

Spoltore 30/09/2015

Rapporto di prova N.: 3681/15

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: 3470/15 **del:** 24/09/2015
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: 24/09/2015 11:30 - 15:00
Verbale di campionamento: 04556 **del:** 24/09/2015
Data di esecuzione delle prove: dal 24/09/2015 al 30/09/2015

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*	7,5	°C		(1)
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003*	4,7	mg/l		≤ 80
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003*	25	O ₂ , mg/l		≤ 40
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	ISO 15705:2002	46	O ₂ , mg/l	± 15	≤ 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	1,070	Cl, mg/l	± 0,080	≤ 1.200
Azoto nitrico	0,810	N, mg/l	± 0,047	≤ 20
Solfati	2,28	SO ₄ , mg/l	± 0,21	≤ 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 30/09/2015

Rapporto di prova N.: 3681/15

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*	0,064	mg/l
Tensioattivi totali	Calcolo*	0,51	mg/l

Il Responsabile Tecnico del laboratorio

Dott. Marcello Burattini



Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 30/09/2015

Rapporto di prova N.: 3681/15

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

Dot. Marcello Burattini



Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche