



RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004656

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: 22346

Data e ora di campionamento: 15-nov-2012 11:07

Data e ora ricevimento: 16-nov-2012 10:00

Data emissione: 28-nov-2012

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: 2012-11-15-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	<0,00027	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00011	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	0,0035 ± 0,0015	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00101	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,0005	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0032 ± 0,0016	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00179	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,0050 ± 0,0023	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00142	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00037	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00038	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,0001 ± 0,0025	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00027	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00029	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00142	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
OCDF	<0,00055	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
OCDD	<0,00085	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00165	ng I-TE/L	16/11/12 - 22/11/12		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004656**

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°

FE12-1004656

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° FE12-1004657

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: 22348

Data e ora di campionamento: 15-nov-2012 11:17

Data e ora ricevimento: 16-nov-2012 10:00

Data emissione: 28-nov-2012

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: 2012-11-15-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	<0,00007	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00067	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00028	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00017	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00038	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00040	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,00145 ± 0,00067	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00023	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00019	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00022	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00008	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,00315 ± 0,00010	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0029 ± 0,0014	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0037 ± 0,0013	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
OCDF	0,0159 ± 0,0062	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
OCDD	0,0141 ± 0,0037	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00049	ng I-TE/L	16/11/12 - 22/11/12		





syndial

attività diversificate

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

Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004657

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° FE12-1004657

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° FE12-1004658

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: 22350

Data e ora di campionamento: 15-nov-2012 11:32

Data e ora ricevimento: 16-nov-2012 10:00

Data emissione: 28-nov-2012

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: 2012-11-15-GC-3

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	<0,00013	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00085	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00037	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00026	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00060	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00060	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00060	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00038	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,026 ± 0,013	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,0036 ± 0,0019	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00009	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01060 ± 0,00035	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0067 ± 0,0033	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0075 ± 0,0027	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
OCDF	0,0551	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
OCDD	0,076 ± 0,020	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00130	ng I-TE/L	16/11/12 - 22/11/12		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004658**

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°

FE12-1004658

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° FE12-1004659

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: 22352

Data e ora di campionamento: 15-nov-2012 11:41

Data e ora ricevimento: 16-nov-2012 10:00

Data emissione: 28-nov-2012

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: 2012-11-15-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	<0,00008	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00067	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00036	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00025	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00065	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0046 ± 0,0015	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00067	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,0031 ± 0,0016	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00022	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00023	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,0043 ± 0,0022	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01115 ± 0,00037	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0069 ± 0,0034	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0156 ± 0,0056	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
OCDF	0,0612	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
OCDD	0,085 ± 0,023	ng/L	16/11/12 - 22/11/12		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00195	ng I-TE/L	16/11/12 - 22/11/12		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE12-1004659**

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°

FE12-1004659

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