0.01	% suš.	8.75	---	----	----	----	----	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	33.9	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.4	mg/kg suš.	0.62	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	122	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.2	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	81.4	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Nevyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	38.6	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1	mg/kg suš.	113	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----	----	----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----	----	----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg suš.	<0.090	----	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
toluen	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.023	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.103	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.107	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.154	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.044	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.060	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.105	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.166	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.241	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.055	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.029	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-SMVGMS01	0.01	mg/kg suš.	0.211	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.12	mg/kg suš.	1.30	± 30.0%	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.02	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----	----	----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.14	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	564	± 30.0%	----	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

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
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
S-TOC-CC	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137, ČSN EN 15936) Stanovení celkové síry (TS), celkového uhlíku (TC) a anorganického uhlíku (TIC) coulometricky a stanovení organického uhlíku (TOC) a uhlíčitanů výpočtem z naměřených hodnot.
W-PHI-PHO	CZ_SOP_D06_07_030 (ČSN ISO 6439, ČSN EN 16192) Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky po destilaci.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
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 (US EPA 3050, ČSN 13657) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14). Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-SMVGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10-C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií s FID a MS detekcí a výpočet sum organických kontaminantů z naměřených hodnot
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-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-MS 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-SO4-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
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné 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.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1728812	Datum vystavení	: 14.7.2017
Zákazník	: SUDOP PRAHA a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Mgr. Jakub Hruška	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Olšanská 1a 130 80 Praha 3 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: jakub.hruska@sudop.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 2670 94422	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Bílina	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 17-020.201.207/K11	Datum přijetí vzorků	: 16.6.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2014SUDPR-CZ0001 (CZ-110-14-1475)
Místo odběru	: trať 130 v úseku Oldřichov u Duchcova (včetně) - Bílina (mimo)	Datum zkoušky	: 20.6.2017 - 14.7.2017
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.
Vzorkovali: p. Ondřej Pour, Mgr. Jakub Hruška, RNDr. František Dragoun
Výsledky dalších analýz jsou uvedeny v samostatné Příloze č. 1-2 k Protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812.

Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager





Výsledky zkoušek

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K101		K102		K103	
				Identifikace vzorku		PR1728812-001		PR1728812-002		PR1728812-003	
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]		[17.6.2017]		[17.6.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	7.0	± 30.0%	7.6	± 30.0%	11.1	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	11.7	± 30.0%	5.0	± 30.0%	5.0	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	---	0	---	0	---		
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba											
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	-3.3	± 30.0%	2.9	± 30.0%	-3.7	± 30.0%		

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K104		K105		K106	
				Identifikace vzorku		PR1728812-004		PR1728812-005		PR1728812-006	
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]		[17.6.2017]		[17.6.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	17.6	± 30.0%	29.7	± 30.0%	7.1	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	18.3	± 30.0%	8.3	± 30.0%	11.7	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	---	0	---	0	---		
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba											
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	2.1	± 30.0%	7.5	± 30.0%	-13.7	± 30.0%		

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K107		K108		K109	
				Identifikace vzorku		PR1728812-007		PR1728812-008		PR1728812-009	
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]		[17.6.2017]		[17.6.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	6.5	± 30.0%	3.3	± 30.0%	8.6	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	0	---	8.3	± 30.0%	8.3	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	---	0	---	0	---		
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba											
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	-18.7	± 30.0%	15.5	± 30.0%	3.5	± 30.0%		

Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		K110		K111		K112	
				Identifikace vzorku		PR1728812-010		PR1728812-011		PR1728812-012	
				Datum odběru/čas odběru		[17.6.2017]		[17.6.2017]		[17.6.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ekotoxikologické parametry - Desmodesmus subspicatus											
inhibice D. s. (limitní test 10 mL/L)	W-ALGF-LT	-	%	14.9	± 30.0%	15.6	± 30.0%	13.1	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna											
imobilizace (limitní test 10 mL/L)	W-DAPH-LT	-	%	6.7	± 30.0%	10.0	± 30.0%	5.0	± 30.0%		
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata											
mortalita (limitní test 10 mL/L)	W-FISHF-LT	-	%	0	---	0	---	0	---		
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba											

Datum vystavení : 14.7.2017
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR1728812
 Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



Matrice: VÝLUH

				K110		K111		K112	
Název vzorku				PR1728812-010		PR1728812-011		PR1728812-012	
Identifikace vzorku				[17.6.2017]		[17.6.2017]		[17.6.2017]	
Datum odběru/čas odběru									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba - pokračování									
inhibice S. a. (limitní test 10 mL/L)	W-SINA-LT	-	%	-1.0	± 30.0%	-1.2	± 30.0%	-6.8	± 30.0%

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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
W-ALGF-LT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-DAPH-LT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).
W-FISHF-LT	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.
W-SINA-LT	CZ_SOP_D06_07_353 (Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007, str. 13-14; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (Sinapis alba)", STN 83 8303) Test toxicity na semenech hořčice bílé (Sinapis alba).
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</i>	
*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.



Příloha č. 1 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organismy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K101	
Identifikátor vzorku	PR1728812/001	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek **PR1728812/001** na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č.1 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



Příloha č. 2 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organizmy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K102	
Identifikátor vzorku	PR1728812/002	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek PR1728812/002 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č.2 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



Příloha č. 3 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organismy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K103	
Identifikátor vzorku	PR1728812/003	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek PR1728812/003 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 3 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.

Příloha č. 4 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organismy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K104	
Identifikátor vzorku	PR1728812/004	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek PR1728812/004 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 4 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



Příloha č. 5 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organizmy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K105	
Identifikátor vzorku	PR1728812/005	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek PR1728812/005 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 5 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.

Příloha č. 6 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organismy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K106	
Identifikátor vzorku	PR1728812/006	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek PR1728812/006 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 6 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



Příloha č. 7 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organismy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K107	
Identifikátor vzorku	PR1728812/007	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek **PR1728812/007** na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 7 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.

Příloha č. 8 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organismy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K108	
Identifikátor vzorku	PR1728812/008	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek PR1728812/008 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 8 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



Příloha č. 9 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organizmy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K109	
Identifikátor vzorku	PR1728812/009	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek PR1728812/009 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 9 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



Příloha č. 10 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organismy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K110	
Identifikátor vzorku	PR1728812/010	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek PR1728812/010 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 10 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



Příloha č. 11 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organismy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K111	
Identifikátor vzorku	PR1728812/011	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek **PR1728812/011** na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 11 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



Příloha č. 12 k protokolu o zkoušce k zakázce PR1728812

Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 94/2016 Sb., nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“ se hodnotí odpad, u něhož dojde za podmínek zkoušky k překročení limitních hodnot uvedených v příslušné tabulce alespoň pro jeden zkušební organismus.

Jako **nebezpečný** se hodnotí odpad, jehož vodný výluh vykazuje ve zkouškách akutní toxicity alespoň pro jeden z testovacích organismů při určené době působení testovaného odpadu tyto hodnoty $LC(EC,IC)_{50} \leq 10 \text{ mL.L}^{-1}$.

Testovací organismy:

Poecilia reticulata nebo *Brachydanio rerio* (doba působení 96 hod.)

Daphnia magna (doba působení 48 hod.)

Desmodesmus subspicatus (doba působení 72 hod.)

semeno *Sinapis alba* (doba působení 72 hod.)

Výsledky zkoušek

Název vzorku	K112	
Identifikátor vzorku	PR1728812/012	
Matrice	zemina	
Parametr	Vyhodnocení testu	Nebezpečná vlastnost odpadů HP 14 „Ekotoxický“
akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	96hLC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	NE
akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	48hEC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72hErC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	
test na semenech vyšších rostlin <i>Sinapis alba</i>	72hIC ₅₀ > 10 mL.L ⁻¹	

Vzorek PR1728812/012 na základě provedených ekotoxikologických testů **nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP 14 „Ekotoxický“** ve smyslu vyhlášky č. 94/2016 Sb.

Konec výsledkové části přílohy č. 12 k Protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 7346-2; ČSN EN ISO 6341; ČSN EN ISO 8692; příloha č. 1, metodického pokynu MŽP ročník XVII, 4/2007, Ekotoxikologické testování odpadů dle Věstníku MŽP č. 4/2007; příprava vodného výluhu dle ČSN EN 12457-4.



Pobožkové číslo

Prosím, vyplňte tento formulář důkladně. Neúplné či nečitelné vyplnění formuláře může vést ke zdržení vašich požadavků. Použitím tohoto formuláře potvrzujete, že jste se seznámili s Všeobecnými obchodními a platebními podmínkami, uvedenými na našich webových stránkách.

<https://alsglobal.cz/webiste/var/assets/media-cz/pdf/rysopecerkev-obchodni-a-platby-2014.pdf>

Strana 2

POSKYTOVATEL: ALS Czech Republic, s.r.o., IČ: 27407531 Sídlo: Na Hartě 336/9, 190 00, Praha 9 Česká republika		KONTAKTNÍ INFORMACE: TEL +420 226 226 228 customer.support@alsglobal.com www.alsglobal.cz		Firma/Jméno: SUDOP PRAHA a.s. Kód: SUDPR-CZ Kontaktní osoba: Mgr. Jakub Hruška IČ/Dal. narození: Sídlo/adresa: 130 80 Praha 3, Olšanská 1a, středisko 207 - geotechniky Tel/fax: 605 226 037 Email 1: jakub.hruska@sudop.cz Email 2: Email 3: Email 4: Email 5:		Protokol: <input type="checkbox"/> Tisk <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Excel <input type="checkbox"/> Tisk <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Excel <input type="checkbox"/> Tisk <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Excel <input type="checkbox"/> Tisk <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Excel <input type="checkbox"/> Tisk <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Excel <input type="checkbox"/> Protokol není tiskem požadován	
Název projektu: Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova - Blína		Jméno firmy:		Změna kontaktních údajů: Ne <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> V případě "ano" Vás budeme kontaktovat.		Formát faktury: <input type="checkbox"/> Tisk <input checked="" type="checkbox"/> E-mail	
Číslo nabídky: CZ - 110 - 14 - 1475		Kontaktní osoba:		Fakturační adresa:			
Číslo objednávky: 17-020.201.207/K11		Jméno fyzik:		Email 1: Ivana.zeldierova@sudop.cz			
Místo vzorkování: trať 130 v úseku Oldřichov u Duchcova (včetně) - Blína (mimo)		Expresní dodací termín? Ne <input checked="" type="checkbox"/> Standardní termín (7-10 pracovních dnů) Ano <input type="checkbox"/> Expresní termín					
Zvláštní podmínky skladování:		(Expresní příplatek, čte pokyny pro vyplnění)					
Analýza 1		Analýza 2		Analýza 3		Analýza 4	
Analýza 5		Analýza 6		Analýza 7		Analýza 8	
Analýza 9		Analýza 10		Analýza 11		Analýza 12	
Analýza 13		Analýza 14		Analýza 15		Analýza 16	
Analýza 17		Analýza 18		Analýza 19		Analýza 20	
Analýza 21		Analýza 22		Analýza 23		Analýza 24	
Analýza 25		Analýza 26		Analýza 27		Analýza 28	
Analýza 29		Analýza 30		Analýza 31		Analýza 32	
Analýza 33		Analýza 34		Analýza 35		Analýza 36	
Analýza 37		Analýza 38		Analýza 39		Analýza 40	
Analýza 41		Analýza 42		Analýza 43		Analýza 44	
Analýza 45		Analýza 46		Analýza 47		Analýza 48	
Analýza 49		Analýza 50		Analýza 51		Analýza 52	
Analýza 53		Analýza 54		Analýza 55		Analýza 56	
Analýza 57		Analýza 58		Analýza 59		Analýza 60	
Analýza 61		Analýza 62		Analýza 63		Analýza 64	
Analýza 65		Analýza 66		Analýza 67		Analýza 68	
Analýza 69		Analýza 70		Analýza 71		Analýza 72	
Analýza 73		Analýza 74		Analýza 75		Analýza 76	
Analýza 77		Analýza 78		Analýza 79		Analýza 80	
Analýza 81		Analýza 82		Analýza 83		Analýza 84	
Analýza 85		Analýza 86		Analýza 87		Analýza 88	
Analýza 89		Analýza 90		Analýza 91		Analýza 92	
Analýza 93		Analýza 94		Analýza 95		Analýza 96	
Analýza 97		Analýza 98		Analýza 99		Analýza 100	
Analýza 101		Analýza 102		Analýza 103		Analýza 104	
Analýza 105		Analýza 106		Analýza 107		Analýza 108	
Analýza 109		Analýza 110		Analýza 111		Analýza 112	
Analýza 113		Analýza 114		Analýza 115		Analýza 116	
Analýza 117		Analýza 118		Analýza 119		Analýza 120	
Analýza 121		Analýza 122		Analýza 123		Analýza 124	
Analýza 125		Analýza 126		Analýza 127		Analýza 128	
Analýza 129		Analýza 130		Analýza 131		Analýza 132	
Analýza 133		Analýza 134		Analýza 135		Analýza 136	
Analýza 137		Analýza 138		Analýza 139		Analýza 140	
Analýza 141		Analýza 142		Analýza 143		Analýza 144	
Analýza 145							



Pabažkové čísla

Prosim, vyplňte tento formulář pečlivě. Účelem je zjistit, jaké problémy máte s užíváním léků. Pokud budete potřebovat, můžete se poradit s lékařem. Formulář můžete vyplnit i doma. Pokud budete potřebovat, můžete se poradit s lékařem. Formulář můžete vyplnit i doma.

Strana 2

[illegible]



Pobožkové číslo

Prosim, vyplňte tento formulár **čitateľ**. Neodporúčame vyplniť tento formulár, ak ste ešte so svojimi deťmi navštevujúci, pretože tieto formuláre sú určené na zber údajov o deťoch, ktorí sú už v škole. Všetky údaje budú použité na účely výskumu a budú spracované anonymne. Všetky údaje budú použité na účely výskumu a budú spracované anonymne. Všetky údaje budú použité na účely výskumu a budú spracované anonymne.

Strana **2**

[illegible]