

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA - C.le di Torrevaldaliga Nord
 Via Aurelia Nord Km 32 00053 Civitavecchia - RM

Data emissione: 09-05-2023

Codice cliente: 3280

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ ACQUA REFLUA. Acqua meteorica METEO A3. Prelievo effettuato dall'operatore Enel Grieco Simone

Punto di campionamento: ENEL PRODUZIONE SPA - C.le di Torrevaldaliga Nord

Procedura di camp.to: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Documenti allegati: /

Operatore: A cura del committente Data accettazione: 07-03-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Vetro scuro, P.E., Vials

Descrizione sugello: No Data prelievo: ⁽⁴⁾ 03-03-2023

Quantità di campione: 3500 ml Temp. all'arrivo: 5,5°C

RAPPORTO DI PROVA 28.66_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	<0,4	mg/l	(≤15) ^(nf.13)	07-03-2023 - 08-03-2023
AZOTO NITRICO (C.I.)				
Azoto nitrico Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,16 [±0,43]	mg/l	(≤20) ^(nf.13)	07-03-2023 - 12-03-2023
AZOTO NITROSO				
Azoto nitroso Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,015	mg/l	(≤0,6) ^(nf.13)	07-03-2023 - 08-03-2023
BOD5				
BOD5 Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	18,0 [±3,4]	mg O2/l	(≤40) ^(nf.13)	07-03-2023 - 12-03-2023
COD (ISO 15705)				
COD Metodo: ISO 15705:2002	28,4 [±6,6]	mg O2/l	(≤160) ^(nf.13)	07-03-2023 - 08-03-2023
FOSFORO TOTALE				
Fosforo totale Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	<0,2	mg/l	(≤10) ^(nf.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
IDROCARBURI LEGGERI				
Idrocarburi C < 12 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<0,1	mg/l		07-03-2023 - 21-03-2023
IDROCARBURI PESANTI				
Idrocarburi C > 12 Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,035	mg/l		07-03-2023 - 15-03-2023
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C<12 + C>12-40)	<0,1	mg/l	(≤5) ^(nf.13)	07-03-2023 - 21-03-2023
MATERIALI GROSSOLANI				
Materiali grossolani Metodo: Legge n. 319 10/05/1976 GU n. 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	ASSENTI	Adimens.	Assenti ^(nf.13)	07-03-2023 - 08-03-2023
METALLI (ICP-MS)				
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	27,0 [±2,0]	µg/l	(≤2000) ^(nf.13)	07-03-2023 - 15-03-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.66_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	89,0 [±6,0]	µg/l	(<=2000) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	(<=20) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	20,0 [±1,5]	µg/l	(<=2000) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	34,0 [±2,5]	µg/l	(<=200) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	53,0 [±3,6]	µg/l	(<=100) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	482 [±37]	µg/l	(<=500) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	417 [±23]	µg/l	(<=1000) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1220 [±59]	µg/l	(<=2000) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023

METALLI

Cromo VI Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,02	mg/l	(<=0,2) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
--	-------	------	-----------------------------	-------------------------

pH

pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,13 [±0,95]	Adimens.	(>=5,5 e <=9,5) ^(ref.13)	07-03-2023 - 08-03-2023
--	--------------	----------	-------------------------------------	-------------------------

SOLIDI SOSPESI TOTALI

Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12,0 [±1,6]	mg/l	(<=80) ^(ref.13)	07-03-2023 - 15-03-2023
---	-------------	------	----------------------------	-------------------------

TENSIOATTIVI

Tensioattivi anionici (MBAS) Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,600 [±0,064]	mg/l		07-03-2023 - 14-03-2023
Tensioattivi non ionici (BIAS) Metodo: M.I. P-PRO-126 rev.1	0,280 [±0,032]	mg/l		07-03-2023 - 14-03-2023
Tensioattivi totali Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + M.I. P-PRO-126 rev.1	0,880 [±0,088]	mg/l	(<=2) ^(ref.13)	07-03-2023 - 14-03-2023

LEGISLAZIONE

rif.13: D.Lgs n. 152/06 all.5 alla p.te III Tab. 3 (SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle determinazioni analitiche eseguite, su indicazione del committente, il refluo rispetta i limiti del D.Lgs. n. 152/2006 all. 5 alla p.te III tab. 3 (scarico in acque superficiali).

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);

- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 28.66_23

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa