



RAPPORTO DI PROVA N.20241643

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
PRODOTTO : Scarico di Acque Reflue in acque superficiali
N° VERBALE : URI 31/2024
RICHIESTO DA : Arpa Basilicata - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 09/07/2024 **AL:** 30/07/2024
DATA PRELIEVO: 08/07/2024 **DATA ARRIVO:** 09/07/2024
PRELEVATO DA: F. Cammarota -

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: CAMPIONATORE AUTOMATICO SCARICO S1 (TECNOPARCO VALBASENTO)
COMUNE: Pisticci (MT)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfuri	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed 23nd 2017 4500 D	0,010		mg/l	≤ 1 ⁽²⁾
Alluminio	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	0,2		mg/l	≤ 1 ⁽²⁾
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,01		mg/l	≤ 0,5 ⁽²⁾
Bario	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 1		mg/l	≤ 20 ⁽²⁾
Boro	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	1,9		mg/l	≤ 2 ⁽²⁾
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	≤ 0,02 ⁽²⁾
Cromo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,1		mg/l	≤ 2 ⁽²⁾
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	0,1		mg/l	≤ 2 ⁽²⁾
Manganese	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,1		mg/l	≤ 2 ⁽²⁾
Mercurio.	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,0001		mg/l	≤ 0,005 ⁽²⁾
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,1		mg/l	≤ 2 ⁽²⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20241643

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,01		mg/l	≤ 0,2 ⁽²⁾
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,01		mg/l	≤ 0,1 ⁽²⁾
Selenio	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	≤ 0,03 ⁽²⁾
Stagno	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,1		mg/l	≤ 10 ⁽²⁾
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994	< 0,05		mg/l	≤ 0,5 ⁽²⁾
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Non percettibile con diluizione 1:20		adimens.	⁽²⁾
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2900		µS cm ⁻¹ a 20°C	
Fenoli	HACH LANGE LCK 345	0,05		mg/l	≤ 0,5 ⁽²⁾
Tensioattivi totali (valore riferito al parametro: Tensioattivi anionici)	HACH LANGE LCK 332	0,40		mg/l	
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore		adimens.	⁽²⁾
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed 23nd 2017 5210 D	< 10		mg/l O ₂	≤ 40 ⁽²⁾
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	63		mg/l O ₂	≤ 160 ⁽²⁾
Materiali grossolani	Metodo visivo	assenti		P/A	assenti ⁽²⁾
Solidi sospesi	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 5		mg/l	≤ 80 ⁽²⁾
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l N/NO ₃	≤ 20 ⁽²⁾
Azoto nitroso (N/NO ₂)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,58		mg/l	≤ 0,6 ⁽²⁾
Azoto ammoniacale (come N/ NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,6		mg/l	≤ 15 ⁽²⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,6		mg/l F	≤ 6 ⁽²⁾
Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	< 10		mg/l	≤ 20 ⁽²⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20241643

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Idrocarburi totali	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	0,13		mg/l	≤ 5 ⁽²⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	610		mg/l	≤ 1200 ⁽²⁾
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		pH	[5,5 - 9,5] ⁽²⁾
Fosforo totale (come P)	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0,86		mg/l P	≤ 10
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	172		mg/l	≤ 1000 ⁽²⁾
Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,003		mg/l	≤ 0,2 ⁽²⁾
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1		mg/l	≤ 1 ⁽²⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20241643

Laboratorio di Microbiologia

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	2340		u.f.c./100 ml	≤ 5000 ⁽¹⁾
Saggio di tossicità con Daphnia Magna	UNI EN ISO 6341 2013	0		% immobilità	≤ 50 ⁽²⁾

(1) D.Lgs 152/06 Parte III All.5 Tab. 3 (Scarico in acque superficiali)

(2) D.Lgs 152/06 Parte III All.5 Tab. 3 (Scarico in acque superficiali)

RAPPORTO DI PROVA N.20241643

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

Conclusioni analitiche

Il campione analizzato non presenta superamenti dei valori limite di emissione per i parametri analizzati, ai sensi della Tab.3 del D.Lgs. 152/06 Parte III All.5 e s.m.i. per lo scarico in acque superficiali.

MATERA, li 01/08/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat

La Referente del Lab.
Microbiologico di PZ
Dott.ssa Maria Corona

La Referente del Lab.
Microbiologico di MT
Dott.ssa Rosa Anna Cifarelli