



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P/1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

Tipo di prova :	Analisi quali-quantitativa acque reflue.-
Richiedente :	Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 – 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).
Contrassegno campione:	Acque reflue meteoriche - scarico Torrente Cornamuzza .-
Data prelievo campione :	Campionamento effettuato il 17 giugno 2014 ore 15,00 dal Per. Ind. Vecchione Salvatore delegato dal committente .-
Metodologia di prelievo :	Metodo IRSA-CNR 1030 – Prelievo Istantaneo .-
Data arrivo campione :	17 giugno 2014 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 15,30 .-
Data inizio analisi campione:	17 giugno 2014
Data fine analisi :	23 giugno 2014
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi APAT/IRSA .- D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale Tabella 3 Valori limite di emissione in acque superficiali e in fognatura .-

Rigo	RISULTATI DI PROVA					
	PARAMETRI DETERMINATI	U.M.	Risultati	Incertezza σ_R di Horwitz	Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR)	Tabella 3 – Allegato 5 parte terza D.Lgs. 152/06 Valori limite di emissione in acque superficiali.
1	pH	Unità pH	6,50	± 0,10	Metodo 2060	5,5 – 9,5
2	Colore	===	N.P. 1:20	---	Metodo 2020	Non percettibile con diluizione 1/20
3	Odore	===	Non molesto	---	Metodo 2050	Non deve essere causa di molestie
4	Materiali grossolani	mg/l	Assenti	---	Metodo 2090	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	52,00	± 0,57	Metodo 2090	≤ 80
6	COD	mg/l	38,80	± 0,44	Metodo 5130	≤ 160
7	BOD ₅	mg/l	11,00	± 0,15	Metodo 5120	≤ 40
8	Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,1	---	Metodo 5140	≤ 0,2
9	Solventi organici azotati	mg/l	< 0,1	---	Metodo 5140	≤ 0,1
10	Solventi clorurati	mg/l	< 0,1	---	Metodo 5150	≤ 1
11	Azoto ammoniacale	mg/l	6,20	± 0,09	Metodo 4030	≤ 15
12	Azoto nitroso	mg/l	0,22	± 0,005	Metodo 4050	≤ 0,6
13	Azoto nitrico	mg/l	12,60	± 0,22	Metodo 4040	≤ 20
14	Oli minerali (Idrocarburi totali)	mg/l	1,54	± 0,03	Metodo 5160	≤ 5

* limite di determinazione -
Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100%
L'incertezza di misura è calcolata σ_R di Horwitz con fattore di Copertura K=2 e P=95%.

Pareri ed osservazioni :

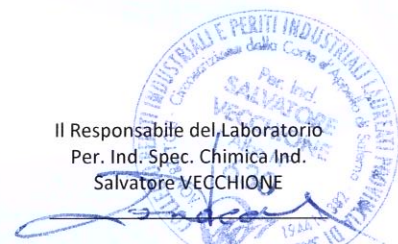
Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i **valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi** previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in corpo idrico superficiale, vigenti all'atto della campionatura, e che le stesse analisi si riferiscono a campioni di acque reflue prelevate in modo istantaneo personalmente o da persona espressamente delegata sotto la piena responsabilità del delegante.

Fine Rapporto di Prova

Pagina 1 di 1
Data emissione
23 giugno 2014

Il Responsabile del Laboratorio
Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove
Dr. Biologo
Gerardo CAPUTO



Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 e D.M. 21.06.1978 - art. 8 D.M. 25.03.1986.
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.. I risultati riportati nel presente referto si riferiscono al solo campione sottoposto a Prova.
Il campione viene conservato per il tempo utile alle determinazioni.

Tipo di prova :	Analisi quali-quantitativa acque reflue.-
Richiedente :	Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 – 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).
Contrassegno campione:	Acque reflue scarico impianto di depurazione/scarico Torrente Cornamuzza .-
Data prelievo campione :	Campionamento effettuato il 17 giugno 2014 ore 15,00 dal Per. Ind. Vecchione Salvatore delegato dal committente .-
Metodologia di prelievo :	Metodo IRSA-CNR 1030 – Prelievo Istantaneo .-
Data arrivo campione :	17 giugno '14 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 15,30 .-
Data inizio analisi campione:	17 giugno '14
Data fine analisi :	23 giugno '14
Riferimenti normativi :	Metodologie d'analisi APAT/IRSA .- D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale Tabella 3 Valori limite di emissione in acque superficiali e in fognatura .-

RISULTATI DI PROVA

Rigo	PARAMETRI DETERMINATI	U.M.	Risultati	Incertezza σ _R di Horwitz	Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR)	Tabella 3 – Allegato 5 parte terza D.Lgs. 152/06 Valori limite di emissione in acque superficiali.
1	pH	Unità pH	7,80	± 0,10	Metodo 2060	5,5 – 9,5
2	Colore	===	N.P. 1:20	===	Metodo 2020	Non percettibile con diluizione 1/20
3	Odore	===	Non molesto	===	Metodo 2050	Non deve essere causa di molestie
4	Materiali grossolani	mg/l	Assenti	===	Metodo 2090	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	55,40	± 0,60	Metodo 2090	≤ 80
6	COD	mg/l	105,4	± 1,25	Metodo 5130	≤ 160
7	BOD ₅	mg/l	22,5	± 0,28	Metodo 5120	≤ 40
8	Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5140	≤ 0,2
9	Solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5140	≤ 0,1
10	Solventi clorurati	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5150	≤ 1
11	Cromo	mg/l	0,033	± 0,002	Metodo 3150	≤ 2
12	Cromo esavalente	mg/l	< 0,0002	===	Metodo 3150	≤ 0,2
13	Nichel	mg/l	0,65	± 0,03	Metodo 3220	≤ 2
14	Ferro	mg/l	0,88	± 0,05	Metodo 3160	≤ 2
15	Rame	mg/l	0,036	± 0,005	Metodo 3250	≤ 0,1
16	Alluminio	mg/l	< 0,0025	===	Metodo 3050	≤ 1
17	Azoto ammoniacale	mg/l	9,50	± 0,16	Metodo 4030	≤ 15
18	Azoto nitroso	mg/l	0,40	± 0,02	Metodo 4050	≤ 0,6
19	Azoto nitrico	mg/l	13,80	± 0,18	Metodo 4040	≤ 20
20	Cloro attivo libero	mg/l	< 0,02	===	Metodo 4080	≤ 0,2
21	Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	===	Metodo 5170	≤ 2
22	Fosforo totale	mg/l	7,05	± 0,09	Metodo 4110	≤ 10
23	Cloruri	mg/l	177,0	± 1,37	Metodo 4090	≤ 1200
24	Solfati	mg/l	252,5	± 2,20	Metodo 4140	≤ 1000
25	Escherichia coli **	Ufc/100ml	3600	10	Metodo 7030	≤ 5000**

** limiti consigliabili .-

< limite di determinazione .-

MDL = limite di rilevabilità strumentale o di metodica
n.d. : non determinata .-

Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100%.

L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.).

Pareri ed osservazioni :

Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i **valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi** previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in corpo idrico superficiale, vigenti all'atto della campionatura, e che le stesse analisi si riferiscono a campioni di acque reflue prelevate in modo istantaneo personalmente o da persona espressamente delegata sotto la piena responsabilità del delegante.

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio
Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove
Dr. Biologo
Gerardo CAPUTO

Pagina 1 di 1
Data emissione
23 giugno '14