



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1978023	Datum vystavení	: 2.8.2019
Zákazník	: Silniční inženýrská společnost, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Rostislav Lojda	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Žižkova 1778/54 301 00 Plzeň 3 - Jižní Předměstí Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: lojda@silnicnilaborator.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: 377 441 103	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: III/19314 Křelovice - průtah	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: č. 21/2019	Datum přijetí vzorků	: 30.7.2019
		Číslo nabídky	: PR2019SILIN-CZ0002 (CZ-129-19-0525)
Místo odběru	: III/19314 Křelovice - průtah	Datum zkoušky	: 31.7.2019 - 2.8.2019
Vzorkoval	: ALS Plzeň	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163, akreditovaná
ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager





Výsledky zkoušek

Matrice: ZEMINA			Název vzorku	vývrt číslo 416		penetrační makadam		----	
			Identifikace vzorku	PR1978023-001		PR1978023-002		----	
			Datum odběru/čas odběru	16.7.2019 00:00		16.7.2019 00:00		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.4	± 6.0%	98.6	± 6.0%	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.317	± 30.0%	0.162	± 30.0%	----	----
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5.45	----	164	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	0.576	± 30.0%	----	----
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.65	± 30.0%	5.85	± 30.0%	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.867	± 30.0%	4.88	± 30.0%	----	----
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.737	± 30.0%	15.2	± 30.0%	----	----
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.134	± 30.0%	5.16	± 30.0%	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.377	± 30.0%	33.2	± 30.0%	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.338	± 30.0%	27.3	± 30.0%	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.114	± 30.0%	11.7	± 30.0%	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.159	± 30.0%	11.6	± 30.0%	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.231	± 30.0%	14.4	± 30.0%	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	5.14	± 30.0%	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.120	± 30.0%	11.4	± 30.0%	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.106	± 30.0%	6.57	± 30.0%	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.274	± 30.0%	7.28	± 30.0%	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	1.55	± 30.0%	----	----
předpříprava vzorku									
dummy analyt	S-HOMASPH	1	-	1	----	1	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
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-PAHCAL02	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků 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-PAHGMS02	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků 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
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*S-HOMASPH	Příprava asfaltových vývrtů (puků)
*S-PPCRYO	Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu

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

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