



RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000115

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: 25594

Data e ora di campionamento: 10-gen-2013 6:00

Data e ora ricevimento: 15-gen-2013 16:23

Data emissione: 29-gen-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	<0,00014	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00080	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00031	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00016	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00086	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00072	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00084	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00065	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00016	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00011	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,000200 ± 0,000099	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00059	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDF	0,0081 ± 0,0032	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDD	0,0150 ± 0,0040	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00036	ng I-TE/L	15/01/13 - 23/01/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000115**

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° FE13-1000116

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: 25596

Data e ora di campionamento: 10-gen-2013 11:15

Data e ora ricevimento: 15-gen-2013 16:23

Data emissione: 29-gen-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: 2013-1-10-MB-15

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	<0,00010	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00071	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00031	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00015	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00050	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00045	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00053	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00033	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00011	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00015	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00033	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDF	<0,00016	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDD	<0,00023	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00025	ng I-TE/L	15/01/13 - 23/01/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000116**

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° FE13-1000117

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: 25598

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

Data e ora ricevimento: 15-gen-2013 16:23

Data emissione: 29-gen-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: 2013-1-10-MB-16

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	<0,00009	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00055	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00022	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00012	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00034	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00030	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00034	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00023	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00011	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,00020 ± 0,00011	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,000050 ± 0,000025	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0001500 ± 0, 0000049	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00010	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00033	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDF	<0,00007	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDD	0,00240 ± 0,00064	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		

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° FE13-1000117**

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00021	ng I-TE/L	15/01/13 - 23/01/13		

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° FE13-1000118

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: 25600

Data e ora di campionamento: 10-gen-2013 12:10

Data e ora ricevimento: 15-gen-2013 16:23

Data emissione: 29-gen-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: 2013-1-10-MB-17

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	<0,00008	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00050	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00022	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00015	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00041	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00041	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00046	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00028	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00010	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00010	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00011	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00024	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDF	<0,00009	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDD	0,00140 ± 0,00037	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00022	ng I-TE/L	15/01/13 - 23/01/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000118**

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°

FE13-1000118

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° FE13-1000119

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: 25602

Data e ora di campionamento: 10-gen-2013 12:22

Data e ora ricevimento: 15-gen-2013 16:23

Data emissione: 29-gen-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: 2013-1-10-MB-18

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	<0,00008	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00050	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00019	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00010	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00039	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00036	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00039	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00024	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00007	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00010	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00025	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDF	<0,00007	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
OCDD	<0,00012	ng/L	15/01/13 - 23/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00018	ng I-TE/L	15/01/13 - 23/01/13		





syndial

attività diversificate

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

Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000119

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

