



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1744563	Datum vystavení	: 16.8.2017
Zákazník	: ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Jana Rípková	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Tavičská 337/23 703 00 Ostrava - Vítkovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: laborator.ekotechnika@elvac.eu	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: —	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: —	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Předavací protokol 258/17/stř. 121	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: —	Datum přijetí vzorků	: 9.8.2017
Číslo předávacího protokolu	: —	Číslo nabídky	: PR2015ELCEK-CZ0015 (CZ-122-15-0148)
Místo odběru	: —	Datum zkoušky	: 11.8.2017 - 16.8.2017
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.

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: ZEMINA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

Matrice: ZEMINA	Název vzorku	ELVAC č. 2515		ELVAC č. 2516		ELVAC č. 2517			
	Identifikace vzorku	PR1744563-001		PR1744563-002		PR1744563-003			
	Datum odběru/čas odběru	[9.8.2017]		[9.8.2017]		[9.8.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	33.1	± 6.1%	36.4	± 6.1%	24.4	± 6.1%
organochlorové pesticidy									
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
suma 6 isomerů DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg suš.	<0.060	—	<0.060	—	<0.060	—

Matrice: ZEMINA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

Matrice: ZEMINA	Název vzorku	Identifikace vzorku	Datum odběru/čas odběru	ELVAC č. 2518		ELVAC č. 2519		ELVAC č. 2520	
				PR1744563-004		PR1744563-005		PR1744563-006	
				[9.8.2017]		[9.8.2017]		[9.8.2017]	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	38.8	± 6.1%	31.4	± 6.1%	34.5	± 6.1%
organochlorové pesticidy									
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
suma 6 isomerů DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg suš.	<0.060	—	<0.060	—	<0.060	—

Matrice: ZEMINA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

Matrice: ZEMINA	Název vzorku	ELVAC č. 2521		ELVAC č. 2522		ELVAC č. 2523			
	Identifikace vzorku	PR1744563-007		PR1744563-008		PR1744563-009			
	Datum odběru/čas odběru	[9.8.2017]		[9.8.2017]		[9.8.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	37.4	± 6.1%	35.5	± 6.1%	40.2	± 6.1%
organochlorové pesticidy									
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	0.010	± 40.0%	<0.010	—	<0.010	—
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	0.018	± 40.0%	<0.010	—	<0.010	—
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	—	<0.010	—	<0.010	—
suma 6 isomerů DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg suš.	<0.060	—	<0.060	—	<0.060	—

Matrice: ZEMINA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

Matrice: ZEMINA	Název vzorku	ELVAC č. 2524		---		---			
	Identifikace vzorku	PR1744563-010		---		---			
	Datum odběru/čas odběru	[9.8.2017]		---		---			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	36.9	± 6.1%	---	---	---	---
organochlorové pesticidy									
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.8.2017
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR1744563
 Zákazník : ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.



Matrice: ZEMINA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

ELVAC č. 2524		-----		-----	
PR1744563-010		-----		-----	
[9.8.2017]		-----		-----	
Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM

<0.010	---	-----	---	-----	---
<0.060	---	-----	---	-----	---

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-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 10382, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.2) Stanovení OCP a dalších halogenových látek metodou GC-ECD a výpočet sum OCP a dalších halogenových látek z naměřených hodnot

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.