

**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°:** 21HC00541 del 04/03/2021



**ACCETTAZIONE**

**Committente:** Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est  
**Ordine di accettazione n°:** 21-001998 del 10/02/2021  
**Sede di accettazione:** VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)  
**Data ricevimento laboratorio:** 11/02/2021

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

**Campione n°:** 21HC00541  
**Descrizione del campione:** ACQUE REFLUE  
ACQUA DI SCARICO

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

**Verbale di campionamento:** SUK13\_2021\_00295\_002 del 10/02/2021  
**Data campionamento:** 10/02/2021  
**Tipo punto:** RWU - ACQUE REFLUE - USCITA  
**Punto di campionamento:** NO0129A01 - DEPURATORE SAN MAURIZIO D'OPAGLIO - PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL LAGO D'ORTA -  
**Comune:** SAN MAURIZIO D'OPAGLIO  
**Indirizzo:** VIA LAGNA  
**Campionamento a cura di:** ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA  
**Data inizio analisi:** 16/02/2021 **Data fine analisi:** 18/02/2021

**Risultati analitici**

**Parametri biologici**

**METODO** UNI EN ISO 6341:2013

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Tossicità con Daphnia magna - EC50	% (v/v)	20,1	16,8 - 22,5	N.A.
Tossicità con Daphnia magna - Inibizione % (I%)	% dopo 24 h	100	85 - 100	N.A.

**Note**

Nota amministrativa

Della data e dell'ora inizio analisi la ditta é 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.)

Note tecniche ai saggi ecotossicologici

1) Determinazioni analitiche effettuate su campione congelato.

Parametri chimici del campione: Ossigeno disciolto 7.3 mg/l e pH 7.4.

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 0,7-0,9 mg/l (intervallo di accettabilità 0,6-2,1 mg/l).

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

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

---

Segue Rapporto di prova n°: **21HC00541 del 04/03/2021**

---

L'incertezza di misura associata al parametro Inibizione % è espressa come intervallo di confidenza da distribuzione binomiale al 95%.

L'incertezza di misura associata al parametro EC50 è calcolata mediante analisi dei probit ad un livello di confidenza del 95% (4 gradi di libertà).

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 **NON CONFORME** ai limiti definiti in Tab.3 scarico in acqua superficiale, All.5 parte terza del D.lgs. 152/2006., per il saggio di Tossicità con Daphnia magna.

---

Fine del Rapporto di prova n° 21HC00541 del 04/03/2021

**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Marco Vincenzi

Firmato digitalmente