

Spoltore 21/09/2021

Rapporto di prova N.: 5303/21

Spett.le
COGESA S.p.A.
Via Vicenne loc. Noce Mattei

Descrizione del campione: Campione di acqua reflua
Committente: **COGESA S.p.A.** - Sulmona (AQ)
Proprietario del campione: **COGESA S.p.A.** - Sulmona (AQ)
Numero di accettazione del campione: 3972/21 **del:** 25/08/2021
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Punto di scarico CdR COGESA S.p.A. di San Demetrio (AQ)
Data e ora del campionamento: 25/08/2021 08:20 - 08:50
Data e ora del conferimento: 25/08/2021 16:48
Verbale di campionamento: 13203 **del:** 25/08/2021
Data di esecuzione delle prove: dal 25/08/2021 al 20/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Determinazione dei PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI					
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
pH (4,10 unità di pH)	EPA 150.1 1982	7,9	Unità di pH	± 0,1	6-8
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	< 1,0	mg/l		≤ 25
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	ISO 15705:2002	12,4	O ₂ , mg/l	± 4,8	≤ 100

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 4, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - acque reflue urbane ed industriali che scaricano al suolo.

Determinazione degli ANIONI				
Metodo di analisi: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
Cloruri	8,6	Cl, mg/l	± 1,0	≤ 200
Solfati	3,68	SO ₄ , mg/l	± 0,31	≤ 500

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 4, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - acque reflue urbane ed industriali che scaricano al suolo.

* Prova non accreditata 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%. Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico- fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità. Il fattore di recupero, dove non espressamente indicato, non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo.

Pagina 1 di 3

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 21/09/2021

Rapporto di prova N.: 5303/21

Determinazione dei METALLI				
Metodo analisi: APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003				
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
Cadmio*	< 0,0050	Cd, mg/l		(b)
Ferro	0,0051	Fe, mg/l		≤ 2
Nichel*	< 0,0050	Ni, mg/l		≤ 0,2
Piombo*	< 0,010	Pb, mg/l		≤ 0,1
Rame	< 0,0050	Cu, mg/l		≤ 0,1
Zinco	0,024	Zn, mg/l		≤ 0,5

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 4, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - acque reflue urbane ed industriali che scaricano al suolo.

(b) Punto 2.1 sez. 1.2 Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i (divieto di scarico) - acque reflue urbane ed industriali che scaricano al suolo.

Determinazione dei COSTITUENTI ORGANICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera*	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	(b)
Solventi organici aromatici*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0070	mg/l	≤ 0,01
Solventi organici azotati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,040	mg/l	≤ 0,01
Tensioattivi totali*	Calcolo	< 0,50	mg/l	≤ 0,5

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 4, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - acque reflue urbane ed industriali che scaricano al suolo.

(b) Punto 2.1 sez. 1.2 Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i (divieto di scarico) - acque reflue urbane ed industriali che scaricano al suolo.

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI AROMATICI		
Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura
Benzene*	< 0,0010	mg/l
Etilbenzene*	< 0,0010	mg/l
Stirene*	< 0,0010	mg/l
Toluene*	< 0,0010	mg/l
Xileni Totali*	< 0,0030	mg/l
m-xilene*	< 0,0010	mg/l
o-xilene*	< 0,0010	mg/l
p-xilene*	< 0,0010	mg/l
Solventi organici aromatici totali*	< 0,0070	mg/l

Spoltore 21/09/2021

Rapporto di prova N.: 5303/21

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI AZOTATI		
Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura
Acetonitrile*	< 0,010	mg/l
Acrilonitrile*	< 0,010	mg/l
Benzonitrile*	< 0,010	mg/l
Nitrobenzene*	< 0,010	mg/l
Solventi azotati totali*	< 0,040	mg/l

Determinazione dei TENSOATTIVI			
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
Tensioattivi non ionici etossilati (TAS)*	Metodo interno M.I. 035	< 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

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 4, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO AL SUOLO**.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

* Nel valutare la conformità ai valori limite non è stata presa in considerazione l'incertezza associata al dato analitico.