



RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1003236

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

Richiedente: Sig. Gaetano Ajovalasit

Referente: Sig. Luigi Zinchiri

Reperto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 36630

Data e ora di campionamento: 13-giu-2013 6:00

Data e ora ricevimento: 14-giu-2013 15:21

Data emissione: 15-lug-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:

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	<0,00069	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00006	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00153	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00057	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00051	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00384	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00425	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00453	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00265	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00034	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00036	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00012	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00024	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00026	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00231	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
OCDF	<0,00016	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		
OCDD	<0,00015	ng/L	17/06/13 - 01/07/13		

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° FE13-1003236**

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00119	ng I-TE/L	17/06/13 - 01/07/13		

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° FE13-1003237

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: 36632

Data e ora di campionamento: 13-giu-2013 11:10

Data e ora ricevimento: 14-giu-2013 15:21

Data emissione: 15-lug-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: 2013-6-13-MB-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	<0,00013	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00043	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00022	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00025	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00086	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00095	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00110	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00069	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00105 ± 0,00052	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00079	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
OCDF	<0,00012	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
OCDD	<0,00015	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					





Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1003237

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00034	ng I-TE/L	10/06/13 - 22/06/13		

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





syndial

attività diversificate

Laboratorio ambientale di Ferrara

P.le Privato Donegani, 12 - 44122 FERRARA

Tel. 0532598968 - Fax 0532597924

RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1003238

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: 36634

Data e ora di campionamento: 13-giu-2013 11:30

Data e ora ricevimento: 14-giu-2013 15:21

Data emissione: 15-lug-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: 2013-6-13-MB-2

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	<0,00005	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00044	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00021	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00012	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00068	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00072	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00073	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00045	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00004	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00010	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00011	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00046	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
OCDF	<0,00017	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
OCDD	<0,00035	ng/L	10/06/13 - 01/07/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					

Rapporto di Prova n°

FE13-1003238

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



Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1003238

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00025	ng I-TE/L	10/06/13 - 01/07/13		

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° FE13-1003239

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: 36636

Data e ora di campionamento: 13-giu-2013 11:42

Data e ora ricevimento: 14-giu-2013 15:21

Data emissione: 15-lug-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: 2013-6-13-MB-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	<0,00009	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00045	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00024	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00016	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00139	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00153	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00173	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00119	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00006	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00005	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00007	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00114	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
OCDF	<0,00009	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
OCDD	<0,00023	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		

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° FE13-1003239**

Metodo Parametro	Valore	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00111	ng I-TE/L	10/06/13 - 22/06/13		

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° FE13-1003240

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: 36638

Data e ora di campionamento: 13-giu-2013 11:50

Data e ora ricevimento: 14-giu-2013 15:21

Data emissione: 15-lug-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: 2013-6-13-MB-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	<0,00010	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00064	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00035	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00042	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00150	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00139	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00161	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00119	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00006	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00006	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00084	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
OCDF	0,00140 ± 0,00055	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
OCDD	<0,00023	ng/L	10/06/13 - 22/06/13		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					





Segue RAPPORTO DI PROVA n° FE13-1003240

Metodo Parametro	Valore ± Incertezza	UM	Data Analisi Inizio - Fine	Limiti di Riferimento	
				A	B
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00052	ng I-TE/L	10/06/13 - 22/06/13		

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

