

Dipartimento territoriale Piemonte Sud Ovest

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Sud Ovest

Laboratorio di Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11 - Cuneo (CN)
e-mail: laboratorio.cn@arpa.piemonte.it - pec: lab.cuneo@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: 21HC05048 del 14/10/2021



ACCETTAZIONE

Committente: Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est
Ordine di accettazione n°: 21-017329 del 22/09/2021
Sede di accettazione: VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)
Data ricevimento laboratorio: 23/09/2021
Campione n°: 21HC05048

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE REFLUE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: K13 2021 02312 002 del 22/09/2021
Data campionamento: 22/09/2021
Tipo punto: RWU - ACQUE REFLUE - USCITA
Punto di campionamento: NO0315A01 - DEPURATORE LESA - C/O FOCE ERNO -
Azienda: ACQUA NOVARA.VCO S.P.A.
Sede: DEPURATORE LESA - ERNO
Comune: LESA
Indirizzo: VIA ALL'ERNO
Campionamento a cura di: ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale.

Data inizio analisi: 05/10/2021 **Data fine analisi:** 06/10/2021

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 8030 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Tossicità con batteri luminescenti - Inibizione% (I%)	% dopo 15'	<14		N.A.

METODO UNI EN ISO 6341:2013

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Tossicità con Daphnia magna - Inibizione % (I%)	% dopo 24 h	<10		N.A.

Note

All'apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento. Della data e dell'ora di inizio analisi la Ditta è stata informata come da verbale di prelievo. La Ditta non ha presenziato all'inizio ed all'esecuzione delle analisi (art. 223 delle norme di attuazione del C.P.P.).

Regola decisionale. La valutazione di conformità tiene conto dell'incertezza di misura. Sono considerati conformi i risultati pari al limite di emissione e quelli in cui il limite di emissione si situa all'interno dell'intervallo di incertezza della misura.

Note tecniche ai saggi ecotossicologici

1) Determinazioni analitiche effettuate su campione congelato.

Parametri chimici del campione: Ossigeno disciolto 7.7 mg/l e pH 7.3

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

Segue Rapporto di prova n°: **21HC05048 del 14/10/2021**

2) Saggio di tossicità con *Daphnia magna*

Origine allevamento dafnidi: ARPA Lombardia (Pavia) 2004.

Requisiti validità del test:

a) Mortalità nel controllo < 10%

b) Sensibilità organismi al bicromato di potassio: EC50 0,70-0,9 mg/l (intervallo di accettabilità 0,6-2,1 mg/l).

Tempo di esposizione dell'organismo al campione: 24 ore.

3) Saggio di tossicità con *Vibrio fischeri*

Organismo: Batterio *Vibrio fischeri* ceppo NRRL B11177. Provenienza Modern Water Inc. - USA. Lotto n. 10120920B, scad. 09/2022.

Sensibilità organismi al test con 3,5-diclorofenolo: EC50 2,3 - 4,3 mg/l (accettabilità: < 6 mg/l).

Tempo di esposizione dell'organismo al campione: 15 minuti.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Dichiarazione di conformità

Il campione, relativamente ai parametri ecotossicologici considerati, risulta CONFORME ai limiti definiti in Tab.3 scarico in acqua superficiale, All.5 parte terza del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.

Fine del Rapporto di prova n° 21HC05048 del 14/10/2021

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Vincenzi

Firmato digitalmente