



RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002169

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: 64232

Data e ora di campionamento: 10-apr-2014 6:00

Data e ora ricevimento: 11-apr-2014 10:40

Data emissione: 06-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: * 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	<0,00004	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00017	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00009	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00008	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00036	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00025	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00006	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00006	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,001500 ± 0,000049	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00110 ± 0,00054	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00021	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
OCDF	0,0046 ± 0,0018	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
OCDD	0,0062 ± 0,0016	ng/L	10/04/14 - 15/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0.00016	ng I-TE/L	11/04/14 - 15/04/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002169**

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° FE14-1002170

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: 64234

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

Data e ora ricevimento: 11-apr-2014 10:40

Data emissione: 06-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: 2014-04-10-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	<0,00009	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00028	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00013	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00008	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00033	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,00060 ± 0,00020	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,00045 ± 0,00021	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00022	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00006	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00006	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,00390 ± 0,00013	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00005	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00018	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
OCDF	0,02105	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
OCDD	0,0040 ± 0,0010	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00027	ng I-TE/L	11/04/14 - 15/04/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002170**

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° FE14-1002171

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: 64236

Data e ora di campionamento: 10-apr-2014 10:15

Data e ora ricevimento: 11-apr-2014 10:40

Data emissione: 06-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: 2014-04-10-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	<0,00006	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00002	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00020	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00010	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00007	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00039	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00037	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00041	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00026	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,00035 ± 0,00017	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00006	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00003	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00003	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00024	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
OCDF	0,0039 ± 0,0015	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
OCDD	0,00330 ± 0,00087	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00017	ng I-TE/L	11/04/14 - 15/04/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002171**

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°

FE14-1002171

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° FE14-1002172

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: 64238

Data e ora di campionamento: 10-apr-2014 10:25

Data e ora ricevimento: 11-apr-2014 10:40

Data emissione: 06-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: 2014-04-10-GC-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	<0,00004	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00016	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00007	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00007	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00033	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00032	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00034	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00024	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00001	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00023	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
OCDF	<0,00004	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
OCDD	<0,00006	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00011	ng I-TE/L	11/04/14 - 15/04/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002172**

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°

FE14-1002172

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° FE14-1002173

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: 64240

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

Data e ora ricevimento: 11-apr-2014 10:40

Data emissione: 06-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: 2014-04-10-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	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,7,8-TCDD	<0,00001	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00015	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,7,8-PeCDF	0,000200 ± 0,000070	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00010	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00031	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00030	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00029	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00019	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00005	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00002	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00002	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00002	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00017	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
OCDF	0,00150 ± 0,00059	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
OCDD	<0,00003	ng/L	11/04/14 - 15/04/14		
<i>EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988</i>					
Somma PCDD/PCDF I-TEQ(Medium Bound)	0,00020	ng I-TE/L	11/04/14 - 15/04/14		





syndial

attività diversificate

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA n° FE14-1002173**

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°

FE14-1002173

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