

Rapporto di prova n°: 2400086-012 Data Rapp. Prova: 08/02/2024		Rapporto di prova in sostituzione di 2400086-009 Spettabile: ECOLOGIA OGGI SPA - Selezione RSU e termovalorizzatore da CDR di Gioia Tauro c.da Cicerna 89013 GIOIA TAURO (RC) ITALIA	
Descrizione Camp.:	CSS		
Produttore:	ECOLOGIA OGGI SPA - Impianto di selezione RSU e valorizzazione RD di Siderno - C.da San Leo - SIDERNO		
Luogo Prelievo:	Impianto Ecologia oggi spa contrada Cicerna Gioia Tauro (RC)	Data Prelievo:	17/01/2024
Prelevatore:	Antonello Basile	Ora Prelievo:	12:30
		Data Arrivo Camp.:	17/01/2024
		Data Inizio Prova:	17/01/2024
Mod.Campionam.:	*UNI EN 15442:2011 Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	Data Fine Prova:	31/01/2024

Piano di campionamento	n. 15/D
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n. 85 del 17/01/2024
Dati dichiarati dal committente	Descrizione campione, CER, produttore
Difficoltà riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
* Pre-essiccazione campione - Umidità a 40°C	< 1	%		
UNI EN 15414-3:2011	Inizio 17/01/2024	Fine: 23/01/2024		
Esecuzione riduzione dimensionale <1 mm				
Umidità	25,7	%		
UNI EN ISO 21660-3:2021	Inizio 17/01/2024	Fine: 23/01/2024		
* Ceneri	18,8	% m/m s.s.		
UNI EN ISO 21656:2021, Met. A	Inizio 17/01/2024	Fine: 23/01/2024		
* Potere calorifico inferiore	4373	kcal/Kg		
UNI EN ISO 21654:2022				
* Potere Calorifico Inferiore	18305	KJ/Kg	15000	(1)
UNI EN ISO 21654:2022	Inizio 31/01/2024	Fine: 31/01/2024		

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400086-012**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400086-009

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
* Cloro UNI EN 15408:2011	0,34 Inizio 17/01/2024 Fine: 31/01/2024	% m/m s.s.	1	(1)
* Zolfo UNI EN 15408:2011	447 Inizio 31/01/2024 Fine: 31/01/2024	mg/Kg		
Antimonio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	50	(1)
Arsenico UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	5	(1)
Cadmio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	4	(1)
Cobalto UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	18	(1)
Cromo totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 13 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	100	(1)
Manganese UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	25 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	250	(1)
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.		
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,002 Inizio 31/01/2024 Fine: 31/01/2024	mg/MJ	0,03	(1)
Nichel UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	2,15 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	30	(1)
Piombo UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	38,3 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	240	(1)
Rame UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	65 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	500	(1)
* Tallio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	5	(1)
Vanadio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 17/01/2024 Fine: 23/01/2024	mg/Kg s.s.	10	(1)

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400086-012**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400086-009

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
* Sommatoria As+Pb+Cu+Mn+Cr+Ni+Sb+Co+V UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	131	mg/Kg s.s.		
	Inizio 17/01/2024		Fine: 23/01/2024	

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.M. 14/02/2013, n.22

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sebbene la norma UNI EN ISO 21640:2021, ai fini della classificazione del CSS, faccia riferimento a valori medi e mediane su almeno dieci campioni, sulla base dei risultati ottenuti per il campione esaminato, il campione di CSS in esame può essere così classificato :

PCI 3; Cl 2; Hg 1.

Classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) (da UNI EN ISO 21640:2021)

Caratteristiche di classificazione

Caratteristica	Misura Statistica	Unità' di misura	Valori limite per classe				
			1	2	3	4	5
PCI	media	MJ/kg t.q.	>= 25	>= 20	>= 15	>= 10	>= 3
Cl	media	% s.s.	<= 0,2	<= 0,6	<= 1,0	<= 1,5	<= 3
Hg	mediana	mg/MJ	<=0,02	<= 0,03	<= 0,05	<= 0,10	<=0,15
Hg	mediana	80° percentile	<=0,04	<= 0,06	<= 0,10	<= 0,20	<=0,30

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo