



RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1002832

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: 16250

Data e ora di campionamento: 12-lug-2012 11:00

Data e ora ricevimento: 13-lug-2012 9:56

Data emissione: 24-ago-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: Non applicabile

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	<0,00034	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00038	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00021	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00018	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00092	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00082	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00086	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00079	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00031	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00026	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00012	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,001650 ± 0,000054	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00012	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00092	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDF	0,0298	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDD	0,044 ± 0,012	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		

Diossine e Furani
EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988





Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1002832**

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00045	ng I-TE/L			

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;
se non diversamente specificato le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Medium Bound (M.B.);

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori





RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1002834

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: 16254

Data e ora di campionamento: 12-lug-2012 11:20

Data e ora ricevimento: 13-lug-2012 9:56

Data emissione: 23-ago-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: SGS 2012-07-12-SB-2

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00021	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00029	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00018	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00006	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00045	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00046	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00049	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00041	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00015	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00006	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00004	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00046	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDF	<0,00007	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDD	<0,00018	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					





syndial

attività diversificate

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

Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1002834

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00020	ng I-TE/L			

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;

se non diversamente specificato le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Medium Bound (M.B.);

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori

Rapporto di Prova n° FE12-1002834

Pagina 2 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



RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1002835

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

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reperto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 16256

Data e ora di campionamento: 12-lug-2012 11:40

Data e ora ricevimento: 13-lug-2012 9:56

Data emissione: 23-ago-2012

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: SGS 2012-07-12-SB-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	<0,00020	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00031	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00017	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00017	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00057	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00058	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00055	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00051	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00019	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00017	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00008	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00004	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00007	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDF	<0,00009	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDD	0,0040 ± 0,0011	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					





Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1002835**

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00025	ng I-TE/L			

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;

se non diversamente specificato le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Medium Bound (M.B.);

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori





RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1002833

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: 16252

Data e ora di campionamento: 12-lug-2012 11:10

Data e ora ricevimento: 13-lug-2012 9:56

Data emissione: 23-ago-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: SGS 2012-07-12-SB-1

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00016	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00028	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00015	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00013	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00046	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00043	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00045	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00033	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,0001	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0001	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00005	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00041	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDF	<0,00007	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDD	<0,00013	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1002833**

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00019	ng I-TE/L			

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;

se non diversamente specificato le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Medium Bound (M.B.);

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori

Rapporto di Prova n° FE12-1002833

Pagina 2 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



RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1002836

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: 16258

Data e ora di campionamento: 12-lug-2012 11:50

Data e ora ricevimento: 13-lug-2012 9:56

Data emissione: 23-ago-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: SGS 2012-07-12-SB-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	<0,00015	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00004	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00003	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000120	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000120	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00039	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00038	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00038	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00036	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000130	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00011	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00040 ± 0,00020	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00067	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDF	<0,00002	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		
OCDD	0,00140 ± 0,00037	ng/L	13/07/12 - 17/07/12		

Diossine e Furani

EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA** n° **FE12-1002836**

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00019	ng I-TE/L			

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;

se non diversamente specificato le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Medium Bound (M.B.);

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori

Rapporto di Prova n° FE12-1002836

Pagina 2 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