

RAPPORTO DI PROVA N° 20240403-012

Data emissione 18/04/2024

Spett.le
S.I.GE S.R.L.
VIA G. LEOPARDI,8
80040 SAN SEBASTIANO AL VESUVIO (NA)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 03/04/2024
Descrizione campione entrata depuratore
Luogo del prelievo impianto di separazione c.da Vallone Nuccio - Alcamo (TP) **Data prelievo** 03/04/2024
Campionatore Personale tecnico Biochem **Inizio Analisi** 03/04/2024 **Fine Analisi** 17/04/2024
Contenitore utilizzato per il campionamento Contenitore in vetro 1000 ml + contenitore PVC da 1000 ml + Contenitore Sterile da 100 ml Tiosolfato di Sodio + Contenitore sterile da 1000 ml
Condizione del campione/Sigilli Conforme
Conservazione campione in frigo alla Temperatura di +1/+8 °C
Trasporto refrigerato 4°C
Restituzione campione No: smaltimento campione

Protocollo Campione 20240403-012 del 03/04/24

Etichetta/Lotto campione medio composito nell'arco delle 3 ore
Temperatura di accettazione +4 °C

Prova	Metodo	Risultato	U.M		LQ	Limiti	Rif.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	unità di pH		-	[5,5 - 9,5]	152-F ogn
Conducibilita' a 25°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2060	µS/cm		20	-	152-F ogn
Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	ASSENTI	-		-	assenti	152-F ogn
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	^500,0^	mg/l		5	≤ 200	152-F ogn
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	5210 D APHA Ed.22-2012 pag.379-386	128	mg/l		-	≤ 250	152-F ogn
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	345	mg/l O ₂		1	≤ 500	152-F ogn
Azoto nitrico (come N)	UNI EN ISO 10304-1:2009	N.V.	mg/l		0,02	≤ 30	152-F ogn
Azoto nitroso (come N)	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,03	mg/l		0,03	≤ 0,6	152-F ogn

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 20240403-012

Data emissione 18/04/2024

Prova	Metodo	Risultato	U.M		LQ	Limiti	Rif.
Azoto Ammoniacale (come Ammonio)	UNI EN ISO 14911:2001	^124,6^	mg/l		0,1	≤ 30	152-F ogn
Fosforo totale (come P)	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	5,1	mg/l		0,05	≤ 10	152-F ogn
Alluminio	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	0,021	mg/l		0,005	≤ 2	152-F ogn
Arsenico	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	N.V.	mg/l		0,005	≤ 0,5	152-F ogn
Bario	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	0,038	mg/l		0,005	-	152-F ogn
Cadmio	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	N.V.	mg/l		0,005	≤ 0,02	152-F ogn
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	N.V.	mg/l		0,005	≤ 4	152-F ogn
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	N.V.	mg/l		0,02	≤ 0,20	152-F ogn
Ferro	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	0,045	mg/l		0,005	≤ 4	152-F ogn
Manganese	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	0,033	mg/l		0,005	≤ 4	152-F ogn
Mercurio	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	N.V.	mg/l		0,0005	≤ 0.005	152-F ogn
Nichel	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	N.V.	mg/l		0,005	≤ 4	152-F ogn
Piombo	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	N.V.	mg/l		0,001	≤ 0,3	152-F ogn
Rame	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	N.V.	mg/l		0,005	≤ 0,4	152-F ogn
Selenio	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	N.V.	mg/l		0,001	≤ 0,03	152-F ogn

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 20240403-012

Data emissione 18/04/2024

Prova	Metodo	Risultato	U.M		LQ	Limiti	Rif.
Zinco	UNI EN ISO 15587-2: 2002+UNI EN ISO 11885:2009	0,011	mg/l		0,001	≤ 1	152-F ogn
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	N.V.	mg/l		0,1	≤ 1,0	152-F ogn
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	115,7	mg/l		0,1	≤ 1000	152-F ogn
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	200,7	mg/l		0,1	≤ 1200	152-F ogn
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	mg/l		0,1	≤ 12	152-F ogn
Grassi e olii animali - vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B1/B2 Man 29 2003	1,60	mg/l		0,05	≤ 40	152-F ogn
Tensioattivi totali	MPI 1_2022+MPI 2_2022+MPI 3_2022 (da Calcolo)	^20,2^	mg/l		0,2	≤ 4	152-F ogn
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1:20	Fattore Diluizione		dil. 1:10	non percettibile con diluizione 1:40	152-F ogn
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	2	-		-	non deve essere causa di molestie	152-F ogn
Solfuri (come H ₂ S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	N.V.	mg/l		0,1	≤ 2	152-F ogn
Solfiti (come SO ₃)	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	N.V.	mg/l		0,1	≤ 2	152-F ogn
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	N.V.	mg/l		0,005	≤ 10	152-F ogn
Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	N.V.	mg/l		0,05	≤ 1	152-F ogn
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	N.V.	mg/l		0,1	≤ 2	152-F ogn
Solventi organici aromatici	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	N.V.	mg/l		0,02	≤ 0,4	152-F ogn
Solventi organici azotati	EPA 3546:2007 + EPA 3620 C:2014 + EPA 8270 E:2018	N.V.	mg/l		0,01	≤ 0,2	152-F ogn
Solventi clorurati	EPA3510C-1996+EP A3620C-2007+EPA8 260D-2018	N.V.	mg/l		0,1	≤ 2	152-F ogn

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 20240403-012

Data emissione 18/04/2024

Prova	Metodo	Risultato	U.M		LQ	Limiti	Rif.
Pesticidi fosforati	EPA 3546:2007 + EPA 3620 C:2014 + EPA 8270 E:2018	N.V.	mg/l		0,01	≤ 0,10	152-F ogn
Aldrin	EPA 3546:2007 + EPA 3620 C:2014 + EPA 8270 E:2018	N.V.	mg/l		0,001	≤ 0,01	152-F ogn
Dieldrin	EPA 3546:2007 + EPA 3620 C:2014 + EPA 8270 E:2018	N.V.	mg/l		0,001	≤ 0,01	152-F ogn
Endrin	EPA 3546:2007 + EPA 3620 C:2014 + EPA 8270 E:2018	N.V.	mg/l		0,0002	≤ 0,002	152-F ogn
Isodrin	EPA 3546:2007 + EPA 3620 C:2014 + EPA 8270 E:2018	N.V.	mg/l		0,0002	≤ 0,002	152-F ogn
Saggio di tossicità acuta (d.magna)	UNI EN ISO 6341:2013	12	% di o.i.		-	o.i. ≤80% dopo 24h	152-F ogn

^ Risultato fuori dai limiti di riferimento

Note legislative

(152-Fogn) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 3: Valori limiti di emissione in rete fognaria.

Pareri ed Interpretazioni

In riferimento ai limiti di legge del D.lgs. 152/2006, allegato 5, tabella 3 e visto l'esito dei risultati ottenuti sul campione è possibile dichiarare che i valori trovati, NON rientrano nei limiti previsti dalla normativa vigente per lo scarico in fognatura.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Conservazione del campione dopo le prove. Se la quantità e la natura del campione e il metodo di prova consentono l'eventuale ripetizione di analisi, un'aliquota del campione di laboratorio è conservata per un massimo di 30 giorni dal termine delle stesse, salvo diverse disposizioni di legge.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove effettuate sono conservate dal Laboratorio per 24 mesi, i Rapporti di Prova per 48 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

N.V. = Non Valutabile inferiore a LQ

M.P.I. = Metodo di Prova Interno

Incertezza. L'incertezza riportata è l'incerteza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 e livello di probabilità p=95%. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e k=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

Fine Rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Giovanni Scarpaci

Direttore Laboratorio Facente Funzione