

RAPPORTO DI PROVA 17/000227318

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 17.012359.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 18/05/2017
Data ricevimento 18/05/2017
Proveniente da PORTO DI TARANTO IT
Descrizione campione MITILI M1 - 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	
ARSENICO Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014	20,4±2,8	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	2	*
CADMIO Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014	0,63±0,10	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	3	*
CROMO TOTALE Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014	1,22±0,16	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	4	*
MERCURIO Met.: EPA 7473 2007	0,215±0,034	mg/kg (su s.s.)	0,010	0,0050	19/05/2017- -25/05/2017	02	5	*
NICHEL Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014	1,17±0,16	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	6	*
PIOMBO Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014	1,42±0,35	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	7	*
RAME Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014	5,17±0,67	mg/kg (su s.s.)	0,050	0,020	25/05/2017- -30/05/2017	02	8	*
VANADIO Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014	1,97±0,27	mg/kg (su s.s.)	0,10	0,050	25/05/2017- -30/05/2017	02	9	*
ZINCO Met.: MP 2138 rev 0 2013 + EPA 6020 B 2014	126±17	mg/kg (su s.s.)	0,25	0,10	25/05/2017- -30/05/2017	02	10	*
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Met.: MP 2137 rev 0 2013 + EPA 8270 D 2014					25/05/2017- -01/06/2017	02	11	
Naftalene	0,0080±0,0024	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			12	*
Acenaftene	0,0054±0,0017	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			13	*
Fluorene	0,0069±0,0021	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			14	*
Fenantrene	0,038±0,011	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			15	*
Antracene	0,0068±0,0021	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			16	*
Fluorantene	0,035±0,011	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			17	*
Pirene	0,0238±0,0069	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			18	*
Benzo (a) antracene	0,0088±0,0026	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			19	*
Crisene	0,0215±0,0063	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			20	*
Benzo (b) fluorantene	0,051±0,015	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			21	*
Benzo (k) fluorantene	0,0247±0,0072	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			22	*
Benzo (a) pirene	0,0177±0,0052	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			23	*
Dibenzo (a,h) antracene	0,0036±0,0012	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			24	*
Benzo (g,h,i) perilene	0,0182±0,0053	mg/kg (su s.s.)	0,0010	0,0005 0			25	*
Ipa totali	0,2694±0,0262	mg/kg (su s.s.)					26	*
SUL CAMPIONE TAL QUALE							27	
UMIDITA' Met.: APHA-2540G/12	77,52±0,53	g/100 g	0,10		19/05/2017- -05/06/2017	02	28	*
POLICLOROBIFENILI (PCB) Met.: EPA 1668 C 2010					24/05/2017- -09/06/2017	02	29	

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
(81) 3,4,4',5-tetraCB	n.r.	pg/g	0,050	0,017			30
(77) 3,3',4,4'-tetracb	130±41	pg/g	0,050	0,017			31
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	262±82	pg/g	0,050	0,017			32
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	9 200±2 900	pg/g	0,050	0,017			33
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	60±19	pg/g	0,050	0,017			34
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	1 550±490	pg/g	0,050	0,017			35
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	54,1±5,4	pg/g	0,050	0,017			36
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	770±240	pg/g	0,050	0,017			37
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	570±180	pg/g	0,050	0,017			38
(157) 2,3,3',4,4',5-esaCB	176±55	pg/g	0,050	0,017			39
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	4,7±1,5	pg/g	0,050	0,017			40
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	81±26	pg/g	0,050	0,017			41
(28) 2,4,4' - tricb	191±39	pg/g	4,0	1,3			42
(52) 2,2',5,5'-tetracb	1 710±340	pg/g	4,0	1,3			43
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	10 900±2 200	pg/g	4,0	1,3			44
(138) 2,2',3,4,4',5-esacb	14 200±2 900	pg/g	4,0	1,3			45
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	28 700±5 800	pg/g	4,0	1,3			46
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	1 540±310	pg/g	4,0	1,3			47
DIOSSINE E PCB-DIOSSINA-SIMILI (alta risoluzione)							48
NON DIOXIN-LIKE PCBs							49
Met.: RegCEE 1259/2011 02/12/11 GUCE L320 03/12/11							
Somma di PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 e PCB180 (ICES - 6)	57,2±6,9	ng/g			24/05/2017- -09/06/2017	02	50
PCBs WHO-TEQ (UPPER BOUND)							51
Met.: RegCEE 1259/2011 02/12/11 GUCE L320 03/12/11							
COMPOSTI ORGANO-STANNICI					19/05/2017- -06/06/2017	02	52
Met.: MP 1786 rev 1 2010 (ISO 23161:2009)							
Monobutilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,089				53 *
Dibutilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,089				54 *
Tributilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,089				55 *
Tetrabutilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,089				56 *
Monooiltstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,089				57 *
Diottilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,089				58 *
Trifenilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,089				59 *
Tricicloesilstagno	< LoQ	mg/kg (su s.s.)	0,089				60 *
IDROCARBURI > C12	n.r.	mg/kg	50	32	19/05/2017- -07/06/2017	02	61 *
Met.: UNI EN 14039:2005							

Informazioni aggiuntive

Riga (2-4), (6-10) - 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 (11) - 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.

Riga (28) - Metodo: APHA-2540G/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 G

Riga (49), (51) - 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

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.