

RAPPORTO DI PROVA 17/000227317

data di emissione 09/06/2017

Codice intestatario 0078069

Spett.le
PRISMA SRL
VIA MONSIGNOR
BONAVENTURA GARGIULO, 13
80065 SANT'AGNELLO (NA)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012359.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 18/05/2017
Data ricevimento 18/05/2017
Proveniente da PORTO DI TARANTO IT
Descrizione campione MITILI M2 - DATA PRELIEVO 17/05/2017 - COME DA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE A.O. PER L' AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO PRISMA SRL

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga	
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
UMIDITA'	78,42±0,53	g/100 g	0,10		19/05/2017- -05/06/2017	02	2	*
Met.: APHA-2540G/12								
POLICLOROBIFENILI (PCB)					24/05/2017- -09/06/2017	02	3	
Met.: EPA 1668 C 2010								
(81) 3,4,4',5-tetraCB	n.r.	pg/g	0,050	0,017			4	
(77) 3,3',4,4'-tetracb	107±34	pg/g	0,050	0,017			5	
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	340±110	pg/g	0,050	0,017			6	
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	7 900±2 500	pg/g	0,050	0,017			7	
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	51±16	pg/g	0,050	0,017			8	
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	1 230±390	pg/g	0,050	0,017			9	
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	46,6±4,7	pg/g	0,050	0,017			10	
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	700±220	pg/g	0,050	0,017			11	
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	560±180	pg/g	0,050	0,017			12	
(157) 2,3,3',4,4',5-esaCB	170±54	pg/g	0,050	0,017			13	
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	3,9±1,3	pg/g	0,050	0,017			14	
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	86±27	pg/g	0,050	0,017			15	
(28) 2,4,4' - tricb	152±31	pg/g	4,0	1,3			16	
(52) 2,2',5,5'-tetracb	1 420±290	pg/g	4,0	1,3			17	
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	9 300±1 900	pg/g	4,0	1,3			18	
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	11 900±2 500	pg/g	4,0	1,3			19	
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	22 900±4 600	pg/g	4,0	1,3			20	
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	2 070±420	pg/g	4,0	1,3			21	
DIOSSE E PCB-DIOSSE-SIMILI (alta risoluzione)								22
NON DIOXIN-LIKE PCBs								23
Met.: RegCEE 1259/2011 02/12/11 GUCE L320 03/12/11					24/05/2017- -09/06/2017	02		
Somma di PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 e PCB180 (ICES - 6)	47,7±6,1	ng/g					24	
PCBs WHO-TEQ (UPPER BOUND)	5,119±0,478	pg/g	0,010		24/05/2017- -09/06/2017	02	25	
Met.: RegCEE 1259/2011 02/12/11 GUCE L320 03/12/11								
COMPOSTI ORGANO-STANNICI					19/05/2017- -06/06/2017	02	26	
Met.: MP 1786 rev 1 2010 (ISO 23161:2009)								
Monobutilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,093				27	*
Dibutilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,093				28	*
Tributilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,093				29	*
Tetrabutilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,093				30	*
Monooctilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,093				31	*
Diottilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,093				32	*
Trifenilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,093				33	*
Tricicloesilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,093				34	*
IDROCARBURI > C12	n.r.	mg/kg	50	32	19/05/2017- -07/06/2017	02	35	*
Met.: UNI EN 14039:2005								
SUL CAMPIONE TAL QUALE								36
ARSENICO	24,6±3,4	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	37	*
Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014								
CADMIO	0,72±0,12	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	38	*
Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014								
CROMO TOTALE	1,38±0,18	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	39	*
Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014								
MERCURIO	0,213±0,034	mg/kg (su s.s.)	0,010	0,0050	19/05/2017- -25/05/2017	02	40	*
Met.: EPA 7473 2007								
NICHEL	1,48±0,19	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	41	*
Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014								
PIOMBO	1,83±0,45	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017-	02	42	*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014					-30/05/2017		
RAME	5,43±0,70	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017-	02	43 *
Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014					-30/05/2017		
VANADIO	2,39±0,32	mg/kg (su s.s.)	0,10	0,050	25/05/2017-	02	44 *
Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014					-30/05/2017		
ZINCO	183±24	mg/kg (su s.s.)	0,25	0,10	25/05/2017-	02	45 *
Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014					-30/05/2017		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)					25/05/2017-	02	46
Met.: MP 2137 rev 0 2013 + EPA 8270 D 2014					-01/06/2017		
Naftalene	0,0150±0,0044	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			47 *
Acenaftene	0,0043±0,0014	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			48 *
Fluorene	0,0070±0,0021	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			49 *
Fenantrene	0,0296±0,0086	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			50 *
Antracene	0,0043±0,0014	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			51 *
Fluorantene	0,0319±0,0093	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			52 *
Pirene	0,0183±0,0053	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			53 *
Benzo (a) antracene	0,0070±0,0021	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			54 *
Crisene	0,0201±0,0059	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			55 *
Benzo (b) fluorantene	0,037±0,011	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			56 *
Benzo (k) fluorantene	0,0178±0,0052	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			57 *
Benzo (a) pirene	0,0110±0,0032	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			58 *
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			59 *
Benzo (g,h,i) perilene	0,0126±0,0037	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			60 *
Ipa totali	0,2159±0,0207	mg/kg (su s.s.)					61 *

Informazioni aggiuntive

Riga (2) - Metodo: APHA-2540G/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 G

Riga (23), (25) - Metodo: RegCEE 1259/2011 02/12/11 GUCE L320 03/12/11 = Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011

Riga (37-39), (41-45) - Metodo: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (46) - Metodo: MP 2137 rev 0 2013 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - LoD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. - LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.