

**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°:** 21HC03729 del 03/08/2021**ACCETTAZIONE****Committente:** Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est**Ordine di accettazione n°:** 21-013492 del 21/07/2021**Sede di accettazione:** VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)**Data ricevimento laboratorio:** 22/07/2021**DATI RELATIVI AL CAMPIONE****Campione n°:** 21HC03729**Descrizione del campione:** ACQUE REFLUE**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO****Verbale di campionamento:** SUK13\_2021\_01905\_002 del 21/07/2021**Data campionamento:** 21/07/2021**Tipo punto:** RWU - ACQUE REFLUE - USCITA**Punto di campionamento:** NO0402A02 - DEPURATORE BORGOMANERO - PIOVALE - PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL TORRENTE AGOGNA -**Azienda:** ACQUA NOVARA.VCO S.P.A.**Sede:** DEPURATORE BORGOMANERO - PIOVALE**Comune:** BORGOMANERO**Indirizzo:** VIA PIOVALE**Campionamento a cura di:** ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA**Data inizio analisi:** 28/07/2021**Data fine analisi:** 29/07/2021**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

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

Segue Rapporto di prova n°: **21HC03729 del 03/08/2021**

Parametri chimici del campione: Ossigeno disciolto 6.1 mg/l e pH 7.2.

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. 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° 21HC03729 del 03/08/2021

**Il Responsabile di laboratorio**

Dott. Marco Vincenzi

Firmato digitalmente