

Rapporto di prova n°: **2400001-005**

Data Rapp. Prova: 01/02/2024

Spettabile:
**ECOLOGIA OGGI SPA - Selezione RSU e
termovalorizzatore da CDR di Gioia Tauro**
c.da Cicerna
89013 GIOIA TAURO (RC) ITALIA

Descrizione Camp.: CSS - Impianto Ekrò scarl - Crotone

Produttore: EKRO' S.C.AR.L. - Loc. Ponticelli - CROTONE

Luogo Prelievo: Impianto Ekrò scarl - Crotone

Prelevatore: Gianpiero Scozzafava

Data Prelievo: 22/12/2023

Ora Prelievo: 12:03

Data Arrivo Camp.: 22/12/2023

Data Inizio Prova: 22/12/2023

Data Fine Prova: 01/02/2024

Mod.Campionam.: *UNI EN 15442:2011 Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento **n.15/G**

Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare
le prove **nessuna**

Verbale di campionamento **n. 1991 del 22/12/2023.**

Dati dichiarati dal committente **Descrizione campione, CER, produttore.**

Difformità riscontrate **nessuna**

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Pre-essiccazione campione - Umidità a 40°C	< 1		%		
UNI EN 15414-3:2011	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
Esecuzione riduzione dimensionale <1 mm					
Umidità	33,6		%		
UNI EN ISO 21660-3:2021	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
* Ceneri	17,3		% m/m s.s.		
UNI EN ISO 21656:2021, Met. A	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
* Potere calorifico inferiore	3854	± 231	kcal/Kg		
UNI EN ISO 21654:2022					
* Potere Calorifico Inferiore	16133	± 968	KJ/Kg	15000	(1)
UNI EN ISO 21654:2022	Inizio 01/02/2024	Fine: 01/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

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

Segue rapporto di prova n°: **2400001-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Cloro UNI EN 15408:2011	0,24 Inizio 22/12/2023		% m/m s.s.	1	(1)
		Fine: 01/02/2024			
* Zolfo UNI EN 15408:2011	269 Inizio 01/02/2024		mg/Kg		
		Fine: 01/02/2024			
Antimonio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1,810 Inizio 22/12/2023	± 0,070	mg/Kg s.s.	50	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Arsenico UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.	5	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Cadmio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.	4	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Cobalto UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.	18	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Cromo totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 13 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.	100	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Manganese UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	72 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.	250	(1)
		Fine: 22/01/2024			
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.		
		Fine: 22/01/2024			
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,002 Inizio 01/02/2024		mg/MJ	0,03	(1)
		Fine: 01/02/2024			
Nichel UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.	30	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Piombo UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	35,1 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.	240	(1)
		Fine: 22/01/2024			
Rame UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	29 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.	500	(1)
		Fine: 22/01/2024			
* Tallio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 22/12/2023		mg/Kg s.s.	5	(1)
		Fine: 22/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

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

Segue rapporto di prova n°: **2400001-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Vanadio	2,7		mg/Kg s.s.		10 (1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			
* Sommatoria As+Pb+Cu+Mn+Cr+Ni+Sb+Co+V	141		mg/Kg s.s.		
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	Inizio 22/12/2023	Fine: 22/01/2024			

Riferimenti di Legge Parametri

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

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = 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 autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.