

Spett.le

EcoAmbiente Salerno SpA
Via Bosco 11, S.P. 195
84091 BATTIPAGLIA (SA)

RAPPORTO DI PROVA N° 19/17715-02

Pagina 1 di 4

Committente

EcoAmbiente Salerno SpA

Azienda di Campionamento:

T.M.B. Battipaglia (SA)

Data prelievo 27/08/2019 Ora Prelievo: 14:30

Descrizione campione BIOSTABILIZZATO

Metodo di campionamento : UNI 10802: 2013**

LUOGO DI PRELIEVO

Tecnico del campionamento: Tecnico del laboratorio

Comune: BATTIPAGLIA

Via: Via Bosco II, S.P. 195 Z.I.

Regione: CAMPANIA

Provincia: SA

T°C campione al ricevimento: +16°C

Metodo di conservazione campione: Temperatura ambiente

Tipo campione: RIFIUTO SOLIDO

Data ricevimento campione: 27/08/2019

Confezione campione: Sacchetto plastica EUROLAB

Codice CER 19 05 03 : rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi - compost fuori specifica

attribuito dal produttore

Sede di accettazione: Battipaglia (SA)

Codice Campione 2019/17715-02 del 27/08/19

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Temperatura eluato*	UNI EN 12457-2: 2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25			°C		-	[86]	A	03/09/19	04/09/19
Arsenico in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
Arsenico		<LoQ		0,03	mg/L As		≤ 0,2	[86]			
Arsenico		<LoQ		0,3	mg/kg ss		-	[86]			
Bario in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
Bario		0,17		0,03	mg/L Ba		≤ 10	[86]			
Bario		1,7		0,3	mg/Kg ss		-	[86]			

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Cadmio in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Cadmio</i>		<LoQ		0,03	mg/L Cd		≤ 0,1	[86]			
<i>Cadmio</i>		<LoQ		0,3	mg/Kg ss		-	[86]			
Cromo totale in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Cromo totale</i>		0,04		0,002	mg/L Cr		≤ 1	[86]			
<i>Cromo totale</i>		0,4		0,02	mg/Kg ss		-	[86]			
Rame in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Rame</i>		1,6		0,03	mg/L Cu		≤ 5	[86]			
<i>Rame</i>		16		0,3	mg/Kg ss		-	[86]			
Mercurio in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Mercurio</i>		0,0099		0,0003	mg/L Hg		≤ 0,02	[86]			
<i>Mercurio</i>		0,099		0,003	mg/Kg ss		-	[86]			
Molibdeno in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Molibdeno</i>		<LoQ		0,01	mg/L Mo		≤ 1	[86]			
<i>Molibdeno</i>		<LoQ		0,1	mg/kg ss		-	[86]			
Nichel in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Nichel</i>		0,43		0,006	mg/L Ni		≤ 1	[86]			
<i>Nichel</i>		4,3		0,06	mg/kg ss		-	[86]			
Piombo in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Piombo</i>		0,2		0,03	mg/L Pb		≤ 1	[86]			
<i>Piombo</i>		2		0,3	mg/Kg ss		-	[86]			
Antimonio in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)*	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Antimonio</i>		0		0,003	mg/L Sb		≤ 0,07	[86]			
<i>Antimonio</i>		0,4		0,03	mg/Kg ss		-	[86]			
Selenio in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Selenio</i>		<LoQ		0,003	mg/L Se		≤ 0,05	[86]			
<i>Selenio</i>		<LoQ		0,03	mg/Kg ss		-	[86]			
Zinco in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Zinco</i>		4,0		0,03	mg/L Zn		≤ 5	[86]			
<i>Zinco</i>		40		0,3	mg/Kg ss		-	[86]			

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Cloruri in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Cloruri</i>		650	± 38	0,1	mg/LCl ⁻		≤ 2500	[86]			
<i>Cloruri</i>		6500		1,0	mg/Kg ss			[86]			
Fluoruri in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009	0,4	± 0,1	0,1	mg/L F ⁻		≤ 15	[86]	A	04/09/19	04/09/19
Solfati in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009							[86]	A	04/09/19	04/09/19
<i>Solfati</i>		306	± 11	0,1	mg/L SO ₄ ²⁻		≤ 5000	[86]			
<i>Solfati</i>		3060		1,0	mg/Kg ss		-	[86]			
Carbonio Organico Disciolto (DOC) in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484: 1999							[86]	A	09/09/19	09/09/19
<i>Carbonio organico disciolto (DOC)</i>		^1070^		0,3	mg/L C		≤ 100 ^	[86]			
<i>Carbonio organico disciolto (DOC)</i>		11000		3,0	mg/kg ss		-	[86]			
Solidi disciolti totali (TDS) in eluato da test di cessione in acqua deionizzata (L/S=10)	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 15216: 2008							[86]	A	09/09/19	09/09/19
<i>Solidi disciolti totali</i>		7		-	mg/L		≤ 10000	[86]			
<i>Solidi disciolti totali</i>		71		-	mg/Kg ss		-	[86]			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

^ Risultato fuori dai limiti di riferimento

Note legislative

[86] - DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE 27/09/2010 G.U. n. 281 del 01/12/2010 e ss.mm.ii.. "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005". Art. 6. Tabella 5 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi".

Per tutti i parametri con il risultato espresso in mg/kg ss il LoQ indicato è espresso in mg/kg mentre il risultato dell'analisi in mg/kg ss.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

effettuata secondo quanto riportato nel documento ILAC G8:03/2009

Il campione analizzato, nel sopracitato rapporto di prova, ai sensi del riferimento normativo sopracitato, si dichiara per i parametri ricercati:

^) Il Codice CER 19 05 03 del rifiuto in oggetto rientra nelle tipologie di rifiuti per i quali non si tiene conto del limite di concentrazione in merito ai parametri DOC e TDS.

"CONFORME" in quanto il valore di parametro non è superato:

- dal risultato di misura,
- dal risultato di misura più l'incertezza estesa con una probabilità del 95% di copertura, quindi è inferiore.

La fase di separazione liquido/solido avviene secondo quanto riportato alla norma §5,2.2, Effettuando prima la decantazione, una pre-filtrazione con filtro grossolano, centrifuga, filtrazione sotto vuoto su membrana filtrante da 0,45 µm. Sono state eseguite prove di bianco processo in data 04-09-2019 e in data 09-09-2019 rispettivamente per le prove di Carbonio Organico Disciolto e per Arsenico, Bario, Cadmio, Cromo, Rame, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio e Zinco, i cui risultati sono stati considerati validi.

Pertanto, il campione può essere destinato a discarica per "RIFIUTI NON PERICOLOSI".

Glossario:

- U = L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.
- I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 7218. Per organismi totali <10 , ma ≥ 4 , il risultato si riporta come organismi stimati, per organismi totali da 3 a 1, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per mL o g indicando un livello di qualità marginale.
- I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 8199. Per organismi totali da 9 a 3 il risultato si riporta come UFC stimate, per organismi totali da 2 a 1 la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume analizzato e nello specifico si può ritenere non pertinente il calcolo del limite fiduciale per conte su piastra <3 che vengono considerate dalla norma come un'indicazione di presenza microbica nel campione analizzato.
- In base alla UNI EN ISO 9612 l'incertezza estesa U, data da $U=K \cdot u$, con u = incertezza combinata standard e K = fattore di copertura, funzione dell'intervallo di confidenza. Con un intervallo di confidenza unilaterale del 95%, $K = 1,65$.
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche. Limite di Rilevabilità per le prove microbiologiche
- <LoQ = Il risultato riportato come <LoQ non indica l'assenza dell'analita nel campione analizzato. Il simbolo indicato in parentesi (*) dopo l'espressione <LoQ indica la presenza dell'analita in quantità non definibili in virtù del LoQ individuato.
- R = Recupero %. L'indicazione "*" significa che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto non compreso nel range 70%–120%.
- U.M. = Unità di Misura
- LAB
- A = Prova eseguita presso EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc □ Zona Industriale– 84091 Battipaglia (SA).
- B = Prova eseguita presso EUROLAB S.r.l., via Ghana, 4 Torre 5– 07026 Olbia (SS).
- AC = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal laboratorio EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc □ Zona Industriale– 84091 Battipaglia (SA).
- BC = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal laboratorio EUROLAB S.r.l., via Ghana, 4 Torre 5– 07026 Olbia (SS).

Battipaglia li, 18/09/2019

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE

ai sensi dell'art. 16 R.D. 1-3-1928 n° 842 - artt. 16 e 18 Legge 19-7-1957 n° 679 D.M. 25-3-1986

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

Responsabile prove chimiche

Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno
n°767

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Campania Sez.A
n°961