

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1313376	Datum vystavení	: 23.4.2013
Oprava	: 2		
Zákazník	: AECOM CZ s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ladislav Sýkora	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Na Pískách 121 171 22 Soběslav Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: ladislav.sykora@aecom.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: JDZ České Budějovice AAR 22128-1133	Stránka	: 1 z 6
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 4.4.2013
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2013EARTE-CZ0302 (CZ-111-13-0353_V1)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 5.4.2013 - 11.4.2013
Vzorkoval	: zákazník-p.Sýkora	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.
Vzorky PR1313376/001, 005, 013, metoda W-TPHFID01 byl před analýzou dekantovány.
Vzorky PR1313376/ 001,003,007,008,010,012-014,016,018,019,021, metoda S-TPHFID01 - obsahují uhlovodíky s bodem varu vyšším než C40.
Místo vzorkování: závod Nové Vráto, Kamenice n.Lipou skládka, závod Kamenice n.Lipou
Vzorky PR1313376/015,017,020, metoda S-TPHFID01 - obsahují uhlovodíky s bodem varu nižším než C10 a současně vyšším než C40.
Oprava č.2 - z kovů vyreportovány pouze : Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn - požadavek klienta

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček



Pozice

Prague Laboratory Manager

Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA



L 1163

Datum vystavení : 23.4.2013
 Stránka : 2 z 6
 Zakázka : PR1313376 Oprava 2
 Zákazník : AECOM CZ s.r.o.



Výsledky zkoušek

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		S-20 0,0-1,0		S-23 0,0-1,2		S-32 0,2-1,5	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376001		PR1313376005		PR1313376013	
				Datum odběru/čas odběru		3.4.2013 00:00		3.4.2013 00:00		4.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	<0.005	----	<0.005	----		
celkové kovy / hlavní kationty											
Cd	W-METAXFX1	0.00040	mg/l	<0.00040	----	<0.00040	----	<0.00040	----		
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0036	±10.0 %	0.0016	±10.0 %	0.0017	±10.0 %		
Cu	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0037	±10.0 %	0.0039	±10.0 %	0.0032	±10.0 %		
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0048	±10.0 %	0.0032	±10.0 %	0.0021	±10.0 %		
Pb	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	<0.0050	----	<0.0050	----		
Zn	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0401	±10.0 %	0.0158	±10.0 %	0.0170	±10.0 %		
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	0.203	±20.0 %	<0.050	----	0.119	±20.0 %		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C12 frakce	W-TPHFID01	5.0	µg/l	<5.0	----	----	----	<5.0	----		
>C10 - C40 frakce	W-TPHFID01	50	µg/l	263	±30.0 %	<50	----	119	±30.0 %		
>C12 - C16 frakce	W-TPHFID01	5.0	µg/l	14.0	±30.0 %	----	----	<5.0	----		
>C16 - C35 frakce	W-TPHFID01	30	µg/l	220	±30.0 %	----	----	104	±30.0 %		
>C35 - C40 frakce	W-TPHFID01	10	µg/l	29	±30.0 %	----	----	13	±30.0 %		

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		S-12 0,0-2,0		S-13 0,0-3,0		S-14 0,0-3,0	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376016		PR1313376017		PR1313376018	
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	<0.005	----	<0.005	----		
celkové kovy / hlavní kationty											
Cd	W-METAXFX1	0.00040	mg/l	0.00042	±10.0 %	<0.00040	----	<0.00040	----		
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0025	±10.0 %	0.0013	±10.0 %	<0.0010	----		
Cu	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0058	±10.0 %	0.0016	±10.0 %	0.0016	±10.0 %		
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0039	±10.0 %	0.0055	±10.0 %	0.0045	±10.0 %		
Pb	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	<0.0050	----	<0.0050	----		
Zn	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0487	±10.0 %	0.0299	±10.0 %	0.0279	±10.0 %		
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	0.126	±20.0 %	0.053	±20.0 %	<0.050	----		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	W-TPHFID01	50	µg/l	84	±30.0 %	<50	----	<50	----		

Matrice: VÝLUH				Název vzorku		S-30 0,2-1,5		S-31 0,0-1,5		S-32 0,3-1,5	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376019		PR1313376020		PR1313376021	
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-PHO	0.005	mg/l	<0.005	----	<0.005	----	<0.005	----		
celkové kovy / hlavní kationty											
Cd	W-METAXFX1	0.00040	mg/l	<0.00040	----	<0.00040	----	<0.00040	----		
Cr	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0047	±10.0 %	<0.0010	----	0.0027	±10.0 %		
Cu	W-METAXFX1	0.0010	mg/l	0.0420	±10.0 %	0.0036	±10.0 %	0.0153	±10.0 %		
Ni	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0125	±10.0 %	0.0021	±10.0 %	0.0055	±10.0 %		
Pb	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	----	<0.0050	----	<0.0050	----		
Zn	W-METAXFX1	0.0020	mg/l	0.0078	±10.0 %	0.490	±10.0 %	0.0092	±10.0 %		

Datum vystavení : 23.4.2013
 Stránka : 3 z 6
 Zakázka : PR1313376 Oprava 2
 Zákazník : AECOM CZ s.r.o.



Matrice: VÝLUH

				Název vzorku		S-30 0,2-1,5		S-31 0,0-1,5		S-32 0,3-1,5	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376019		PR1313376020		PR1313376021	
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	0.058	±20.0 %	0.126	±20.0 %	<0.050	----		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	W-TPHFID01	50	µg/l	<50	----	150	±30.0 %	<50	----		

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		S-20 0,0-1,0		S-21 0,0-1,0		S-22 0,0-0,6	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376001		PR1313376002		PR1313376003	
				Datum odběru/čas odběru		3.4.2013 00:00		3.4.2013 00:00		3.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	23.1	±5.0 %	17.4	±5.0 %	22.3	±5.0 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	76.9	±5.0 %	82.6	±5.0 %	77.7	±5.0 %		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	S-PHI-PHO	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	20.5	±20.0 %	17.8	±20.0 %	16.0	±20.0 %		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	32.1	±20.0 %	13.8	±20.0 %	43.7	±20.0 %		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	19.0	±20.0 %	13.5	±20.0 %	31.4	±20.0 %		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	23.4	±20.0 %	27.5	±20.0 %	16.6	±20.0 %		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	96.5	±20.0 %	40.0	±20.0 %	62.3	±20.0 %		
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	S-TPH-IR	21	mg/kg suš.	50400	±40.0 %	40	±40.0 %	28800	±40.0 %		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C12 frakce	S-TPHFID01	2	mg/kg suš.	84	±30.0 %	----	----	54	±30.0 %		
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	39000	±30.0 %	<20	----	31100	±30.0 %		
>C12 - C16 frakce	S-TPHFID01	3	mg/kg suš.	707	±30.0 %	----	----	186	±30.0 %		
>C16 - C35 frakce	S-TPHFID01	10	mg/kg suš.	32400	±30.0 %	----	----	26600	±30.0 %		
>C35 - C40 frakce	S-TPHFID01	5	mg/kg suš.	5710	±30.0 %	----	----	4320	±30.0 %		

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		S-22 1,0-2,0		S-25 0,0-0,4		S-26 0,0-1,0	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376004		PR1313376006		PR1313376007	
				Datum odběru/čas odběru		3.4.2013 00:00		3.4.2013 00:00		3.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	8.74	±5.0 %	34.0	±5.0 %	33.5	±5.0 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.2	±5.0 %	65.9	±5.0 %	66.5	±5.0 %		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	S-PHI-PHO	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	<0.40	----	0.49	±20.0 %		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	13.2	±20.0 %	7.29	±20.0 %	15.7	±20.0 %		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	8.4	±20.0 %	6.6	±20.0 %	122	±20.0 %		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	7.6	±20.0 %	4.5	±20.0 %	14.1	±20.0 %		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	6.8	±20.0 %	12.5	±20.0 %	51.0	±20.0 %		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	19.1	±20.0 %	36.5	±20.0 %	195	±20.0 %		
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	S-TPH-IR	21	mg/kg suš.	30	±40.0 %	131	±40.0 %	1520	±40.0 %		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C12 frakce	S-TPHFID01	2	mg/kg suš.	----	----	----	----	6	±30.0 %		
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	39	±30.0 %	52	±30.0 %	1760	±30.0 %		

Datum vystavení : 23.4.2013
 Stránka : 4 z 6
 Zakázka : PR1313376 Oprava 2
 Zákazník : AECOM CZ s.r.o.



Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		S-22 1,0-2,0		S-25 0,0-0,4		S-26 0,0-1,0	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376004		PR1313376006		PR1313376007	
				Datum odběru/čas odběru		3.4.2013 00:00		3.4.2013 00:00		3.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
ropné uhlovodíky - pokračování											
>C12 - C16 frakce	S-TPHFID01	3	mg/kg suš.	----	----	----	----	31	±30.0 %		
>C16 - C35 frakce	S-TPHFID01	10	mg/kg suš.	----	----	----	----	1570	±30.0 %		
>C35 - C40 frakce	S-TPHFID01	5	mg/kg suš.	----	----	----	----	150	±30.0 %		

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		S-27 0,0-1,0		S-28 0,0-0,4		S-29 0,0-1,3	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376008		PR1313376009		PR1313376010	
				Datum odběru/čas odběru		3.4.2013 00:00		3.4.2013 00:00		4.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	48.8	±5.0 %	25.7	±5.0 %	16.3	±5.0 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	51.2	±5.0 %	74.2	±5.0 %	83.7	±5.0 %		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	S-PHI-PHO	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.43	±20.0 %	<0.40	----	<0.40	----		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	21.9	±20.0 %	13.3	±20.0 %	22.2	±20.0 %		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	33.4	±20.0 %	10.1	±20.0 %	29.9	±20.0 %		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	17.8	±20.0 %	7.7	±20.0 %	18.7	±20.0 %		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	17.6	±20.0 %	17.3	±20.0 %	43.9	±20.0 %		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	92.1	±20.0 %	53.5	±20.0 %	128	±20.0 %		
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	S-TPH-IR	21	mg/kg suš.	1050	±40.0 %	82	±40.0 %	205	±40.0 %		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	492	±30.0 %	<20	----	93	±30.0 %		

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		S-30 0,0-2,0		S-31 0,2-1,3		S-32 0,2-1,5	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376011		PR1313376012		PR1313376013	
				Datum odběru/čas odběru		4.4.2013 00:00		4.4.2013 00:00		4.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	22.9	±5.0 %	15.9	±5.0 %	10.8	±5.0 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	77.1	±5.0 %	84.0	±5.0 %	89.2	±5.0 %		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	S-PHI-PHO	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	----	0.41	±20.0 %	<0.40	----		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	20.7	±20.0 %	15.4	±20.0 %	5.90	±20.0 %		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	38.7	±20.0 %	25.6	±20.0 %	26.0	±20.0 %		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	16.9	±20.0 %	19.6	±20.0 %	6.4	±20.0 %		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	32.2	±20.0 %	18.2	±20.0 %	5.0	±20.0 %		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	113	±20.0 %	434	±20.0 %	16.5	±20.0 %		
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	S-TPH-IR	21	mg/kg suš.	95	±40.0 %	658	±40.0 %	1230	±40.0 %		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C12 frakce	S-TPHFID01	2	mg/kg suš.	----	----	----	----	<2	----		
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	26	±30.0 %	281	±30.0 %	587	±30.0 %		
>C12 - C16 frakce	S-TPHFID01	3	mg/kg suš.	----	----	----	----	16	±30.0 %		
>C16 - C35 frakce	S-TPHFID01	10	mg/kg suš.	----	----	----	----	496	±30.0 %		
>C35 - C40 frakce	S-TPHFID01	5	mg/kg suš.	----	----	----	----	73	±30.0 %		

Datum vystavení : 23.4.2013
 Stránka : 5 z 6
 Zakázka : PR1313376 Oprava 2
 Zákazník : AECOM CZ s.r.o.



Matrice: ZEMINA				Název vzorku		S-10 0,0-2,0		S-11 0,0-1,5		S-12 0,0-2,0	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376014		PR1313376015		PR1313376016	
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	33.1	±5.0 %	42.1	±5.0 %	29.5	±5.0 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	66.9	±5.0 %	57.9	±5.0 %	70.5	±5.0 %		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	S-PHI-PHO	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	2.75	±20.0 %	2.90	±20.0 %	1.36	±20.0 %		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	42.3	±20.0 %	30.4	±20.0 %	32.0	±20.0 %		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	140	±20.0 %	84.6	±20.0 %	76.1	±20.0 %		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	31.9	±20.0 %	23.9	±20.0 %	18.7	±20.0 %		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	73.1	±20.0 %	117	±20.0 %	34.6	±20.0 %		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	782	±20.0 %	9480	±20.0 %	255	±20.0 %		
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	S-TPH-IR	21	mg/kg suš.	12100	±40.0 %	882	±40.0 %	815	±40.0 %		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	4660	±30.0 %	460	±30.0 %	376	±30.0 %		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		S-13 0,0-3,0		S-14 0,0-3,0		S-30 0,2-1,5	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376017		PR1313376018		PR1313376019	
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	40.4	±5.0 %	40.3	±5.0 %	17.2	±5.0 %		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	59.6	±5.0 %	59.7	±5.0 %	82.8	±5.0 %		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	S-PHI-PHO	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.42	±20.0 %	0.92	±20.0 %	<0.40	---		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	36.6	±20.0 %	33.4	±20.0 %	11.7	±20.0 %		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	49.0	±20.0 %	124	±20.0 %	10.9	±20.0 %		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	21.6	±20.0 %	26.3	±20.0 %	8.1	±20.0 %		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	25.6	±20.0 %	35.6	±20.0 %	10.0	±20.0 %		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	160	±20.0 %	283	±20.0 %	75.0	±20.0 %		
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	S-TPH-IR	21	mg/kg suš.	1560	±40.0 %	1770	±40.0 %	11600	±40.0 %		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	876	±30.0 %	681	±30.0 %	5740	±30.0 %		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		S-31 0,0-1,5		S-32 0,3-1,5		----	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376020		PR1313376021		----	
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2013 00:00		2.4.2013 00:00		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	----	----
fyzikální parametry											
vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	21.7	±5.0 %	21.2	±5.0 %	----	----		
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	78.3	±5.0 %	78.8	±5.0 %	----	----		
souhrnné parametry											
fenoly těkající s v.p.	S-PHI-PHO	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	----	----		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	<0.40	---	----	----		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	11.5	±20.0 %	19.4	±20.0 %	----	----		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	11.6	±20.0 %	28.5	±20.0 %	----	----		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	11.0	±20.0 %	14.0	±20.0 %	----	----		

Datum vystavení : 23.4.2013
 Stránka : 6 z 6
 Zakázka : PR1313376 Oprava 2
 Zákazník : AECOM CZ s.r.o.



Matrice: ZEMINA				Název vzorku		S-31 0,0-1,5	S-32 0,3-1,5	----	
				Identifikace vzorku (lab.)		PR1313376020	PR1313376021	----	
				Datum odběru/čas odběru		2.4.2013 00:00	2.4.2013 00:00	----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	----	----
extrahovatelné kovy / hlavní kationty - pokračování									
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	23.5	±20.0 %	19.7	±20.0 %	----	----
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	53.0	±20.0 %	66.8	±20.0 %	----	----
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	S-TPH-IR	21	mg/kg suš.	5230	±40.0 %	1060	±40.0 %	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	558	±30.0 %	243	±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, 470 01, Česká republika</i>	
S-PHI-PHO	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439) Stanovení jednosytných fenolů v pevných matricích (spektrofotometricky po destilaci).
W-PHI-PHO	CZ_SOP_D06_07_030 (ČSN ISO 6439) Stanovení jednosytných fenolů ve vodách (spektrofotometricky po destilaci).
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465) Stanovení celkové sušiny gravimetricky; CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN 46 5735) Stanovení sušiny a vlhkosti gravimetricky.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14) Stanovení prvků metodou atomové emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C5-C50, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
S-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_058 (ČSN 757505, ČSN 757506) Stanovení extrahovatelných a nepolárních extrahovatelných organických látek metodou infračervené spektrometrie v pevných matricích.
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, EN 12506, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkou kyseliny dusičné.
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2, Z1) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C5 - C50, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika</i>	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
*S-PPL24CEO	ČSN EN 12457-4 (CZ_SOP_D06_07_P04) Charakterizace odpadu - určení třídy vyluhovatelnosti u odpadů a kalů - část 4: výluh 1:10 (velikost zrna < 10 mm bez zmenšení velikosti částic).
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</i>	
*S-PPHOM2	Sušení a sítování vzorků na zrnitost < 2 mm.

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

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