

Spoltore 05/06/2015

Rapporto di prova N.: 2027/15

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: 1570/15 **del:** 19/05/2015
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: 19/05/2015 10:30 - 14:00
Verbale di campionamento: 04344 **del:** 19/05/2015
Data di esecuzione delle prove: dal 19/05/2015 al 05/06/2015

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*	7,0	°C		(1)
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003*	< 1,0	mg/l		≤ 80
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003*	< 5,0	O ₂ , mg/l		≤ 40
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	ISO 15705:2002	6,8	O ₂ , mg/l	± 2,7	≤ 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	1,49	Cl, mg/l	± 0,47	≤ 1.200
Azoto nitrico	0,257	N, mg/l	± 0,067	≤ 20
Solfati	3,02	SO ₄ , mg/l	± 0,26	≤ 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 05/06/2015

Rapporto di prova N.: 2027/15

Determinazione dei COSTITUENTI ORGANICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Tensioattivi totali	Calcolo*	< 0,50	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*	< 0,050	mg/l
Tensioattivi totali	Calcolo*	< 0,50	mg/l

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini



Fine Rapporto di Prova

Spoltore 05/06/2015

Rapporto di prova N.: 2027/15

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

Dott. Marcello Burattini

