



RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001398

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: 29779

Data e ora di campionamento: 21-mar-2013 11:30

Data e ora ricevimento: 22-mar-2013 10:25

Data emissione: 02-apr-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: 2013-03-21-GC-05

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	<0,00127	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00009	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00386	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00143	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00126	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00230	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00189	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00263	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00157	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00045	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00046	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00013	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00039	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00046	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00159	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
OCDF	<0,00034	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
OCDD	<0,00049	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00136	ng I-TE/L	22/03/13 - 27/03/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001398**

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°

FE13-1001398

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° FE13-1001397

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: 29777

Data e ora di campionamento: 21-mar-2013 11:20

Data e ora ricevimento: 22-mar-2013 10:25

Data emissione: 02-apr-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: 2013-03-21-GC-07

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	<0,00166	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00024	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00269	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00108	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00187	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00148	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00141	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00135	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00095	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00139	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00110	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00032	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00021	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00026	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00286	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
OCDF	<0,00041	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
OCDD	<0,00054	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00142	ng I-TE/L	22/03/13 - 27/03/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001397**

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° FE13-1001396

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: 29775

Data e ora di campionamento: 21-mar-2013 11:10

Data e ora ricevimento: 22-mar-2013 10:25

Data emissione: 02-apr-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: 2013-03-21-GC-06

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	<0,00083	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00227	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00092	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00053	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00139	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00151	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00157	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00106	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00025	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00027	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00008	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,000550 ± 0,000018	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00025	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00103	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
OCDF	<0,00015	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
OCDD	<0,00021	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00080	ng I-TE/L	22/03/13 - 27/03/13		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001396**

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°

FE13-1001396

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° FE13-1001395

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: 29773

Data e ora di campionamento: 11-mar-2013 11:00

Data e ora ricevimento: 22-mar-2013 10:25

Data emissione: 02-apr-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: 2013-03-21-GC-05

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	<0,00206	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00014	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00265	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00093	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,001	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00233	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00260	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00251	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00173	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00061	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00056	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00014	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00034	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00052	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00144	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
OCDF	0,00150 ± 0,00059	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
OCDD	<0,00037	ng/L	22/03/13 - 27/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00126	ng I-TE/L	22/03/13 - 27/03/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001395**

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°

FE13-1001395

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° FE13-1001394

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: 29771

Data e ora di campionamento: 21-mar-2013 6:00

Data e ora ricevimento: 22-mar-2013 10:25

Data emissione: 02-apr-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: n.a.

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	<0,00144	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00022	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00256	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,001	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00152	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,0024	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00235	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00233	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00151	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00093	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00083	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00021	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00032	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00037	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00363	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
OCDF	<0,00044	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
OCDD	<0,00072	ng/L	22/03/13 - 26/03/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00142	ng I-TE/L	22/03/13 - 26/03/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1001394**

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°

FE13-1001394

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