

Spoltore 20/01/2016

Rapporto di prova N.: 0114/16

Spett.le

I.N.F.N. Laboratori Nazionali del Gran Sasso
S.S. 17 BIS km. 18+910
67010 Assergi (AQ)

Descrizione del campione: Campione di acqua reflua
Committente: I.N.F.N. Laboratori Nazionali del Gran Sasso - Assergi (AQ)
Proprietario del campione: I.N.F.N. Laboratori Nazionali del Gran Sasso - Assergi (AQ)
Numero di accettazione del campione: 0114/16 **del:** 15/01/2016
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Uscita depuratore di Casale San Nicola
Data e ora del campionamento: 14/01/2016
Verbale di campionamento: 03233 **del:** 14/01/2016
Data di esecuzione delle prove: dal 15/01/2016 al 20/01/2016

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152

Determinazione dei PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	6,0	°C		(1)
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003*	2,6	mg/l		≤ 80
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003*	< 5	O ₂ , mg/l		≤ 40
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	ISO 15705:2002	< 6,0	O ₂ , mg/l		≤ 160
Cloro attivo libero	Analisi effettuata in situ con kit colorimetrico *	< 0,02	mg/l		≤ 0,2

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Scarico in acque superficiali.

(1) I valori limite sono indicati dalla Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

Determinazione degli ANIONI

Metodo di analisi: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003;
Tecnica analitica: cromatografia ionica (IC).

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
Fluoruri	< 0,10	F, mg/l		≤ 6
Cloruri	1,48	Cl, mg/l	± 0,47	≤ 1.200
Azoto nitrico	0,230	N, mg/l	± 0,012	≤ 20
Solfati	2,80	SO ₄ , mg/l	± 0,25	≤ 1.000

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Scarico in acque superficiali.

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Spoltore 20/01/2016

Rapporto di prova N.: 0114/16

Determinazione dei COSTITUENTI ORGANICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Tensioattivi totali	Calcolo*	0,51	mg/l	≤ 2

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Scarico in acque superficiali.

Determinazione dei TENSIOATTIVI			
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
Tensioattivi non ionici etossilati (TAS)	UNI 10511-1:1996*	< 0,25	mg/l
Tensioattivi cationici	Metodo Interno M.I. 036*	< 0,20	mg/l
Tensioattivi anionici	Metodo Interno M.I. 034*	0,060	mg/l
Tensioattivi totali	Calcolo*	0,51	mg/l

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini



Fine Rapporto di Prova



LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
AMBIENTALI - INDUSTRIALI - ALIMENTARI
CONSULENZA - SICUREZZA - AMBIENTE - QUALITÀ
GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI



LAB n° 0788

Spoltore 20/01/2016

Rapporto di prova N.: 0114/16

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi valori limite di emissione indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

