

CERTIFICATO DI ANALISI N° 140023V	Segrate, 26 maggio 2014
--	-------------------------

Intestazione:	CEM Ambiente Spa
Descrizione campione:	Rifiuto organico da trattamento delle terre da spazzamento
Riferimento cliente:	Campione del 28/04/2014
Campione consegnato in data:	28/04/14
Data inizio esecuzione analisi:	29/04/2014
Data termine esecuzione analisi:	23/05/2014
Codice CER assegnato dal produttore	CER 19 12 12

Parametri fisici / chimico-fisici / residui

Parametri	Unità di misura	Risultati di analisi	Categoria di pericolosità (*)	Metodi
Sostanza secca a 105 °C	% p/p	43.2	-	UNI EN 14346 :2007
Residuo secco a 550 °C	% p/p	18.1	-	CNR IRSA Q64:1984 v. 2 met. 2

Parametri indicatori inerenti i costituenti organici

Parametri	Unità di misura	Risultati di analisi	Categoria di pericolosità (*)	Metodi
Idrocarburi C < 12	mg/kg	< 5	P	EPA 5035:2002 + EPA 8015C:2007
Idrocarburi C > 12	mg/kg	570.0	Q	UNI EN 14039 :2005
Fenoli totali	mg/kg	< 13	H	EPA 9065:1986

Elementi

Parametri	Unità di misura	Risultati di analisi	Categoria di pericolosità (*)	Metodi
Arsenico	mg/Kg	0.9	A-B-H-P	UNI EN 13657 :2004 + EPA 6010C :2007
Cadmio	mg/Kg	< 0.1	A-B-C-H-L-N-P	UNI EN 13657 :2004 + EPA 6010C :2007
Cromo totale	mg/Kg	6.9	-	UNI EN 13657 :2004 + EPA 6010C :2007
Cromo VI	mg/Kg	< 0.1	A-B-D-H-L-N-P	CNR IRSA Q64:1986 v. 3 met. 16
Mercurio	mg/Kg	< 0.1	A-B-L-P	UNI EN 13657 :2004 + EPA 6010C :2007
Nichel	mg/Kg	6.2	B-C-G-H-L-O-P	UNI EN 13657 :2004 + EPA 6010C :2007
Piombo	mg/Kg	14.4	C-L-M-P	UNI EN 13657 :2004 + EPA 6010C :2007
Rame totale	mg/Kg	17.3	C-P	UNI EN 13657 :2004 + EPA 6010C :2007
Rame solubile	mg/Kg	0.2	C-G-P	CNRIRSA Q64 vol.3 App.II (CH ₃ COOH) – EPA 6010C
Zinco	mg/Kg	69.7	C-E-F-P	UNI EN 13657 :2004 + EPA 6010C :2007

Composti organici

Parametri	Unità di misura	Risultati di analisi	Categoria di pericolosità (*)	Metodi
Composti organici aromatici				
Benzene	mg/Kg	< 1	B-C-G-H-N	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Toluene	mg/Kg	< 1	C-M-G	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Etilbenzene	mg/Kg	< 1	C	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Xilene	mg/Kg	< 1	C-G	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Stirene	mg/Kg	< 1	C-G	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Composti organici clorurati				
Diclorometano	mg/Kg	< 1	I	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Triclorometano	mg/Kg	< 1	C-G-I	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Cloruro di vinile	mg/Kg	< 1	H	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 1	C-G-H	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 1	C-I	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Tricloroetilene	mg/Kg	< 1	G-I-O-R	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Tetracloroetilene	mg/Kg	< 1	I-Q	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 1	C-G-R	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 1	C-R	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 1	C	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 1	C	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 1	I-C	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 1	C-H-L	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 1	A-Q	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftilene	mg/Kg	< 0.5	-	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Acenaftene	mg/Kg	< 0.05	-	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Fluorene	mg/Kg	< 0.05	-	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Fenantrene	mg/Kg	< 0.01	-	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Antracene	mg/Kg	< 0.01	-	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Fluorantene	mg/Kg	< 0.05	-	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Naftalene	mg/Kg	< 0.05	C-I-P	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Pirene	mg/Kg	< 0.5	-	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 0.01	H-P	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Crisene	mg/Kg	< 0.5	H-L-P	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 0.05	H-P	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 0.05	H-P	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 0.01	H-L-N-P	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	< 0.05	-	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 0.01	H-P	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	< 0.01	-	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Benzo(e)pirene	mg/Kg	< 0.1	H-P	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< 0.1	H-P	EPA 3550C:2007 + EPA 8310:1986
Policlorobifenili totali (PCB)	mg/Kg	< 0.1	P	EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

Ulteriori parametri (marker)

Parametri	Unità di misura	Risultati di analisi	Categoria di pericolosità (*)	Metodi
1,3-Butadiene	mg/kg	< 1	H-N	EPA 5035A:2002 + EPA 8021B:1996
Estratto DMSO	mg/kg	n.d.	-	IP346

(*) Categoria di pericolosità - legenda

A = sostanza classificata molto tossica	I = sostanza cancerogena categoria 3
B = sostanza classificata tossica	L = tossica per il ciclo riproduttivo categoria 1 o 2, classificata come R60 o R61
C = sostanza classificata nociva	M = tossica per il ciclo riproduttivo categoria 3, classificata come R62 o R63
D = sostanza corrosiva classificata come R35	N = sostanza mutagena categoria 1 o 2, classificata come R46
E = sostanza corrosiva classificata come R34	O = sostanza mutagena categoria 3, classificata come R68
F = sostanza irritante classificata come R41	P = sostanza ecotossica classificata come R50/53
G = sostanza irritante classificata come R36, R37, R38	Q = sostanza ecotossica classificata come R51/53
H = sostanza cancerogena categoria 1 o 2	R = sostanza ecotossica classificata come R50

L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità del 95% e con il coefficiente di copertura K=2
 Numero di prove effettuate = 1
 Giudizio:

Visti i risultati di analisi ed in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che il rifiuto è classificabile, in riferimento all'allegato D, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., come:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Direttore Tecnico
Dr. Giovanni Camesasca chimico
Ordine dei chimici - Lombardia Iscrizione n.2412

