



RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005373

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: 24894

Data e ora di campionamento: 27-dic-2012 7:00

Data e ora ricevimento: 03-gen-2013 11:25

Data emissione: 16-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	<0,00007	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00039	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00017	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00011	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00038	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00023	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00011	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00011	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00003	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,00075 ± 0,00027	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
OCDF	0,0057 ± 0,0022	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
OCDD	0,0116 ± 0,0031	ng/L	10/01/13 - 03/01/13	
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>				
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,0002	ng I-TE/L	10/01/13 - 03/01/13	





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005373**

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°

FE12-1005373

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° FE12-1005374

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: 24896

Data e ora di campionamento: 27-dic-2012 11:00

Data e ora ricevimento: 03-gen-2013 11:25

Data emissione: 16-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: 2012-12-27-MB-15

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	10/01/13 - 03/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00040	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00020	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00016	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00035	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00036	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00036	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00022	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00010	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00010	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00045 ± 0,00022	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00026	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
OCDF	<0,00012	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
OCDD	0,0053 ± 0,0014	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,0002	ng I-TE/L	10/01/13 - 03/01/13		





syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara

P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005374**

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.

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 Cristofari





RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005376

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: 24900

Data e ora di campionamento: 27-dic-2012 11:40

Data e ora ricevimento: 03-gen-2013 11:25

Data emissione: 16-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: 2012-12-27-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	<0,000070 ± 0,000035	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00039	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00016	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00015	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00039	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00023	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00010	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00011	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00003	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00029	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
OCDF	<0,00014	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
OCDD	<0,00016	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00018	ng I-TE/L	10/01/13 - 03/01/13		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005376**

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 Cristofari

Rapporto di Prova n°

FE12-1005376

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° FE12-1005377

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: 24902

Data e ora di campionamento: 27-dic-2012 12:00

Data e ora ricevimento: 03-gen-2013 11:25

Data emissione: 16-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: 2012-12-27-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	<0,00025	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00076	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00036	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00014	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00074	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00081	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00088	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00045	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00007	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00007	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00044	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
OCDF	<0,00005	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
OCDD	<0,00011	ng/L	10/01/13 - 03/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00032	ng I-TE/L			





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005377**

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
Dot.ssa Maria Cristina Cristofori





RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005375

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: 24898

Data e ora di campionamento: 27-dic-2012 11:20

Data e ora ricevimento: 03-gen-2013 11:25

Data emissione: 18-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: 2012-12-27-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	<0,00023	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00080	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00036	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00012	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00082	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00081	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00079	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00051	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00007	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00007	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00044	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
OCDF	<0,00006	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
OCDD	0,00315 ± 0,00083	ng/L	09/01/13 - 03/01/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Medium Bound)	0,00033	ng I-TE/L	09/01/13 - 03/01/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1005375**

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°

FE12-1005375

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