

RAPPORTO DI PROVA 17/000099005

data di emissione 08/03/2017

Codice intestatario 0053267/002

Spett.le
ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE
STRAORDINARIA
S.S. APPIA, KM 648
74100 TARANTO (TA)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 16.058332.0006

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Lupo Massimiliano - il 31/01/2017, consegnato da GLS General Logistics Systems il 02/02/2017

Data ricevimento 02/02/2017

Proveniente da ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA S.S. APPIA, KM 648 74100 TARANTO (TA) IT ORDINE : 14/11952

Descrizione campione 17/7179 - WET SAND - AREA DI PRODUZIONE : DTA - C.E.R. 190814 - CODICE C.E.R. ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE SULLA BASE DEL CICLO PRODUTTIVO E DEI RISULTATI ANALITICI - VERBALE DI RITIRO N. 16.806605 DEL 31/01/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE									1
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE								02 02 02 02	2
A								02	
Met.: UNI EN 12457-2:2004 CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO	1 066±98	µS/cm					02/02/2017- -09/02/2017	02	3 *
Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO	157±35	mV			-300		02/02/2017- -07/02/2017	02	4 *
Met.: APHA-2580B/12 TEMPERATURA DELL'ELUATO	20,0±0,2	°C					02/02/2017- -10/02/2017	02	5 *
Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 pH DELL'ELUATO	8,0±0,7						02/02/2017- -09/02/2017	02	6 *
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003									
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A									02 7
Met.: UNI EN 12457-2:2004 CONDUCIBILITA' ELETTRICA	1 066±98	µS/cm					02/02/2017- -07/02/2017	02	8 *
Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 SOLIDI DISCIOLTI TOTALI	890±120	mg/l			10		02/02/2017- -09/02/2017	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 pH	8,03±0,71		[5,5-12]	DM 186/06 ALL.3			02/02/2017- -07/02/2017	02	10 *
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 ANIONI							02/02/2017- -06/02/2017	02	11
Met.: EPA 9056 A 2007 Cloruri	40,8±8,0	mg/l (come Cl)	<100	DM 186/06 ALL.3	0,40	102.61			12
Fluoruri	< RL	mg/l (come F)	<1,5	DM 186/06 ALL.3	0,20	102.61			13
Nitrati	< RL	mg/l (come NO3)	<50	DM 186/06 ALL.3	0,89	102.61			14
Solfati	236±48	mg/l (come SO4)	<250	DM 186/06 ALL.3	0,40	102.61			15
CIANURI TOTALI	203±48	µg/l (come CN)	<50	DM 186/06 ALL.3	5,0	92.3*	02/02/2017- -14/02/2017	02	16 *
Met.: UNI EN ISO 14403-2:2013 COD	92±11	mg/l (come O2)	<30	DM 186/06 ALL.3	5,0		02/02/2017- -08/02/2017	02	17 *
Met.: ISO 15705:2002 CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	21,7±5,1	mg/l (come C)			1,0	101.7*	02/02/2017- -08/02/2017	02	18
Met.: UNI-EN-1484/99 ARSENICO	1,27±0,68	µg/l (come As)	<50	DM 186/06 ALL.3	1,0	105.82	07/02/2017- -09/02/2017	02	19
Met.: EPA 6020 B 2014 BARIO	0,0200±0,0027	mg/l (come Ba)	<1	DM 186/06 ALL.3	0,0010	105.82	07/02/2017- -09/02/2017	02	20
Met.: EPA 6020 B 2014 BERILLIO	< RL	µg/l (come Be)	<10	DM 186/06 ALL.3	1,0	105.82	07/02/2017- -09/02/2017	02	21
Met.: EPA 6020 B 2014 CADMIO	< RL	µg/l (come Cd)	<5	DM 186/06 ALL.3	1,0	105.82	07/02/2017- -09/02/2017	02	22
Met.: EPA 6020 B 2014 COBALTO	< RL	µg/l (come Co)	<250	DM 186/06 ALL.3	0,50	105.82	07/02/2017- -09/02/2017	02	23
Met.: EPA 6020 B 2014 CROMO TOTALE	2,82±0,83	µg/l (come Cr)	<50	DM 186/06 ALL.3	1,0	105.82	07/02/2017- -09/02/2017	02	24
Met.: EPA 6020 B 2014 MERCURIO	< RL	µg/l (come Hg)	<1	DM 186/06 ALL.3	0,20	105.82	07/02/2017- -09/02/2017	02	25
Met.: EPA 6020 B 2014 MOLIBDENO	0,0065±0,0013	mg/l			0,0005	105.82	07/02/2017- -09/02/2017	02	26
Met.: EPA 6020 B 2014					0				

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	1,87±0,70	µg/l (come Ni)	<10	DM 186/06 ALL.3	1,0	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	27
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Pb)	<50	DM 186/06 ALL.3	1,0	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	28
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,0074±0,0015	mg/l (come Cu)	<0,05	DM 186/06 ALL.3	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	29
SELENIO Met.: EPA 6020 B 2014	4,7±1,1	µg/l (come Se)	<10	DM 186/06 ALL.3	1,0	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	30
VANADIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come V)	<250	DM 186/06 ALL.3	2,0	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	31
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0078±0,0034	mg/l (come Zn)	<3	DM 186/06 ALL.3	0,0050	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	32
AMIANTO TOTALE Met.: MP 0382 rev 6 2012	< RL	mg/l	<30	DM 186/06 ALL.3	0,0010		07/02/2017- -10/02/2017	02	33 *

Informazioni aggiuntive

Riga (4) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B
Riga (10), (12-17), (19-25), (27-33) - Riferimento: DM 186/06 ALL.3 = DM n° 186 05/04/2006 SO GU n° 115 19/05/2006 ALL.3

Riga (11) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (16) - Metodo: UNI EN ISO 14403-2:2013 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (17) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (19-32) - Metodo: 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.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

ANALISI SU PROVA DI ELUIZIONE SECONDO UNI EN 12457-2/04:

I limiti si riferiscono alla Tabella dell' Allegato 3 al D.M. 186/2006.

I valori NON SONO nei limiti previsti dal D.M. 186/2006 All. 3

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%. - 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.) - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - 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.