



RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001602

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: 61673

Data e ora di campionamento: 13-mar-2014 6:00

Data e ora ricevimento: 14-mar-2014 10:49

Data emissione: 10-apr-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: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Verbale di campionamento: NA

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	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	0,00080 ± 0,00035	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00014	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00013	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00058	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00055	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00060	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00035	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00005	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,00320 ± 0,00010	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0027 ± 0,0013	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0044 ± 0,0016	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDF	0,0105 ± 0,0041	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDD	0,0098 ± 0,0026	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00036	ng I-TE/L	14/03/14 - 18/03/14		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001602**

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° FE14-1001603

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: 61675

Data e ora di campionamento: 13-mar-2014 10:00

Data e ora ricevimento: 14-mar-2014 10:49

Data emissione: 10-apr-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: 2014-03-13-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	<0,00006	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00013	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00007	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00006	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00031	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00031	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00033	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00019	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,002550 ± 0,000084	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00100 ± 0,00049	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,00155 ± 0,00055	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDF	0,0080 ± 0,0031	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDD	0,0045 ± 0,0012	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00017	ng I-TE/L	14/03/14 - 18/03/14		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001603**

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° FE14-1001604

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: 61677

Data e ora di campionamento: 13-mar-2014 10:15

Data e ora ricevimento: 14-mar-2014 10:49

Data emissione: 10-apr-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: 2014-03-13-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	<0,00004	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	0,00065 ± 0,00029	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00010	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00008	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00039	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,00100 ± 0,00034	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00043	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00025	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00135 ± 0,00066	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,002400 ± 0,000079	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00130 ± 0,00064	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,00240 ± 0,00086	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDF	0,0071 ± 0,0028	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDD	0,0087 ± 0,0023	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00046	ng I-TE/L	14/03/14 - 18/03/14		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001604**

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° FE14-1001605

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: 61679

Data e ora di campionamento: 13-mar-2014 10:25

Data e ora ricevimento: 14-mar-2014 10:49

Data emissione: 10-apr-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: 2014-03-13-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	<0,00005	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00003	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00015	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	0,000200 ± 0,000070	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00016	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00027	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00026	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00026	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00015	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00014	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00012	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,00130 ± 0,00066	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,000450 ± 0,000015	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00001	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00033	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDF	0,0031 ± 0,0012	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDD	0,0039 ± 0,0010	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00036	ng I-TE/L	14/03/14 - 18/03/14		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001605**

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° FE14-1001606

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: 61681

Data e ora di campionamento: 13-mar-2014 10:35

Data e ora ricevimento: 14-mar-2014 10:49

Data emissione: 10-apr-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: 2014-03-13-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	<0,00034	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00019	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00010	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00013	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,00025 ± 0,00013	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00030	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00033	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00021	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00008	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00007	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00003	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,000400 ± 0,000013	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00045	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDF	0,0035 ± 0,0014	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
OCDD	0,00350 ± 0,00093	ng/L	14/03/14 - 18/03/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00017	ng I-TE/L	14/03/14 - 18/03/14		





syndial
attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1001606**

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

