



RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1003044

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: 16941

Data e ora di campionamento: 26-lug-2012 6:00

Data e ora ricevimento: 27-lug-2012 10:00

Data emissione: 23-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	<0,00027	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00007	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00042	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00032	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00028	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00036	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00038	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00018	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00015	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00008	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00005	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00006	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00069	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
OCDF	0,0170 ± 0,0066	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		
OCDD	0,0170 ± 0,0045	ng/L	31/07/12 - 08/08/12		

Diossine e Furani

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





Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1003044

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00034	ng I-TE/L	27/07/12 - 08/08/12		

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.);

Limiti: Limite A - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Parte IV- Titolo V - Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia limite di contaminazione nelle acque sotterranee.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori





RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1003045

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: 16943

Data e ora di campionamento: 26-lug-2012 11:10

Data e ora ricevimento: 27-lug-2012 10:00

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: V.SGS 2012-07-26-GD1

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	<0,00026	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00004	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00026	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00023	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00030	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00034	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00035	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00036	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00035	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00017	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00015	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,000080 ± 0,000041	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00005	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00006	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00004	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
OCDF	0,022	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
OCDD	0,0210 ± 0,0056	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					





Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1003045

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00038	ng I-TE/L	27/07/12 - 08/08/12		

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.);

Limiti: Limite A - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Parte IV- Titolo V - Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia limite di contaminazione nelle acque sotterranee.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori





RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1003046

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: 16945

Data e ora di campionamento: 26-lug-2012 12:07

Data e ora ricevimento: 27-lug-2012 10:00

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: V.SGS 2012-07-26-GD2

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	<0,00017	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00004	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00021	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00016	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00017	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00029	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00029	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00029	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00029	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00015	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00006	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00002	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00037	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
OCDF	<0,00009	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
OCDD	<0,00026	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		

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° FE12-1003046

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	27/07/12 - 08/08/12		

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.);

Limiti: Limite A - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Parte IV- Titolo V - Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia limite di contaminazione nelle acque sotterranee.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori

Rapporto di Prova n°

FE12-1003046

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° FE12-1003047

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: 16947

Data e ora di campionamento: 26-lug-2012 11:40

Data e ora ricevimento: 27-lug-2012 10:00

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: V.SGS 2012-07-26-GD3

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	<0,00023	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00006	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,0002	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00015	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00031	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00027	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00028	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00029	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00025	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00007	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00002	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00054	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
OCDF	0,0042 ± 0,0016	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
OCDD	0,00340 ± 0,00090	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		

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° FE12-1003047

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00024	ng I-TE/L	27/07/12 - 08/08/12		

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.);

Limiti: Limite A - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Parte IV- Titolo V - Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia limite di contaminazione nelle acque sotterranee.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori

Rapporto di Prova n°

FE12-1003047

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° FE12-1003048

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: 16949

Data e ora di campionamento: 26-lug-2012 11:50

Data e ora ricevimento: 27-lug-2012 10:00

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: V.SGS 2012-07-26-GD4

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	<0,00044	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00012	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00052	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00031	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00080	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00049	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00058	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00069	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00019	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00002	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00015	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00008	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00002	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00003	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00142	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
OCDF	<0,00011	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		
OCDD	<0,00028	ng/L	27/07/12 - 08/08/12		

Diossine e Furani

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





Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1003048**

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00051	ng I-TE/L	27/07/12 - 08/08/12		

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.);

Limiti: Limite A - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Parte IV- Titolo V - Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia limite di contaminazione nelle acque sotterranee.

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Maria Cristina Cristofori

