

RAPPORTO DI PROVA N°: 2220406.001 DEL 03/01/2023
CAMPIONE N°: 2220406.001

Spett.
ERSU S.p.A.
Via Pontenuovo, 22
55045 Pietrasanta (LU)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Data accettazione: 16/11/2022

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Rifiuto liquido costituito da acque di percolazione provenienti da biofiltro - Sigla Campione: prova interna

CER: 19 07 03

Descrizione CER: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Produttore: ERSU S.p.A.

Prelievo eseguito presso: Impianto di Selezione e Compostaggio di Pioppogatto, Comune di Massarosa

Punto di prelievo: Vasche di raccolta

Campionamento a cura di: cliente

Data prelievo: 15/11/2022 - Ora prelievo: 08:20:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/11/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.6	±0.9	
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	23700	±2749	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	201	±27	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	2600		
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	13100		
* Cadmio EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001		
* Cromo EPA 6020B 2014	mg/l	0.399		
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 10		
* Ferro EPA 6020B 2014	mg/l	1.2	±0.2	
* Magnesio EPA 6020B 2014	mg/l	20		
* Manganese EPA 6020B 2014	mg/l	0.0814		
* Mercurio EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.0001		
* Nichel EPA 6020B 2014	mg/l	0.138		
* Piombo EPA 6020B 2014	mg/l	0.0242		
* Rame EPA 6020B 2014	mg/l	0.0965		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2220406.001 DEL 03/01/2023

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
* Zinco EPA 6020B 2014	mg/l	0.136		
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 250		
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3700	±429	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1100		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	26.2	±3.0	
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	35	±4	
* Idrocarburi Totali ISPRA Man 123 2015 Met B	mg/l	6.39		
* Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	36		
* Tensioattivi cationici MP 017 rev 3 2017	mg/l	< 10		
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 10		
* Tensioattivi totali da calcolo (somma di cationici, anionici e non ionici) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003; MP 017 rev 3 2017; UNI 10511-2:1996 + A1:2000	mg/l	36		

Data fine analisi: 29/11/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2220406.001 DEL 03/01/2023

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $k=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note:

Stato fisico e Aspetto: liquido acquoso, omogeneo

Colore: nero

Odore: Caratteristico

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2220406.001