

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°: 21HC02464 del 07/06/2021**ACCETTAZIONE****Committente:** Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est**Ordine di accettazione n°:** 21-009119 del 19/05/2021**Sede di accettazione:** VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)**Data ricevimento laboratorio:** 20/05/2021**DATI RELATIVI AL CAMPIONE****Campione n°:** 21HC02464**Descrizione del campione:** ACQUE REFLUE**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO****Verbale di campionamento:** SUK13_2021_01418_002 del 19/05/2021**Data campionamento:** 19/05/2021**Tipo punto:** RWU - ACQUE REFLUE - USCITA**Punto di campionamento:** NO0319A01 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE URBANE -**Azienda:** ACQUA NOVARA.VCO S.P.A.**Sede:** DEPURATORE BELLINZAGO N.SE - TICINO**Comune:** BELLINZAGO NOVARESE**Indirizzo:** MOLINETTO VIA TICINO, 302**Campionamento a cura di:** ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA**Data inizio analisi:** 25/05/2021**Data fine analisi:**

26/05/2021

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 7.0 mg/l e pH 7.5 .

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

Segue Rapporto di prova n°: **21HC02464 del 07/06/2021**

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. 19G4153A, 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.

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° 21HC02464 del 07/06/2021

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Marco Vincenzi

Firmato digitalmente