

RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-001 DEL 11/12/2023

Studio: **2320839**
Data di ricevimento: **24/11/2023**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/11/2023**
Codice campione: **2320839-001**
Descrizione campione: **Rifiuto post trattamento 1.1_SW1_2023_11_23**
Codice EER 20 03 01
Sistema di sterilizzazione Newster NW15 Matr. 534
Luogo di prelievo: Osp. Priv. Accr. "Sol et Salus"
- via San Salvador, 108 - Rimini (RN)
Distributore: Steriltech Waste Company S.r.l.

Committente:
Newster System S.r.l.

Via Pascoli, 26/28
47853 CORIANO (RN)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
PARAMETRI FISICI					D.Lgs. 121/2020 All. 4 Tab. 5-bis	-	
[*] Residuo secco a 105 °C	%	74,0	±5,2	1	>= 25	UNI EN 14346-A:2007	
data inizio/data fine: 01-12-2023/02-12-2023							
[*] Ceneri a 600 °C	%	12,18	±0,85	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 02-12-2023/04-12-2023							
[*] pH	unità pH	12,14	±0,61			EPA 9045D 2004	
data inizio/data fine: 04-12-2023/04-12-2023							
[*] Alcalinità da idrossidi (come NaOH)	%	0,356	±0,028	0,01		POM 019 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 04-12-2023/04-12-2023							
[*] Riserva alcalina/acida (metodo Young)		non pericoloso	N.A.			POM 019 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 04-12-2023/04-12-2023							
INFIAMMABILITA'					Reg.CE 1357/2014	-	
[*] Punto di infiammabilità (a vaso chiuso)	°C	> 200		20	<= 60	UNI EN ISO 3679:2023	*
data inizio/data fine: 01-12-2023/01-12-2023							
PARAMETRI DI COMBUSTIONE							-
[*] Bromo (Br)	mg/Kg	< 50		50		EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-001 DEL 11/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
[*] Cloro (Cl)	mg/Kg	23500	±3500	50		EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Fluoro (F)	mg/Kg	< 50		50		EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Iodio (I)	mg/Kg	< 50		50		EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	*
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Zolfo (S)	mg/Kg	690	±100	50		EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
POTERE CALORIFICO						-	
[*] Potere Calorifico Inferiore	KJ/Kg	17600	±2100	700		UNI CEN/TS 16023:2014	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
METALLI PESANTI					Reg.CE 1357/2014	-	
[*] Antimonio (Sb)	mg/Kg	3,00	±0,45	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Arsenico (As)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 1		1	100	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Cobalto (Co)	mg/Kg	< 1		1	100	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Cromo (Cr)	mg/Kg	3,00	±0,45	1		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Ferro (Fe)	mg/Kg	137	±21	2,5	200000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Manganese (Mn)	mg/Kg	7,0	±1,1	1	25000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	*
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-001 DEL 11/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel (Ni)	mg/Kg	1,00	±0,15	1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Piombo (Pb)	mg/Kg	< 1		1	300-3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Rame (Cu)	mg/Kg	9,0	±1,4	1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Stagno (Sn)	mg/Kg	5,00	±0,75	1	50000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Tallio (Tl)	mg/Kg	< 1		1	1000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	*
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Tellurio (Te)	mg/Kg	1,00	±0,15	1	3000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	*
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Vanadio (V)	mg/Kg	< 1		1	10000	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
[*] Zinco (Zn)	mg/Kg	134	±20	1	2500	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
data inizio/data fine: 01-12-2023/04-12-2023							
SOSTANZE ORGANICHE					Reg.CE 1357/2014	-	
[*] Solventi organici clorurati	mg/Kg	< 5		5		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/04-12-2023							
[*] Tricloroetilene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/04-12-2023							
[*] Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/Kg	< 5		5	10000	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/04-12-2023							
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					Reg.CE 1357/2014	-	
[*] Naftalene	mg/Kg	< 5		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Acenaftilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Acenaftene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-001 DEL 11/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
[*] Fluorene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Fenantrene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Antracene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Fluorantene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 5		5	25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Crisene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 5		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 5		5	25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-001 DEL 11/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Limiti di Legge	Metodi	Param. Accred.
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 5		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	mg/Kg	< 5		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							
ALTRE SOSTANZE							-
[*] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg	< 1		1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 04-12-2023/05-12-2023							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Codice EER 20 03 01 - Rifiuti urbani non differenziati.

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI CEN/TS 16023:2014:

- Idrogeno 8,70 % s.s.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-001 DEL 11/12/2023

La determinazione dei PCB è stata eseguita sui seguenti congeneri:

Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario:

#28, #52, #95, #99, #101, #110, #128, #138, #146, #149, #151, #153, #170, #177, #180, #183, #187.

Congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like":

#77, #81, #105, #114, #118, #123, #126, #156, #157, #167, #169, #189.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

ATTIVITA' NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO:

CLASSIFICAZIONE

La classificazione sottoriportata si intende riferita esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente; si basa sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativo di seguito riportati senza considerare l'incertezza di misura; si riferisce alla seguente Legislazione vigente:

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

DECRETO DIRETTORIALE N. 47 del 9 agosto 2021 con cui il Ministero della Transizione Ecologica ha approvato le linee guida sulla classificazione dei rifiuti di cui alla Delibera n. 105 del Consiglio SNPA del 18 maggio 2021.

REGOLAMENTO (UE) N.1021/2019 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 e s.m.i. DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2018/1480 DELLA COMMISSIONE del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che corregge il regolamento (UE) 2017/776 della Commissione (Testo rilevante ai fini del SEE)

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Nota del REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016: Per quanto riguarda la sostanza «piombo», nel suo parere scientifico del 5 dicembre 2013 il RAC propone di qualificarla come tossica per la riproduzione di categoria 1 A. Tuttavia, a causa della mancanza di certezza riguardo la biodisponibilità del piombo in forma massiva, occorre distinguere tra forma massiva (particelle di dimensioni maggiori o uguali a 1 mm) e polvere (particelle di dimensioni inferiori a 1 mm). È pertanto opportuno introdurre un limite di concentrazione specifico (SCL) di $\geq 0,03$ % per la polvere e un limite di concentrazione generico (GCL) di $\geq 0,3$ % per la forma massiva.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

REGOLAMENTO (UE) 2017/776 DELLA COMMISSIONE del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) (Testo rilevante ai fini del SEE).

REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti. [31/10/2019].

REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti.

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2022/692 DELLA COMMISSIONE del 16 febbraio 2022 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (Testo rilevante ai fini del SEE).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-001 DEL 11/12/2023

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

RIFIUTO URBANO NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

10/11/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-003 DEL 11/12/2023

Studio: **2320839**
Data di ricevimento: **24/11/2023**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/11/2023**
Codice campione: **2320839-003**
Descrizione campione: **Rifiuto post trattamento 1.1_SW1_2023_11_23**
Codice EER 20 03 01
Sistema di sterilizzazione Newster NW15 Matr. 534
Luogo di prelievo: Osp. Priv. Accr. "Sol et Salus"
- via San Salvador, 108 - Rimini (RN)
Distributore: Steriltech Waste Company S.r.l.

Committente:
Newster System S.r.l.

Via Pascoli, 26/28
47853 CORIANO (RN)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi
PARAMETRI DI CATEGORIA 0					
[*] Materiali plastici, vetro e metalli (fraz >2mm)	% s.s.	56,1	±3,9	0,1	UNI 10780:1998 App. A
data inizio/data fine: 05-12-2023/05-12-2023					
[*] Materiali inerti litoidi (fraz >=5mm)	% s.s.	< 0,1		0,1	UNI 10780:1998 App. A
data inizio/data fine: 05-12-2023/05-12-2023					
[*] Materie plastiche	%	41,5	±2,9	0,1	UNI 10780:1998 App. A
data inizio/data fine: 05-12-2023/05-12-2023					
[*] Carta	%	32,5	±2,3	0,1	UNI 10780:1998 App. A
data inizio/data fine: 05-12-2023/05-12-2023					

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s. = sul secco

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-003 DEL 11/12/2023

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino



RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-002 DEL 11/12/2023

Studio: **2320839**
Data di ricevimento: **24/11/2023**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **23/11/2023**
Codice campione: **2320839-002**
Descrizione campione: **Rifiuto post trattamento 1.1_SW1_2023_11_23**
Codice EER 20 03 01
Sistema di sterilizzazione Newster NW15 Matr. 534
Luogo di prelievo: Osp. Priv. Accr. "Sol et Salus"
- via San Salvador, 108 - Rimini (RN)
Distributore: Steriltech Waste Company S.r.l.

Committente:
Newster System S.r.l.

Via Pascoli, 26/28
47853 CORIANO (RN)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi
PARAMETRI DI CATEGORIA 0					
[*] Conta di Escherichia coli	UFC/g	< 10		10	ISO 16649-2:2001
data inizio/data fine: 24-11-2023/25-11-2023					
[*] Conta di Stafilococchi aureus	UFC/g	< 10		10	UNI EN ISO 6888-1:2021
data inizio/data fine: 24-11-2023/26-11-2023					
[*] Pseudomonas aeruginosa	UFC/g	< 10		10	ISO 13720:2010
data inizio/data fine: 24-11-2023/26-11-2023					
[*] Geobacillus Stearothermophilus	UFC/g	< 10		10	Metodo Interno
data inizio/data fine: 24-11-2023/26-11-2023					
[*] Conta di Clostridi solfito riduttori	UFC/g	< 10		10	UNI EN ISO 7937:2005
data inizio/data fine: 24-11-2023/25-11-2023					
[*] Ricerca di Salmonella spp.	in 25 g	assente			UNI EN ISO 6579-1:2020
data inizio/data fine: 24-11-2023/28-11-2023					
[*] Conta di Legionella spp.	UFC/g	< 10		10	ISO 11731:2017
data inizio/data fine: 24-11-2023/04-12-2023					
[*] Bacillus atrophaeus	UFC/g	< 10		10	Metodo Interno
data inizio/data fine: 24-11-2023/26-11-2023					

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
U.F.C. = Unità Formanti Colonia
[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320839-002 DEL 11/12/2023

Le diciture "Conta di" e "Ricerca di" distinguono le prove quantitative da quelle qualitative, pertanto non vanno considerate qualora il limite di legge riporti solo il nome del microrganismo ricercato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata considerando tutti i contributi previsti da ISO 19036, con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione, considerando che:

- valori di UFC/g compresi tra 10 e 30 corrispondono a "microorganismi presenti ma inferiori a 40 UFC/g" in quanto inferiori al limite di rivelabilità pari a 4 colonie (corrispondenti a 40 UFC/g).
- valori di UFC/g compresi tra 40 e 90 UFC/g corrispondono a "numero stimato di microorganismi" in quanto inferiori al limite di quantificazione pari a 10 colonie (corrispondenti a 100 UFC/g).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova. Non applicabile alla microbiologia.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Metodo UNI EN ISO 6888-1

Test di conferma utilizzato: Coagulasi Test tube

DICHIARAZIONE LEGIONELLA

- Modalità di campionamento: se non è indicato scrivere la dicitura "non noto"
- Tipologia di impianto: se non diversamente specificato inserire la dicitura "non noto"
- Biocida utilizzato: se non diversamente specificato inserire la dicitura "non noto"

Secondo quanto riportato nell'allegato J (Figura J1-Decision Matrix) del metodo ISO 11731, il laboratorio ha adottato la seguente procedura analitica: Matrice A; procedura 8,9,10; Terreno BCYE+MWY (o GVPC o A+B) Agar. Il valore di LoQ coincide con il limite di rilevabilità calcolato secondo la tabella J.1

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688