

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1620476	Datum vystavení	: 6.4.2016
Zákazník	: Město Mimoň	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Miroslav Řepka	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Mírová 120 471 24 Mimoň III Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: repka@mestomimon.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 4878 05029	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Úpravy Zámeckého rybníka v Mimoni	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 30.3.2016
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2016MEMIM-CZ0001 (CZ-112-16-0000)
Místo odběru	: Mimoň	Datum zkoušky	: 31.3.2016 - 6.4.2016
Vzorkoval	: ALS Česká Lípa	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 PR1620476/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Vzorek PR1620476/001, metoda S-TPHFID01 – má typický chromatografický profil, který poukazuje na přítomnost organických látek přírodního původu (rašelina, kompost,...).

Protokol o odběru vzorku č. 117/KON/2016 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

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





Výsledky zkoušek

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

Matrice: SEDIMENT

Matrice: SEDIMENT				Název vzorku		Sediment - Zámecký rybník		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1620476001				
				Datum odběru/čas odběru		30.3.2016 09:30				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	32.0	±6.1 %	----	----		----	
souhrnné parametry										
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
extrahovatelné kovy / hlavní kationty										
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	4.24	±20.0 %	----	10	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	----	1	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	10.6	±20.0 %	----	200	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	10.7	±20.0 %	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje	
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	19.3	±20.0 %	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje	
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	13.3	±20.0 %	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje	
BTEX										
benzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----		----	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----		----	
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	----	----		----	
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	----	----		----	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.170	mg/kg suš.	<0.170	---	----	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje	
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	----	----		----	
toluen	S-VOCGMS01	0.100	mg/kg suš.	<0.100	---	----	----		----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.023	±30.0 %	----	----		----	
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.073	±30.0 %	----	----		----	
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.056	±30.0 %	----	----		----	
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.114	±30.0 %	----	----		----	
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.038	±30.0 %	----	----		----	
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.042	±30.0 %	----	----		----	
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.091	±30.0 %	----	----		----	
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.132	±30.0 %	----	----		----	
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.283	±30.0 %	----	----		----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.046	±30.0 %	----	----		----	
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.014	±30.0 %	----	----		----	
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.201	±30.0 %	----	----		----	
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	1.11	±30.0 %	----	6	mg/kg suš.	Vyhovuje	
PCB										
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----		----	
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----		----	
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----		----	
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----		----	
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----		----	
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----		----	
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	----	----		----	
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	----	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje	
ropné uhlovodíky										
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	107	±30.0 %	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje	

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.

Datum vystavení : 6.4.2016
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR1620476
 Zákazník : Město Mimoň



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-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045, CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465) 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.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika</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 kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14)a US EPA 3050. Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-SMVGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (EPA 8270, EPA 8131, EPA 8091, ČSN EN ISO 6468) 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) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C5 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.1 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 15009) Stanovení těkavých organických látek metodou GC-FID a GC-MS
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika</i>	
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).

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.