

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°: 21KF01787 del 07/05/2021



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: 14/04/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Campione n°: 21KF01787

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: 14/04/2021

Data fine analisi:

23/04/2021

Risultati analitici

Parametri biologici

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

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Escherichia coli	UFC/100ml	69	55 - 86	N.A.

Parametri chimici

METODO ISO 15705:2002

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	13		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.

Segue Rapporto di prova n°: **21KF01787 del 07/05/2021**

METODO <i>APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto ammoniacale	mg/l come NH ₄ ⁺		< 0,5		N.A.
METODO <i>APHA methods for water, Ed 23rd 2017, 5210 D</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Domanda biochimica di ossigeno 5 (BOD ₅)	mg/l come O ₂		< 5		N.A.
METODO <i>APAT CNR-IRSA Metodo 2060 Man 29/2003</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH		7,2		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		383		N.A.
METODO <i>KIT COLORIMETRICO A AZOTO TOTALE</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Azoto totale	mg/l come N		10		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		48		N.A.
Azoto nitroso	mg/l come N		< 0,03		N.A.
Azoto nitrico	mg/l come N		8,6		N.A.
Solfati	mg/l		22		N.A.
METODO <i>APAT CNR-IRSA Metodo 2100 Man 29/2003</i>					
Parametro		UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Temperatura acqua al prelievo	°C		14,2		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **21KF01787 del 07/05/2021**

METODO APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 3500-Cr C				
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Cromo (VI)	mg/l	< 0,05		N.A.
METODO EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994				
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Arsenico	mg/l	< 0,1		N.A.
* Mercurio	mg/l	< 0,001		N.A.
METODO EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018				
Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Alluminio	mg/l	0,2		N.A.
* Cadmio	mg/l	< 0,005		N.A.
Cromo totale	mg/l	< 0,1		N.A.
Ferro	mg/l	1,8 ± 0,3		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	0,06		N.A.

Note

- Relativamente alle determinazioni microbiologiche l'incertezza legata al risultato viene calcolata tenendo conto delle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. L'incertezza del misurando viene espressa utilizzando l'intervallo di confidenza calcolato con un fattore di copertura uguale a 1.96, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. I valori dell'incertezza sono espressi con le stesse unità di misura del misurando.

- 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.).

- L'incertezza estesa per il parametro Ferro è stata valutata con approccio olistico considerando un fattore di copertura pari a 2 (probabilità 95%). L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce.

(*): 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, tenuto conto dell'incertezza di misura associata, **NON SUPERA** il limite del 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. Regola decisionale 'oltre ogni ragionevole dubbio': confronto con il limite previa sottrazione dell'incertezza di misura.

Segue Rapporto di prova n°: **21KF01787 del 07/05/2021**

Fine del Rapporto di prova n° 21KF01787 del 07/05/2021

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente