



Rapporto di Prova n° FE21-1014166

Cliente: Eni Rewind S.p.A. - Sito di Porto Torres
 07046 Zona Industriale SS (Porto Torres)
Richiedente: Ing. Alessandra Basciu
Referente: Sig. Giovanni Serio
Reparto: TF751 - Taf Porto Torres
Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico
Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale
Codice campione: 377069
Data e ora di campionamento: 01-dic-2021 12:50
Data e ora ricevimento: 09-dic-2021 11:00
Data emissione: 13-gen-2022
Resp. campionamento: LABANALYSIS Srl
Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres
Punto di campionamento: S-Rigetto
Tipo di campionamento: medio sulle 3 ore
Procedura di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Verbale di campionamento: 0243875
Piano di campionamento: Eni Rewind P.to Torres - controllo flussi TAF

| Metodo Parametro | Valore ± Incertezza | UM | Data Analisi Inizio - Fine |
|--------------------------|---------------------|------|-------------------------------|
| Diossine e Furani | | | |
| EPA 1613B 1994 [0] | | | |
| 2,3,7,8-TCDF | <0,000115 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 2,3,7,8-TCDD | <0,000210 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | <0,000530 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | <0,000470 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | <0,000200 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | <0,000630 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | <0,000635 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | <0,000700 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0,000830 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0,000100 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0,000105 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | <0,000110 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | <0,0000350 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | <0,0000500 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | <0,00122 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| OCDF | <0,0000800 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |

Documento approvato con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente





Segue Rapporto di Prova n° FE21-1014166

| Metodo Parametro | Valore \pm Incertezza | UM | Data Analisi Inizio - Fine |
|--|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| OCDD | 0,00134 \pm 0,00041 | ng/L | 13/12/21 - 17/12/21 |
| EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 [0] | | | |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound) | 0,00000046 \pm 0,00000014 | μ g I-TEQ/L | 13/12/21 - 17/12/21 |

L'incertezza di misura estesa è riportata con coefficiente di copertura K=2 e P=95%.

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero, salvo autorizzazione scritta di Eni Rewind spa.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005, ISO/IEC 17025:2017 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.3). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il campione analizzato sarà conservato dal laboratorio per almeno una settimana dalla data di ricevimento, ove possibile e salvo diversi accordi contrattuali.

Il laboratorio conserva i documenti di registrazione relativi alle prove eseguite per almeno cinque anni, salvo diversi accordi contrattuali esplicitamente richiesti dal cliente.

Il valore $< X$ corrisponde al Limite di Rilevabilità, ovvero al valore di MDL (Method Detection Limit) corretto per i fattori di scala del campione.

I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica; il confronto con i limiti non tiene conto dell'incertezza di misura. Tale scelta deriva dall'applicazione dell'approccio "simple acceptance" secondo ILAC-G8:09/2019 a cui corrisponde un livello di rischio pari al 50% al limite di legge/specifica.

(*) prova non accreditata da ACCREDIA.

[]: categoria di prova. 0 = stazione permanente III = fuori stazione. Per le prove in categoria III, la data di analisi inizio - fine coincide con quella di campionamento.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio

Dott. Marco Malisardi

Documento approvato con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

