



RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002575

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 65880

Data e ora di campionamento: 24-apr-2014 10:00

Data e ora ricevimento: 29-apr-2014 12:53

Data emissione: 12-mag-2014

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: 2014-04-24-GC1

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	06/05/14 - 08/05/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00017	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00008	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00011	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00033	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,00095 ± 0,00032	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00032	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00022	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,00070 ± 0,00037	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00170 ± 0,00084	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00020	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
OCDF	<0,00005	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
OCDD	0,00050 ± 0,0013	ng/L	06/05/14 - 08/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00029	ng I-TE/L	06/05/14 - 08/05/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002575**

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: il valore $< X$ corrisponde al Limite di Rilevabilità, ovvero al valore di MDL (Method Detection Limit) corretto per i fattori di scala

del campione;

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° FE14-1002576

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 65882

Data e ora di campionamento: 24-apr-2014 10:10

Data e ora ricevimento: 29-apr-2014 12:53

Data emissione: 12-mag-2014

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: 2014-04-24-GC2

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	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00025	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00008	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00011	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00038	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00036	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00036	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00025	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00004	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00021	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
OCDF	0,00075 ± 0,00029	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
OCDD	<0,00006	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00015	ng I-TE/L	29/04/14 - 05/05/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002576**

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: il valore $< X$ corrisponde al Limite di Rilevabilità, ovvero al valore di MDL (Method Detection Limit) corretto per i fattori di scala

del campione;

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° FE14-1002577

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 65884

Data e ora di campionamento: 24-apr-2014 10:20

Data e ora ricevimento: 29-apr-2014 12:53

Data emissione: 12-mag-2014

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: 2014-04-24-GC3

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	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00030	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00012	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00013	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00046	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00044	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00045	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00028	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00005	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00032	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
OCDF	<0,00004	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
OCDD	<0,00006	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00017	ng I-TE/L	29/04/14 - 05/05/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002577**

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: il valore < X corrisponde al Limite di Rilevabilità, ovvero al valore di MDL (Method Detection Limit) corretto per i fattori di scala del campione;

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°

FE14-1002577

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° FE14-1002578

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 65886

Data e ora di campionamento: 24-apr-2014 10:35

Data e ora ricevimento: 29-apr-2014 12:53

Data emissione: 12-mag-2014

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: 2014-04-24-GC4

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	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,7,8-TCDD	0,00035 ± 0,00013	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00029	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00008	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00012	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00072	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00063	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00074	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00044	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00004	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00006	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00030	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
OCDF	<0,00003	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
OCDD	<0,00006	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00055	ng I-TE/L	29/04/14 - 05/05/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002578**

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: il valore $< X$ corrisponde al Limite di Rilevabilità, ovvero al valore di MDL (Method Detection Limit) corretto per i fattori di scala del campione;

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° FE14-1002574

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

Reparto: TF751 - Taf Porto Torres

Oggetto sottoposto a prova: Acqua di scarico

Denominazione campione: Controllo flussi TAF ufficiale

Codice campione: 65878

Data e ora di campionamento: 24-apr-2014 6:00

Data e ora ricevimento: 29-apr-2014 12:53

Data emissione: 12-mag-2014

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: * Non Applicabile

Verbale di campionamento: N.A.

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	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00037	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00012	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00015	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00055	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00047	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00051	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00044	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00010	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00009	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00006	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00009	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00036	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
OCDF	<0,00005	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
OCDD	<0,00008	ng/L	29/04/14 - 05/05/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00020	ng I-TE/L	29/04/14 - 05/05/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002574**

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: il valore < X corrisponde al Limite di Rilevabilità, ovvero al valore di MDL (Method Detection Limit) corretto per i fattori di scala del campione;

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

