

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°: 21HC01752 del 12/05/2021



ACCETTAZIONE

Committente: Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Ordine di accettazione n°: 21-006435 del 14/04/2021

Sede di accettazione: VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)

Data ricevimento laboratorio: 15/04/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Campione n°: 21HC01752

Descrizione del campione: ACQUE REFLUE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Verbale di campionamento: SUK13_2021_01124_002 del 14/04/2021

Data campionamento: 14/04/2021

Tipo punto: RWU - ACQUE REFLUE - USCITA

Punto di campionamento: NO0318A01 - DEPURATORE DORMELLETO -

Azienda: ACQUA NOVARA.VCO S.P.A.

Sede: DEPURATORE DORMELLETO - FRATELLI CERVI

Comune: DORMELLETO

Indirizzo: VIA FRATELLI CERVI, 5

Campionamento a cura di: ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA

Data inizio analisi: 28/04/2021

Data fine analisi:

29/04/2021

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

Nota Amministrativa

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 7.3 mg/l e pH 7.3.

Segue Rapporto di prova n°: **21HC01752 del 12/05/2021**

2) Saggio di tossicità con *Daphnia magna*

Provenienza dafnidi: allevamento interno. Sono impiegate dafnie di età inferiore a 24 h nate da femmine di almeno 21 giorni.

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. 19G4153, scad. 07/2021.

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.

4) Saggio di tossicità con *Pseudokirchneriella subcapitata*

Provenienza alghe: coltura interna di *P. subcapitata* (Korshikov) da ceppo CCAP®278/4

Condizioni di incubazione: 72 ore a 23°±2° C in camera termostatica illuminata (6000/10000 Lux)

Sensibilità organismi al bicromato di potassio: EC50 0,651,73 mg/l.

Il test è stato effettuato dopo filtrazione del campione con filtro da 0.45 µm.

Il conteggio è stato effettuato con conta particelle Coulter Z2

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° 21HC01752 del 12/05/2021

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Marco Vincenzi

Firmato digitalmente