

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 A2. 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 27.66_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 | 2,57 [±0,35] | 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 | <2 | mg O2/l | (≤40) ^(nf.13) | 07-03-2023 - 12-03-2023 |
| COD (ISO 15705) | | | | |
| COD Metodo: ISO 15705:2002 | <5 | 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 | 25,0 [±1,9] | µg/l | (≤2000) ^(nf.13) | 07-03-2023 - 15-03-2023 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.66_23

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 63,0 [±4,3] | µg/l | (<=2000) ^(inf.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) ^(inf.13) | 07-03-2023 - 15-03-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 16,0 [±1,2] | µg/l | (<=2000) ^(inf.13) | 07-03-2023 - 15-03-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 12,0 [±1,0] | µg/l | (<=200) ^(inf.13) | 07-03-2023 - 15-03-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 35,0 [±2,5] | µg/l | (<=100) ^(inf.13) | 07-03-2023 - 15-03-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 374 [±29] | µg/l | (<=500) ^(inf.13) | 07-03-2023 - 15-03-2023 |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 336 [±19] | µg/l | (<=1000) ^(inf.13) | 07-03-2023 - 15-03-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 866 [±44] | µg/l | (<=2000) ^(inf.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) ^(inf.13) | 07-03-2023 - 15-03-2023 |
|--|-------|------|-----------------------------|-------------------------|

pH

| | | | | |
|--|--------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8,11 [±0,94] | Adimens. | (>=5,5 e <=9,5) ^(inf.13) | 07-03-2023 - 08-03-2023 |
|--|--------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|

SOLIDI SOSPESI TOTALI

| | | | | |
|---|------------|------|----------------------------|-------------------------|
| Solidi sospesi totali Metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 9,0 [±1,2] | mg/l | (<=80) ^(inf.13) | 07-03-2023 - 15-03-2023 |
|---|------------|------|----------------------------|-------------------------|

TENSIOATTIVI

| | | | | |
|--|----------------|------|---------------------------|-------------------------|
| Tensioattivi anionici (MBAS) Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 0,490 [±0,057] | mg/l | | 07-03-2023 - 14-03-2023 |
| Tensioattivi non ionici (BIAS) Metodo: M.I. P-PRO-126 rev.1 | 0,370 [±0,040] | 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 | 0,860 [±0,086] | mg/l | (<=2) ^(inf.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 27.66_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