

Rapporto di Prova N. CA12-33213.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA12-33213 Data Emissione: 13-03-2012 Pervenuto il: 23-02-2012 Data prelievo: 23-02-2012 Ora prelievo: 16:00 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/5
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Burghesu - Simile	
Sigla Campione: Reflui acquosi da TK4 (rif. Verbale di campionamento/PT/1853) - CER 19 13 07*		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento n°9	* 23/2/2012 — 23/2/2012	-	-		0
Su campione tal quale						
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	28/2/2012 — 28/2/2012	-	7,1	±0,1	0,1
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 28/2/2012 — 28/2/2012	-	liquido		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 28/2/2012 — 28/2/2012	-	giallino		0
Odore	ASTM D 4979 2008	* 28/2/2012 — 28/2/2012	-	solventi		0
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 28/2/2012 — 28/2/2012	g/cm3	0,99	±0,10	0,01
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 28/2/2012 — 28/2/2012	kcal/kg	<10		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 28/2/2012 — 28/2/2012	kcal/kg	47		10
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	28/2/2012 — 28/2/2012	%	0,3	±0,1	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	28/2/2012 — 28/2/2012	%	0,2	±0,1	0,1
# Acqua KF	UNI EN ISO 12937	* 2/3/2012 — 9/3/2012	mg/kg	1610		30
# Zolfo Totale	UNI EN ISO 20846	* 2/3/2012 — 9/3/2012	mg/kg	28		3
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 2/3/2012 — 2/3/2012	°C	80		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 27/2/2012 — 28/2/2012	%	<0,01		0,01
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	29/2/2012 — 2/3/2012	mg/kg	1210	±73	1
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 — 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 — 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 — 6/3/2012	mg/kg	2		1
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 — 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 — 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 — 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 — 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 — 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Argento	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/3/2012 -- 6/3/2012	mg/kg	<1		1
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	2/3/2012 -- 2/3/2012	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 1000 volte superiori causa diluizione 1:1000 del campione.						
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	5,4	±0,54	0,001
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	6,3	±0,44	0,001
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0		0,001

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0		0,001
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0		0,001
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0		0,001
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0		0,001
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0		0,001
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0		0,001
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	316	±31,6	0,001
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	11,4	±0,91	0,001
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	101	±7,1	0,001
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	46,2	±9,2	0,002
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	1,5	±0,090	0,001
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	<1,0	± n.d.	0,001
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	27/2/2012 -- 28/2/2012	mg/kg	11,1	±2,2	0,001
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 -- 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 -- 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 -- 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 -- 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
2,4,5-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 -- 7/3/2012	mg/kg	<0,1		0,1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
3-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1		0,1
4,6-Dinitro-2-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
4-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1		0,1
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Fenoli Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1		0,1
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	29/2/2012 — 7/3/2012	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	29/2/2012 — 5/3/2012	mg/kg	<6		6

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

= Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Segue Rapporto di Prova:
CA12-33213.001_0

Pagina 5/5

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura $k=2$

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto



Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Classificazione al Rapporto di Prova N°CA12-33213.001_0 12/03/2012 Pag 1/1

Descrizione del materiale: Reflui acquosi da TK4 (rif. Verbale di campionamento/PT/1853)

Codice CER dichiarato dalla committente: 19 13 07 * "Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose"

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL D.Lgs. 03/04/06 n.152 e successive modifiche e integrazioni

I parametri da determinare sono stati indicati dal Committente.

Ai sensi dell'allegato D del Decreto Legislativo del 3 Dicembre 2010 n° 205, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, in riferimento ai codici da H3 a H8 e ai codici H10, H11 ed H14 del medesimo allegato, sulla base del parere dell'ISS Prot. 06/08/2010-0035653 il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati ed in base ai criteri definiti da Syndial nella propria circolare applicativa dei rifiuti (pro 001 Syndial spa r00 del 20 Luglio 2011), il rifiuto in oggetto è classificato pericoloso per origine:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO con codice CER 19 13 07 *

Classe di rischio : "H7" Cancerogeno (Benzene)

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

I parametri da determinare sono stati scelti dal Committente.

Sulla base delle caratteristiche e della provenienza del campione, il rifiuto può essere smaltito in Impianto di trattamento Autorizzato.

Assemini, 12/03/2012

