

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: 20KF08240 del 08/01/2021



ACCETTAZIONE

Committente: Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Ordine di accettazione n°: 20-021620 del 15/12/2020

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

Data ricevimento laboratorio: 15/12/2020

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Campione n°: 20KF08240

Descrizione del campione: ACQUE REFLUE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Verbale di campionamento: suk13_2020_02612_002 del 15/12/2020

Data campionamento: 15/12/2020

Tipo punto: RWU - ACQUE REFLUE - USCITA

Punto di campionamento: NO0402A02 - PIOVALE - PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL TORRENTE AGOGNA -

Comune: BORGOMANERO

Indirizzo: VIA PIOVALE

Campionamento a cura di: ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA

Data inizio analisi: 16/12/2020

Data fine analisi: 23/12/2020

Risultati analitici

Parametri biologici

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7030 D Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Escherichia coli	UFC/100ml	>100000		N.A.

Parametri chimici

METODO ISO 15705:2002

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	29		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 2020 A Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Colore (diluizione 1:20)		non percettibile		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Solidi sospesi totali	mg/l	< 10		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto ammoniacale	mg/l come NH4+	< 0,5		N.A.

Segue Rapporto di prova n°: **20KF08240 del 08/01/2021**

METODO <i>APHA methods for water, Ed 23rd 2017, 5210 D</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda biochimica di ossigeno 5 (BOD5)		mg/l come O2	< 5		N.A.
METODO <i>APAT CNR-IRSA Metodo 2060 Man 29/2003</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Concentrazione idrogenionica (pH)		unità pH	5,7 ± 0,2		N.A.
METODO <i>APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Conducibilità elettrica specifica a 20°C		µS/cm	276		N.A.
METODO <i>KIT COLORIMETRICO A AZOTO TOTALE</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto totale		mg/l come N	15 ± 3		N.A.
METODO <i>KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI CATIONICI</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi cationici		mg/l	< 0,2		N.A.
METODO <i>KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI ANIONICI</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come dodecilbenzensolfonato di sodio		< 0,2		N.A.
METODO <i>KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI NON IONICI</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi non ionici		mg/l	< 0,2		N.A.
METODO <i>APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Fosforo totale		mg/l come P	< 0,5		N.A.
METODO <i>APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri		mg/l	< 0,5		N.A.
Cloruri		mg/l	46		N.A.
Azoto nitroso		mg/l come N	0,20		N.A.
Azoto nitrico		mg/l come N	15,2		N.A.
Solfati		mg/l	20		N.A.
METODO <i>APAT CNR-IRSA Metodo 2100 Man 29/2003</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Temperatura acqua al prelievo		°C	11,6		N.A.
METODO <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 3500-Cr C</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Cromo (VI)		mg/l	< 0,05		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **20KF08240 del 08/01/2021**

METODO EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Mercurio	mg/l	< 0,001		N.A.

METODO EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Alluminio	mg/l	0,3		N.A.
* Arsenico	mg/l	< 0,1		N.A.
* Cadmio	mg/l	< 0,005		N.A.
* Cromo totale	mg/l	< 0,1		N.A.
* Ferro	mg/l	< 0,1		N.A.
* Manganese	mg/l	< 0,1		N.A.
* Nichel	mg/l	< 0,2		N.A.
* Piombo	mg/l	< 0,05		N.A.
* Rame	mg/l	< 0,025		N.A.
* Zinco	mg/l	0,05		N.A.

Note

- Della data e dell'ora di inizio analisi, la ditta è stata informata con verbale di prelievo. All'apertura del campione le aliquote risultavano integre e conformi a quanto indicato sul 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.).
- Nel calcolo dell'incertezza di misura dei parametri Concentrazione idrogenionica (pH) e Azoto totale è stato utilizzato l'approccio olistico ed un fattore di copertura K=2 (corrispondente ad una probabilità del 95%).

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA.

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 valore del parametro Escherichia coli SUPERA il limite consigliato dal D.lgs.152/2006 Parte III, All.5, Tab.3 e s.m.i. scarichi in acque superficiali.

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta CONFORME, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 Parte III, All. 5, Tab. 1, Colonna Concentrazione e Tab. 3, Colonna Scarico in acque superficiali e s.m.i.

Fine del Rapporto di prova n° 20KF08240 del 08/01/2021

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Maria Vittoria Stefanetti

Firmato digitalmente