

RAPPORTO DI PROVA 20/000090149

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 20/000088056

data di emissione 03/03/2020

Codice intestatario 0021633/001

Spett.le
ALIMAC SRL
VIA FONDA, 1018 - C.P. 40
55047 SERAVEZZA (LU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 20.006680.0001
Consegnato da The Courier il 11/02/2020
Data ricevimento 11/02/2020
Proveniente da ALIMAC SRL VIA FONDA, 1018 - C.P. 40 55047 SERAVEZZA (LU) IT
Descrizione campione CAMPIONE DI POLVERE CaCo3

Dati campionamento

Campionato da Cliente

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							
DENSITA' ASSOLUTA Met.: APHA 2710 F 2017	5,87	kg/dm ³			18/02/2020- -19/02/2020	02	2
pH Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985	10,2				18/02/2020- -20/02/2020	02	3
FLUORO TOTALE Met.: MP 1733 rev 2 2016	< RL	mg/kg	25	106.35	18/02/2020- -20/02/2020	02	4
FOSFATI Met.: EPA 9056 A 2007	< RL	mg/kg (come PO4)	10	104.56	18/02/2020- -21/02/2020	02	5
RESIDUO A 105 °C Met.: APHA 2540 G 2017	99,99	g/100 g	0,10		18/02/2020- -20/02/2020	02	6
ALLUMINIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	10,8	mg/kg	4,0	116.01	18/02/2020- -20/02/2020	02	7
ARSENICO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	2,10	mg/kg	2,0	99.43#	18/02/2020- -20/02/2020	02	8
CADMIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< RL	mg/kg	0,50	106.05	18/02/2020- -20/02/2020	02	9
CALCIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	393 000	mg/kg	40	111.94	18/02/2020- -20/02/2020	02	10
FERRO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	131	mg/kg	10	116.78	18/02/2020- -20/02/2020	02	11
MAGNESIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	5 100	mg/kg	20	112.58	18/02/2020- -20/02/2020	02	12
MERCURIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< RL	mg/kg	1,0	101.98	18/02/2020- -20/02/2020	02	13
PIOMBO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< RL	mg/kg	2,0	106.83	18/02/2020- -20/02/2020	02	14
POTASSIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< RL	mg/kg	200	97.47#	18/02/2020- -20/02/2020	02	15
SODIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	42,5	mg/kg	20	106.73	18/02/2020- -20/02/2020	02	16
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI 1 Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003					18/02/2020- -20/02/2020	02	17
Acetone	< RL	mg/kg	4,3	105.55			18
Cicloesano	< RL	mg/kg	4,3	105.55			19
Cicloesanone	< RL	mg/kg	4,3	105.55			20
Diaceton-alcole	< RL	mg/kg	4,3	105.55			21
Etere etilico	< RL	mg/kg	4,3	105.55			22
Isobutilacetato	< RL	mg/kg	4,3	105.55			23
Isoottano	< RL	mg/kg	4,3	105.9#			24
Isopropilacetato	< RL	mg/kg	4,3	105.55			25
Metilacetato	< RL	mg/kg	4,3	105.55			26
Metilisobutilchetone	< RL	mg/kg	4,3	105.55			27
Metilisopropilchetone	< RL	mg/kg	4,3	105.55			28
Metil-n-propilchetone	< RL	mg/kg	4,3	105.55			29
Metiletilchetone	< RL	mg/kg	4,3	105.55			30

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
				#			
n,n Dimetilformammide	< RL	mg/kg	4,3	105.55			31
				#			
N-butilacetato	< RL	mg/kg	4,3	105.55			32
				#			
Propilacetato	< RL	mg/kg	4,3	105.55			33
				#			
sec-Butanolo	< RL	mg/kg	4,3	105.55			34
				#			
Ter-butilacetato	< RL	mg/kg	4,3	105.55			35
				#			
Tetraidrofurano	< RL	mg/kg	4,3	105.55			36
				#			
Etanolo	< RL	mg/kg	4,3	105.55			37
				#			
Isobutanolo	< RL	mg/kg	4,3	105.55			38
				#			
Isopropanolo	< RL	mg/kg	4,3	105.55			39
				#			
Metanolo	< RL	mg/kg	4,3	105.55			40
				#			
n-Butanolo	< RL	mg/kg	4,3	105.55			41
				#			
N-propanolo	< RL	mg/kg	4,3	105.55			42
				#			
Etilacetato	< RL	mg/kg	4,3	105.55			43
				#			
N-esano	< RL	mg/kg	4,3	105.55			44
				#			
ter-Butanolo	< RL	mg/kg	4,3	105.55			45
				#			
POLICLOROBIFENILI (PCB)					18/02/2020-	02	46
Met.: EPA 1668 C 2010					-23/02/2020		
DIOXIN-LIKE PCBs							47
(81) 3,4,4',5-tetraCB	< RL	ng/kg	5,0	103.14			48
				#			
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	ng/kg	5,0	103.14			49
				#			
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	18	ng/kg	5,0	103.14			50
				#			
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	< RL	ng/kg	5,0	103.14			51
				#			
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	< RL	ng/kg	5,0	103.14			52
				#			
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	36	ng/kg	5,0	103.14			53
				#			
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	< RL	ng/kg	5,0	103.14			54
				#			
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	15	ng/kg	5,0	103.14			55
				#			
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	34	ng/kg	5,0	103.14			56
				#			
(157) 2,3,3',4,4',5'-esaCB	< RL	ng/kg	5,0	103.14			57
				#			
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	6	ng/kg	5,0	103.14			58
				#			
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	7	ng/kg	5,0	103.14			59
				#			
Somma DLPCBs	116	ng/kg					60

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Pcbs who-teq (lower bound)	0,1833	ng/kg	0,10				61
ALTRI PCBs							62
(1) 2-monoCB	30	ng/kg	5,0	103.14			63
				#			
(3) 4-monoCB	51	ng/kg	5,0	103.14			64
				#			
(4) 2,2'-diCB	16	ng/kg	10	103.14			65
				#			
(15) 4,4'-diCB	54	ng/kg	5,0	103.14			66
				#			
(19) 2,2',6-triCB	6	ng/kg	5,0	103.14			67
				#			
(37) 3,4,4'-triCB	15	ng/kg	5,0	103.14			68
				#			
(54) 2,2',6,6'-tetraCB	< RL	ng/kg	5,0	103.14			69
				#			
(104) 2,2',4,6,6'-pentaCB	< RL	ng/kg	5,0	103.14			70
				#			
(155) 2,2',4,4',6,6'-esaCB	< RL	ng/kg	5,0	103.14			71
				#			
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptaCb	< RL	ng/kg	5,0	103.14			72
				#			
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	743	ng/kg	5,0	103.14			73
				#			
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	309	ng/kg	5,0	103.14			74
				#			
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octaCB	20	ng/kg	5,0	103.14			75
				#			
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octaCB	7	ng/kg	5,0	103.14			76
				#			
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaCB	< RL	ng/kg	5,0	103.14			77
				#			
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonaCB	23	ng/kg	5,0	103.14			78
				#			
(209) decaCB	7,2	ng/kg	5,0	103.14			79
				#			
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE							80
MonoCB totali	173	ng/kg	10	103.14			81
				#			
DiCB totali	214	ng/kg	20	103.14			82
				#			
TriCB totali	380	ng/kg	30	103.14			83
				#			
TetraCB totali	446	ng/kg					84
PentaCB totali	1 195	ng/kg					85
EsaCB totali	2 912	ng/kg					86
EptaCB totali	2 197,6	ng/kg					87
OctaCB totali	510	ng/kg	25	103.14			88
				#			
NonaCB totali	28,8	ng/kg	10	103.14			89
				#			
PCB totali	8 063,6	ng/kg					90
Pcb totali (medium bound)	8 063,6	ng/kg					91
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)					18/02/2020- -22/02/2020	02	92
Met.: EPA 1613 B 1994							
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS							93
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8							94

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
2,3,7,8-tetraCDD	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			95
1,2,3,7,8-pentaCDD	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			96
1,2,3,4,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			97
1,2,3,6,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			98
1,2,3,7,8,9-esaCDD	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			99
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			100
OctaCDD	0,00173	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			101
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8							102
2,3,7,8-tetraCDF	0,00121	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			103
1,2,3,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			104
2,3,4,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			105
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			106
1,2,3,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			107
2,3,4,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			108
1,2,3,7,8,9-esaCDF	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			109
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			110
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	< RL	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			111
OctaCDF	0,00172	µg/kg	0,0006 3	102.79 #			112
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003					18/02/2020- -20/02/2020	02	113
Acetonitrile	< RL	mg/kg	4,3	105.55 #			114
Acrilonitrile	< RL	mg/kg	4,3	105.55 #			115
ELEMENTI (XRF) Met.: UNI EN 15309:2007					18/02/2020- -18/02/2020	02	116
Calcio	50,43	g/100 g (come CaO)	0,014				117
Silicio	0,066	g/100 g (come SiO2)	0,038				118
	Valore	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
PRIMA ALIQUOTA							119
CALCIO Met.: UNI EN 15309:2007	50,43	g/100 g (come CaO)	0,014		17/02/2020- -20/02/2020	02	120
SECONDA ALIQUOTA							121
CALCIO Met.: UNI EN 15309:2007	50,43	g/100 g (come CaO)	0,014		17/02/2020- -18/02/2020	02	122

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (2) - Metodo: APHA 2710 F 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2710 F

Riga (5) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (6) - Metodo: APHA 2540 G 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2540 G

Riga (7-16) - Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (17), (113) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Cliente

Luogo Prelievo: ALIMAC SRL VIA FONDA, 1018 - C.P. 40 55047 SERAVEZZA (LU) IT

Descrizione: CAMPIONE DI POLVERE CaCo3

Motivazioni del supplemento

Eliminata incertezza

Responsabile prove chimiche**Dott.ssa Barbara Scantamburlo**Chimico
Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351Num. certificato 21005078 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC
S.p.A., IT

- RL: limite di quantificazione; "<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.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli.