

Cliente : STRUTTURA TERRITORIALE ARPA SICILIA DI RAGUSA;

Dati relativi al campione

Codice Campione : 20171115RG001903	Tipologia : ACQUE REFLUE URBANE
Prelevato da : Arpa - S.T. Di Ragusa	Presso : Campionamento Acque Di Scarico -Piattaforma Offshore
Comune : Pozzallo	Indirizzo : Canale Di Sicilia
Data-Ora prelievo : 14/11/2017-11:00	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : CAMP. A-SFA1(MISCELE ACQUE DI RAFFREDDAMENTO IMPIANTI ED ACQUE GRIGIE)	
Piano o procedura di campionamento : MEDIO COMPOSITO NELLE 3 ORE	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : BORSA TERMICA	
Data-Ora Ricezione : 14/11/2017 17:30	Numero Aliquote : 3
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO	
Informazioni aggiuntive :	

Analisi effettuate

MACRODESCRITTORI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Solidi sospesi [Metodo: APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003]	7 mg/l		15/11/17	21/11/17
BOD5 (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003]	6.5 mg/l		15/11/17	21/11/17
COD (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003]	106 mg/l		15/11/17	21/11/17
pH [Metodo: APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003]	8.22 unità pH		15/11/17	21/11/17
Colore [Metodo: APAT IRSA CNR 2020 A Man 29 2003]	NON PERCETTIBILE		15/11/17	21/11/17
Odore [Metodo: APAT IRSA CNR 2050 Man 29 2003]	NON MOLESTO		15/11/17	21/11/17
Materiali grossolani [Metodo: DLgs n° 152 03/04/2006]	ASSENZA		15/11/17	21/11/17
Cloro attivo libero [Metodo: APAT IRSA CNR 4080 Man 29 2003]	0.08 mg/l		15/11/17	21/11/17
Fosforo totale (P) [Metodo: APAT IRSA CNR 4110 Man 29 2003]	<0.06 mg/l		15/11/17	21/11/17
Azoto Ammoniacale (NH4+) [Metodo: APAT IRSA CNR 4030 Man 29 2003]	0.03 mg/l		15/11/17	21/11/17
Azoto Nitroso [Metodo: APAT IRSA CNR 4050 Man 29 2003]	<0.002 mg/l		15/11/17	21/11/17
Azoto Nitrico [Metodo: APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003]	0.58 mg/l		15/11/17	21/11/17
Grassi e olii animali/vegetali [Metodo: APAT IRSA CNR 5160 A Man 29 2003]	<5 mg/l		15/11/17	21/11/17
Tensioattivi MBAS [Metodo: APAT IRSA CNR 5170 Man 29 2003]	<0.6 mg/l		15/11/17	21/11/17
Fluoruri [Metodo: APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003]	1.94 mg/l		15/11/17	21/11/17

Supervisore tecnico: Maria Antoci  **Firma Digitale**

METALLI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Alluminio [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.067 mg/l		28/11/17	28/11/17
Arsenico [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.01 mg/l		28/11/17	28/11/17
Bario [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.1 mg/l		28/11/17	28/11/17
Boro [Metodo: EPA 200.7 1994]	4.23 mg/l		28/11/17	28/11/17
Cadmio [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.002 mg/l		28/11/17	28/11/17
Cromo totale [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.05 mg/l		28/11/17	28/11/17
Ferro [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.1 mg/l		28/11/17	28/11/17
Manganese [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.02 mg/l		28/11/17	28/11/17
Mercurio [Metodo: EPA 200.7 1994 + idruri]	0.00733 mg/l		28/11/17	28/11/17
Nichel [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.02 mg/l		28/11/17	28/11/17
Piombo [Metodo: EPA 200.7 1994]	<0.01 mg/l		28/11/17	28/11/17
Rame [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.062 mg/l		28/11/17	28/11/17
Selenio [Metodo: EPA 200.7 1994 + idruri]	0.0115 mg/l		28/11/17	28/11/17
Zinco [Metodo: EPA 200.7 1994]	0.22 mg/l		28/11/17	28/11/17

Supervisore tecnico: Raffaele Carlo Giudice  **Firma Digitale**

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Benzene[1] [Metodo: APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003]	<0.06 µg/l		15/11/17	17/11/17
Toluene[1] [Metodo: APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003]	<0.1 µg/l		15/11/17	17/11/17
Etilbenzene[1] [Metodo: APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003]	<0.05 µg/l		15/11/17	17/11/17
m+p-Xilene[1] [Metodo: APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003]	0.03 µg/l		15/11/17	17/11/17
Stirene[1] [Metodo: APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003]	<0.05 µg/l		15/11/17	17/11/17
Somma Solventi Organici Aromatici [1] [Metodo: APAT IRSA CNR 5140 Man 29 2003]	0.03 µg/l		15/11/17	17/11/17
Clorometano[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.1 µg/l		15/11/17	17/11/17
Cloruro di vinile[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.5 µg/l		15/11/17	17/11/17
1,1-Dicloroetilene[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.1 µg/l		15/11/17	17/11/17
cis-1,2 Dicloroetilene [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.1 µg/l		15/11/17	17/11/17
trans-1,2-Dicloroetilene [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.08 µg/l		15/11/17	17/11/17
1,2-Dicloroetilene[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.08 µg/l		15/11/17	17/11/17
1,1-Dicloroetano[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.15 µg/l		15/11/17	17/11/17
1,2-Dicloroetano[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.1 µg/l		15/11/17	17/11/17
Tricloroetilene[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.01 µg/l		15/11/17	17/11/17

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
1,2-Dicloropropano[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.07 µg/l		15/11/17	17/11/17
1,1,2-Tricloroetano[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.05 µg/l		15/11/17	17/11/17
Tetracloroetilene[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.1 µg/l		15/11/17	17/11/17
1,1,2,2-Tetracloroetano[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.01 µg/l		15/11/17	17/11/17
1,2,3-Tricloropropano[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.1 µg/l		15/11/17	17/11/17
Esaclorobutadiene[2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.05 µg/l		15/11/17	17/11/17
Somma Solventi Clorurati [2] [Metodo: APAT IRSA CNR 5150 C Man 29 2003]	<0.01 µg/l		15/11/17	17/11/17

Supervisore tecnico: Maria Antoci  **Firma Digitale**

Giudizio

-Il parametro Boro pari a 4.23 ± 0.85 mg/L supera i limiti di emissione previsti dall'All. 5 alla parte III del D.LGS. 152/06.

Note alla prova

- Per i parametri METALLI il metodo utilizzato è l'EPA 200.8.
- Il prelievo per la determinazione del parametro Escherichia Coli è stato effettuato in modalità istantanea.
- Nel campione si riscontra una presenza di Escherichia Coli pari a 3 U.F.C./100ml [Metodo: APAT IRSA 7030F; Tecnica MF]
- Il valore del Mercurio, pari a 00.00733 ± 0.0052 mg/L, in considerazione dell'incertezza di misura non supera i limiti emissione previsti dall'All. 5 alla parte III del D.LGS. 152/06.

- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a $K=2$.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

Il Responsabile del Laboratorio

Maria Antoci

