



Rapporto di Prova n° FE21-1013585

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: 374763
Data e ora di campionamento: 18-nov-2021 12:35
Data e ora ricevimento: 24-nov-2021 15:00
Data emissione: 23-dic-2021
Resp. campionamento: LABANALYSIS Srl
Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres
Punto di campionamento: Uscita TAF4
Tipo di campionamento: medio sulle 3 ore
Procedura di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Verbale di campionamento: 0267613
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 | <0,000725 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 2,3,7,8-TCDD | <0,000720 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | <0,00145 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | <0,00126 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | <0,000460 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | <0,00171 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | <0,00177 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | <0,00195 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0,00252 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0,000370 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0,000380 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | <0,000390 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0,00059 ± 0,00018 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | <0,000215 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | <0,00359 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| OCDF | <0,000160 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |

Documento approvato con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



**Segue Rapporto di Prova n° FE21-1013585**

| Metodo Parametro | Valore ± Incertezza | UM | Data Analisi Inizio - Fine |
|---|----------------------------|-----------|---------------------------------------|
| OCDD | <0,000260 | ng/L | 06/12/21 - 09/12/21 |
| <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 [0]</i> | | | |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound) | 0,00000134 ± 0,00000041 | µg I-TE/L | 06/12/21 - 09/12/21 |

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

