



RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000435

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: 26555

Data e ora di campionamento: 24-gen-2013 6:00

Data e ora ricevimento: 29-gen-2013 11:58

Data emissione: 19-feb-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 ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Diossine e Furani					
<i>EPA 1613 1994</i>					
2,3,7,8-TCDF	<0,00039	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00005	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00182	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00069	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00028	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00191	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00203	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00248	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00175	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00030 ± 0,00015	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00023	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00007	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00030	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00160 ± 0,00079	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00158	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDF	0,0385	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDD	0,104 ± 0,028	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00095	ng I-TE/L	28/01/13 - 12/02/13		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000435**

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° FE13-1000436

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: 26557

Data e ora di campionamento: 24-gen-2013 11:00

Data e ora ricevimento: 29-gen-2013 11:58

Data emissione: 19-feb-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: 2013-01-24-DC-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	<0,00029	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00112	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00046	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00013	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00118	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00112	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00115	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00080	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00015	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00013	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00010	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00012	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00057	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDF	0,0076 ± 0,0029	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDD	0,0233 ± 0,0062	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00047	ng I-TE/L	28/01/13 - 12/02/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000436**

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° FE13-1000437

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: 26559

Data e ora di campionamento: 24-gen-2013 11:30

Data e ora ricevimento: 29-gen-2013 11:58

Data emissione: 19-feb-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: 2013-01-24-DC-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	<0,00030	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,7,8-TCDD	0,00030 ± 0,00011	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00118	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00050	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00019	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00101	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00091	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00106	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00063	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00030 ± 0,00015	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00018	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00006	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00009	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00012	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00056	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDF	0,00240 ± 0,00094	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDD	0,0063 ± 0,0017	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00075	ng I-TE/L	28/01/13 - 12/02/13		

Rapporto di Prova n° FE13-1000437

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° FE13-1000437**

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°

FE13-1000437

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° FE13-1000438

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: 26561

Data e ora di campionamento: 24-gen-2013 11:50

Data e ora ricevimento: 29-gen-2013 11:58

Data emissione: 19-feb-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: 2013-01-24-DC-17

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	<0,00028	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00113	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00041	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00016	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00080	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00080	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00082	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00051	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00016	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00015	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00010	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00012	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00052	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDF	<0,00010	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDD	<0,00017	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00037	ng I-TE/L	28/01/13 - 12/02/13		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1000438**

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° FE13-1000439

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: 26563

Data e ora di campionamento: 24-gen-2013 12:10

Data e ora ricevimento: 29-gen-2013 11:58

Data emissione: 19-feb-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: 2013-01-24-DC-18

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	<0,00019	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00098	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00040	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00012	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00072	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00072	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00076	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00046	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00009	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00025 ± 0,00012	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00038	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDF	<0,00007	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
OCDD	<0,00011	ng/L	28/01/13 - 12/02/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00033	ng I-TE/L	28/01/13 - 12/02/13		

Rapporto di Prova n°

FE13-1000439

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° FE13-1000439**

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

