



RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001908

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: 31418

Data e ora di campionamento: 18-apr-2013 11:42

Data e ora ricevimento: 19-apr-2013 15:40

Data emissione: 08-mag-2013

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: 2013-4-18-MB-11

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	<0,00068	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00008	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00241	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00089	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00044	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00141	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00131	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00109	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00075	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00024	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00026	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00009	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00018	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00022	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00078	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
OCDF	<0,00012	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
OCDD	<0,00011	ng/L	19/04/13 - 07/06/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00073	ng I-TE/L	19/04/13 - 07/05/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001908**

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° FE13-1001907

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: 31416

Data e ora di campionamento: 18-apr-2013 11:33

Data e ora ricevimento: 19-apr-2013 15:40

Data emissione: 08-mag-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: 2013-4-18-MB-10

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	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00176	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00074	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00042	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00133	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00135	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00132	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00091	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00024	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00025	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00008	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00019	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00022	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00090	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
OCDF	<0,00010	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
OCDD	<0,00010	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00066	ng I-TE/L	19/04/13 - 07/05/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001907**

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° FE13-1001906

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: 31414

Data e ora di campionamento: 18-apr-2013 11:22

Data e ora ricevimento: 19-apr-2013 15:40

Data emissione: 08-mag-2013

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: 2013-4-18-MB-9

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	<0,00041	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00159	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00061	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00041	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00143	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00146	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00141	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,001	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00016	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00016	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00021	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00029	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00073	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
OCDF	0,00135 ± 0,00053	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
OCDD	<0,00010	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00063	ng I-TE/L	19/04/13 - 07/05/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001906**

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°

FE13-1001906

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° FE13-1001905

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: 31412

Data e ora di campionamento: 18-apr-2013 11:06

Data e ora ricevimento: 19-apr-2013 15:40

Data emissione: 08-mag-2013

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: 2013-4-18-MB-8

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	<0,00043	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00156	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00065	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00037	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,00095 ± 0,00048	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00138	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00127	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00093	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00017	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00017	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00006	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00022	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00028	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00091	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
OCDF	0,0142 ± 0,0055	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
OCDD	0,00360 ± 0,00095	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00065	ng I-TE/L	19/04/13 - 07/05/13		





syndial

attività diversificate

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

Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001905

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° FE13-1001904

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: 31410

Data e ora di campionamento: 18-apr-2013 6:00

Data e ora ricevimento: 19-apr-2013 15:40

Data emissione: 08-mag-2013

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	<0,00030	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00120	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00045	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00033	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00160	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00155	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00155	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00098	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00013	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00015	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00021	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00096	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
OCDF	<0,00011	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
OCDD	0,0046 ± 0,0012	ng/L	19/04/13 - 07/05/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00056	ng I-TE/L	19/04/13 - 07/05/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001904

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°

FE13-1001904

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