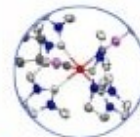


Spett.le Ecorott gmbh/srl & tpa gmbh/srl
Zona Produttiva Plattl 5
39040 Ora
BZ

Luogo e data di emissione	Bassano del Grappa, 10/06/2024
Certificato di analisi n.	Ecorott_493_2024_Rev03
File (ICP/GCMS/ECD)	493.xls
Data prelievo	14/04/2024
Data ricevimento	16/04/2024
Data inizio analisi	16/04/2024
Data fine analisi	05/06/2024
Campione denominato	Compost
Stato fisico	Solido non polverulento
# Modalità di campionamento	A cura del cliente
# Campionatore	Cliente
Oggetto:	Analisi fertilizzanti secondo "Ammendante compostato verde"
# Committente	Ecorott gmbh/srl & tpa gmbh/srl
# Richiedente analisi	Ecorott gmbh/srl & tpa gmbh/srl
# Prodotto da	Kompostanlage Hibertal
# Referente azienda	////
# Luogo di produzione	Dornsbergweg, 42 – 39025 Naturns (BZ)
# Tipo di attività	////
# Processo che genera il rifiuto	////
# Eventuale sottoprocesso	////



Proprietà Chimico – Fisiche

Parametri analizzati	Risultati	Limiti	udm	Metodi di prova
Residuo secco 105°C	88,17 %	-	m/m	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008
Umidità	11,83 %	50	m/m	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008
Solidi totali fissi a 550°C	30,8 %	-	m/m	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008
pH	8,09	6 – 8,5	-	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Conducibilità	0,0947	1	dS/m	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 APAT IRSA-CNR 2030
* Salinità	21,6	-	meq/100g	DGRV 2241 del 09/08/2005 Appendice
* Materiali plastici ≤ 3,33mm	< 0,01	0,45	% s.s.	Gravimetria
* Materiali plastici 3,33 ≤ X ≤ 10mm	< 0,01	0,05	% s.s.	Gravimetria
* Materiali inerti ≤ 3,33mm	< 0,01	0,90	% s.s.	Gravimetria
* Materiali inerti 3,33 ≤ X ≤ 10mm	< 0,01	0,10	% s.s.	Gravimetria
* Materiali plastici e inerti ≥ 10mm	Assente	Assente	-	Gravimetria

Composti Inorganici

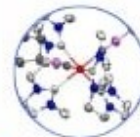
Parametri analizzati	Risultati	Limiti	udm	Metodi di prova
* Cadmio	< 0,7	0,7	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 par 6.3 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	17	-	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 par 6.3 + UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo VI	< 0,1	0,5	mg/kg s.s.	EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
* Mercurio	< 0,4	0,4	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 par 6.3 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	17	100	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 par 6.3 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	4,7	140	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 par 6.3 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	27	150	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 par 6.3 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	60	500	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 par 6.3 + UNI EN ISO 11885:2009
* Sodio totale	190	-	mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 par 6.3 + UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto ammoniacale (NH ₄)	13,4	-	mg/kg	CNR IRSA 14.1 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
* Cloruri	66,1	-	mg/kg	CNR IRSA 14.1 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Azoto nitroso	1,24	-	mg/kg	CNR IRSA 14.1 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Azoto nitrico	7,72	-	mg/kg	CNR IRSA 14.1 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Fosfati	57,6	-	mg/kg	CNR IRSA 14.1 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Solfati	51,6	-	mg/kg	CNR IRSA 14.1 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Composti Organici

Parametri analizzati	Risultati	Limiti	udm	Metodi di prova
* C Organico Totale (TOC)	38,3	> 25	% s.s.	UNI EN 13137:2002- M.I. 2:2021
* N totale	25,4	-	% s.s.	D.M. 24/05/1986 GU n°180 05/08/1986 Met D
* N org / N tot	93,1	-	% s.s.	D.M. 24/05/1986 GU n°180 05/08/1986
* Rapporto C/N	1,510	25	% s.s.	Calcolo
* C umico e fulvico (HA+FA)	8,20	-	% s.s.	CNR IRSA 14.1 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Indice germinazione	123	≥ 60	%	UNI 10780:1998

Microbiologia

Parametri analizzati	Risultati	Limiti	udm	Metodi di prova
* Ricerca Salmonella spp	Assente	Assente	P-A/25g	APAT 20/2003 Met 3
* E. coli	1500	5000	Ufc/g	Analogo ISO 16649-2



AnalyticaLab

SAS - STP

Materiale classificato dal produttore a norma del D. Lgs. 29 Aprile 2010 n. 75 e s.m.i. in merito a "Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88."

I risultati contenuti nel certificato d'analisi si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Lo stesso certificato d'analisi non può essere riprodotto, neppure parzialmente, salvo approvazione scritta. I campioni verranno distrutti dopo una settimana dall'emissione del presente certificato. Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento ad eccezione di quelle fornite dal cliente, quali descrizione del campione e informazioni di campionamento se a cura dello stesso. NB: LOQ= limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Upper Bound (U.B.). ND= parametro non analizzato. Nel caso il campionamento non sia stato 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. 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%. I recuperi 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 fuori da tale specifica non sono evidenziati ed eventuali giudizi di conformità /non conformità riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata al risultato. Per il metodo UNI EN 13657:2004 par 6.3 pretrattamento del campione: macinazione e omogeneizzazione manuale, digestione a ricadere e filtrazione su carta.

: Informazioni fornite dal cliente

*: Prova non accreditata Accredia

Il presente certificato annulla e sostituisce Ecorott_493_2024. Motivo della revisione: esplicitazione parametri e udm richiesti dal cliente.

Il presente certificato annulla e sostituisce Ecorott_493_2024_Rev01. Motivo della revisione: integrazione analisi richiesta dal cliente.

Il presente certificato annulla e sostituisce Ecorott_493_2024_Rev02. Motivo della revisione: modifica limiti richiesta dal cliente.

Direttore Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Davide Bertinazzo