



RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004912

Cliente: Syndial S.p.A. - Sito di Porto Torres
07046 Zona Industriale (Porto Torres)

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 23255

Data e ora di campionamento: 29-nov-2012 11:50

Data e ora ricevimento: 30-nov-2012 8:59

Data emissione: 04-gen-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF2

Procedura di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: 2012-11-29-SS-3

| Metodo Parametro | Valore ± Incertezza | UM | Data Analisi Inizio - Fine | Limiti di Riferimento | |
|---|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|---|
| | | | | A | B |
| Diossine e Furani | | | | | |
| <i>EPA 1613 1994</i> | | | | | |
| 2,3,7,8-TCDF | <0,00056 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,7,8-TCDD | <0,00005 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | <0,00102 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | <0,00050 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | <0,00022 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | <0,00141 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | <0,00138 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | <0,00159 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0,00105 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0,00034 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0,00033 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0,0087 ± 0,0044 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0,01285 ± 0,00042 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0,0127 ± 0,0062 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0,0204 ± 0,0073 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDF | 0,08395 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDD | 0,086 ± 0,023 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i> | | | | | |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound) | 0,00206 | ng I-TE/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |





syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004912**

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 syndial spa.

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

Legenda: "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;

i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica;

(*) prova non accreditata da ACCREDIA.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori





RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004909

Cliente: Syndial S.p.A. - Sito di Porto Torres
07046 Zona Industriale (Porto Torres)

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 23249

Data e ora di campionamento: 29-nov-2012 6:00

Data e ora ricevimento: 30-nov-2012 8:59

Data emissione: 27-dic-2012

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Ambient Blank

Procedura di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento:

| Metodo Parametro | Valore ± Incertezza | UM | Data Analisi Inizio - Fine | Limiti di Riferimento | |
|---|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|---|
| | | | | A | B |
| Diossine e Furani | | | | | |
| <i>EPA 1613 1994</i> | | | | | |
| 2,3,7,8-TCDF | <0,00142 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,7,8-TCDD | <0,00008 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | <0,00155 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | <0,00048 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | <0,00035 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | <0,00233 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | <0,00242 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | <0,00245 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0,00134 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0,00050 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0,00052 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | <0,00020 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | <0,00013 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | <0,00012 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0,0082 ± 0,0029 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDF | 0,0265 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDD | 0,0239 ± 0,0063 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i> | | | | | |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound) | 0,00097 | ng I-TE/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |





syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara

P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004909**

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 syndial spa.

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

Legenda: "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;

i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica;

(*) prova non accreditata da ACCREDIA.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori





RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004910

Cliente: Syndial S.p.A. - Sito di Porto Torres
07046 Zona Industriale (Porto Torres)

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 23251

Data e ora di campionamento: 29-nov-2012 11:10

Data e ora ricevimento: 30-nov-2012 8:59

Data emissione: 27-dic-2012

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Ingresso generale TAF

Procedura di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: 2012-11-29-SS-1

| Metodo Parametro | Valore ± Incertezza | UM | Data Analisi Inizio - Fine | Limiti di Riferimento | |
|---|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|---|
| | | | | A | B |
| Diossine e Furani | | | | | |
| <i>EPA 1613 1994</i> | | | | | |
| 2,3,7,8-TCDF | <0,00176 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,7,8-TCDD | <0,00049 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | <0,00166 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | <0,00074 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | <0,00067 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | <0,0035 ± 0,0026 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0,0052 ± 0,0018 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | <0,00445 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0,00248 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0,00038 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0,00044 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0,0031 ± 0,0016 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | <0,00016 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | <0,00014 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | <0,00199 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDF | <0,00021 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDD | 0,0211 ± 0,0056 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i> | | | | | |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound) | 0,00214 | ng I-TE/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |





syndial
attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004910**

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 syndial spa.

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

Legenda: "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;

i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica;

(*) prova non accreditata da ACCREDIA.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa *Maria Cristina Cristofari*





RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004911

Cliente: Syndial S.p.A. - Sito di Porto Torres
07046 Zona Industriale (Porto Torres)

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 23253

Data e ora di campionamento: 29-nov-2012 11:30

Data e ora ricevimento: 30-nov-2012 8:59

Data emissione: 27-dic-2012

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF1

Procedura di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: 2012-11-29-SS-2

| Metodo Parametro | Valore ± Incertezza | UM | Data Analisi Inizio - Fine | Limiti di Riferimento | |
|---|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|---|
| | | | | A | B |
| Diossine e Furani | | | | | |
| <i>EPA 1613 1994</i> | | | | | |
| 2,3,7,8-TCDF | <0,00287 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,7,8-TCDD | <0,00015 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | <0,0049 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | <0,00108 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | <0,00042 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | <0,00359 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | <0,00369 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | <0,00555 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0,00354 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0,00079 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0,00084 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | <0,00029 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | <0,00084 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | <0,00090 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0,038 ± 0,013 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDF | <0,00428 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDD | 0,254 ± 0,067 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i> | | | | | |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound) | 0,00227 | ng I-TE/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |





syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004911

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 syndial spa.

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

Legenda: "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;
i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica;
(*) prova non accreditata da ACCREDIA.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori





syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004913

Cliente: Syndial S.p.A. - Sito di Porto Torres
07046 Zona Industriale (Porto Torres)

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 23257

Data e ora di campionamento: 29-nov-2012 12:15

Data e ora ricevimento: 30-nov-2012 8:59

Data emissione: 27-dic-2012

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF3

Procedura di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: 2012-11-29-SS-4

| Metodo Parametro | Valore ± Incertezza | UM | Data Analisi Inizio - Fine | Limiti di Riferimento | |
|---|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|---|
| | | | | A | B |
| Diossine e Furani | | | | | |
| <i>EPA 1613 1994</i> | | | | | |
| 2,3,7,8-TCDF | <0,00050 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,7,8-TCDD | <0,00005 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | <0,00127 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | <0,00054 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | <0,00022 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | <0,00155 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | <0,00152 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | <0,00151 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0,00077 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0,00028 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0,00031 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | <0,00011 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0,002150 ± 0,000071 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | <0,00009 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | <0,00111 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDF | 0,02295 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| OCDD | <0,00036 | ng/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |
| <i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i> | | | | | |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound) | 0,00062 | ng I-TE/L | 30/11/12 - 19/12/12 | | |

Rapporto di Prova n°

FE12-1004913

Pagina 1 di 2



LAB N° 0119

syndial spa
sede legale in San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1
società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'eni spa

Mod. 18.257/0 del 01/07/2011



syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara
P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA
Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004913**

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 syndial spa.

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

Legenda: "<x", ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova;

i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica;

(*) prova non accreditata da ACCREDIA.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofari

