



RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1007382

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 53145

Data e ora di campionamento: 12-dic-2013 10:35

Data e ora ricevimento: 13-dic-2013 11:55

Data emissione: 20-dic-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF3

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: 2013-12-12-GC-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	<0,00004	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00008	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00004	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00005	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00013	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00013	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00012	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00008	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00002	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00002	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00008	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
OCDF	<0,00003	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
OCDD	0,00105 ± 0,00028	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00006	ng I-TE/L	13/12/13 - 18/12/13		





syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara

P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1007382**

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° FE13-1007381

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 53143

Data e ora di campionamento: 12-dic-2013 10:25

Data e ora ricevimento: 13-dic-2013 11:55

Data emissione: 20-dic-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF2

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: 2013-12-12-GC-3

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	<0,00003	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00010	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00006	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00008	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00013	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00012	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00012	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00009	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00010	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
OCDF	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
OCDD	<0,00005	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00027	ng I-TE/L	13/12/13 - 18/12/13		

Rapporto di Prova n°

FE13-1007381

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° FE13-1007381**

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° FE13-1007380

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 53141

Data e ora di campionamento: 12-dic-2013 10:15

Data e ora ricevimento: 13-dic-2013 11:55

Data emissione: 20-dic-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Uscita TAF1

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: 2013-12-12-GC-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	<0,00003	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00009	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00004	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00007	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00014	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00014	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00014	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00010	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00002	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00002	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,000400 ± 0,000013	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00008	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
OCDF	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
OCDD	<0,00004	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00006	ng I-TE/L	13/12/13 - 18/12/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1007380**

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°

FE13-1007380

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° FE13-1007379

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 53139

Data e ora di campionamento: 12-dic-2013 10:00

Data e ora ricevimento: 13-dic-2013 11:55

Data emissione: 20-dic-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Ingresso generale TAF

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: 2013-12-12-GC-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	<0,00005	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00008	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00004	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00004	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00012	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00013	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00013	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00009	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,001150 ± 0,000038	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00009	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
OCDF	0,0048 ± 0,0019	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
OCDD	0,00315 ± 0,00083	ng/L	13/12/13 - 18/12/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00007	ng I-TE/L	13/12/13 - 18/12/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1007379**

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°

FE13-1007379

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° FE13-1007378

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 53137

Data e ora di campionamento: 12-dic-2013 6:00

Data e ora ricevimento: 13-dic-2013 11:55

Data emissione: 20-dic-2013

Resp. campionamento: SGS Italia SpA

Luogo di campionamento: Stabilimento di P.to Torres

Punto di campionamento: Ambient Blank

Tipo di campionamento: istantaneo

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

Verbale di campionamento: N.A.

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	<0,00002	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00006	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00005	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00004	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00012	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00012	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00013	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00009	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00003	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00001	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00001	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00035 ± 0,00017	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00008	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
OCDF	<0,00002	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
OCDD	<0,00004	ng/L	17/12/13 - 18/12/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00006	ng I-TE/L	17/12/13 - 18/12/13		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1007378**

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°

FE13-1007378

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