

RAPPORTO DI PROVA N° 3275/11

Porto Torres, 24/08/2011 Campione n°: 3275 Rev.: 0
 Committente: Verde Vita S.r.l.
 Produttore: E. On Produzione S.p.A.
 Data prelievo: 23/07/2011 Ora di prelievo: -
 Prelievo effettuato da: Committente
 Tipologia campione: Rifiuto
 Denominazione campione: *Ceneri leggere provenienti dall'attività di pulizia piazzale a seguito di uno sversamento accidentale*
 Luogo di prelievo: C.T.E. E. On loc. Cabu Aspru - Sassari
 Data ricevimento: 23/07/2011 Data inizio prove: 22/08/2011 Data fine prove: 24/08/2011
 CER: 10 01 02 ceneri leggere di carbone
 Modalità di campionamento Norma UNI 10802:2004

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione del laboratorio.

Parametro	u.m.	Valore	Classificazione ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
Caratteristiche generali					
Aspetto		polverulento			Visivo
Colore		grigio			Visivo
Odore		inodore			Olfattivo
pH	unità pH	9.05	-		CNR IRSA Quad. 64 Vol 3-1, 1985
Sostanza secca	%	98.3	-		UNI EN 14346 : 2007
Peso specifico apparente	kg/dm ³	1.05	-		CNR IRSA Quad. 64 Vol 2-3, 1984
Metalli					
Antimonio	mg/kg	< 5.0	Xn: R20/22 N: R51-53 H5 H14		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Arsenico	mg/kg	19.9	T: R20/25 N: R50-53 H6 H14		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Berillio	mg/kg	< 0.1	T: R25-48/23 T+: R26 Xi: 36/37/38 N: R51-53 Carc.Cat 2: R49 R43 H4 H6 H6+ H7		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Cadmio	mg/kg	0.6	Xn: R20/21/22 N: R50-53 H5 H14		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Cobalto	mg/kg	12.0	-		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Cromo totale	mg/kg	28.7	-		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Cromo VI	mg/kg	< 5.0	N: R50-53 Carc.Cat 2: R49 R43 H7 H14		CNR IRSA Quad. 64 Vol 3-16, 1986
Mercurio	mg/kg	< 5.0	T: R23 N: R50-53 R33 H6 H14		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Nichel	mg/kg	30.8	Carc. Cat.3: R40 R43 H7		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03

RAPPORTO DI PROVA N° 3275/11

Parametro	u.m.	Valore	Classificazione ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
Piombo	mg/kg	8.2	Xn: R20/22 N: R50-53 Repr. Cat. 1: R61 Repr. Cat. 3: R62 R33 H5 H10 H14		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Rame	mg/kg	24.4	-		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Selenio	mg/kg	< 10	T: R23/25 N: R50-53 R33 H6 H14		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Stagno	mg/kg	< 5.0	-		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Tallio	mg/kg	< 10	T+: R26/28 N: R51-53 R33 H6+ H14		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Vanadio	mg/kg	68.5	-		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Zinco	mg/kg	67.9	-		UNI EN 13656:2004+ APAT M.29 3020:03
Idrocarburi					
Oli minerali C10 – C40	mg/kg	< 100	-		UNI EN 14039 : 2005
Solventi Organici Aromatici					
Benzene	mg/kg	< 0.1	F: R11 T: R48/23/24/25 Xn: R65 Xi: R36/38 Carc. Cat. 1: R45 Muta. Cat. 2: R46 H3-A H4 H5 H6 H7 H11		EPA 5021A:03 + EPA 8015C:07
Etilbenzene	mg/kg	< 0.1	F: R11 Xn: R20 H3-A H5		EPA 5021A:03 + EPA 8015C:07
Stirene	mg/kg	< 0.1	Xn: R20 Xi: R36/38 R10 H3-B H4 H5		EPA 5021A:03 + EPA 8015C:07
Toluene	mg/kg	< 0.1	F: R11 Xn: R48/20-65 Xi: R38 Repr. Cat. 3: R63 R67 H3-A H4 H5 H10		EPA 5021A:03 + EPA 8015C:07
Xilene	mg/kg	< 0.1	Xn: R20/21 Xi: R38 R10 H3-B H4 H5		EPA 5021A:03 + EPA 8015C:07
Cumene (isopropilbenzene)	mg/kg	< 0.1	Xn: R65 Xi: R37 N: R51-53 R10 H3-B H4 H5 H14		EPA 5021A:03 + EPA 8015C:07
N-propilbenzene	mg/kg	< 0.1	Xn: R65 Xi: R37 N: R51-53 R10 H3-B H4 H5 H14		EPA 5021A:03 + EPA 8015C:07

RAPPORTO DI PROVA N° 3275/11

Parametro	u.m.	Valore	Classificazione ⁽¹⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
Clorurati cancerogeni					
Clorometano	mg/kg	< 0.1	F+: R12 Xn: R48/20 Carc. Cat. 3: R40 H3-A H5 H7		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
Diclorometano	mg/kg	< 0.1	Carc. Cat. 3: R40 H7		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
Triclorometano (cloroformio)	mg/kg	< 0.1	Xn: R22-48/20/22 Xi: R38 Carc. Cat. 3: R40 H4 H5 H7		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0.1	F+: R12 Carc. Cat. 1: R45 H3-A H7		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
1,2 dicloroetano	mg/kg	< 0.1	F: R11 Xn: R22 Xi: R36/37/38 Carc. Cat. 2: R45 H3-A H4 H5 H7		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
1,1 dicloroetilene	mg/kg	< 0.1	F+: R12 Xn: R20 Carc. Cat. 3: R40 H3-A H5 H7		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
Tricloroetilene	mg/kg	< 0.1	Xi: R36/38 Carc. Cat. 2: R45 Muta. Cat. 3: R68 R52-53 R67 H4 H7 H11 H14		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	< 0.1	N: R51-53 Carc. Cat. 3: R40 H7 H14		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
Clorurati non cancerogeni					
1,1 dicloroetano	mg/kg	< 0.1	F: R11 Xn: R22 Xi: R36/37 R52-53 H3-A H4 H5 H14		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
1,2 dicloroetilene	mg/kg	< 0.1	F: R11 Xn: R20 R52-53 H3-A H5 H14		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	< 0.1	Xn: R20 N: R59 H5 H14		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
1,2 dicloropropano	mg/kg	< 0.1	F: R11 Xn: R20/22 H3-A H5		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	< 0.1	Xn: R20/21/22 Carc. Cat. 3: R40 R66 H5 H7		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
1,2,3 tricloropropano	mg/kg	< 0.1	Xn: R20/21/22 Carc. Cat. 2: R45 Repr. Cat. 2: R60 H5 H7 H10		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg	< 0.1	T+: R26/27 N: R51-53 H6+ H14		EPA 5035A:02 + EPA 8260C:06

RAPPORTO DI PROVA N° 3275/11

Test di cessione in acqua secondo UNI EN 12457-2:2004

Parametro	u.m.	Valore	Valore limite ⁽³⁾	I.E. ⁽²⁾	Metodo di prova
Antimonio	mg/l	< 0.005	0.07		APAT M.29 3020:03
Arsenico	mg/l	< 0.05	0.2		APAT M.29 3020:03
Bario	mg/l	0.28	10		APAT M.29 3020:03
Cadmio	mg/l	< 0.002	0.1		APAT M.29 3020:03
Cromo totale	mg/l	0.10	1.0		APAT M.29 3020:03
Rame	mg/l	< 0.01	5.0		APAT M.29 3020:03
Mercurio	mg/l	< 0.005	0.02		APAT M.29 3200:03
Molibdeno	mg/l	0.16	1.0		APAT M.29 3020:03
Nichel	mg/l	< 0.01	1.0		APAT M.29 3020:03
Piombo	mg/l	< 0.05	1.0		APAT M.29 3020:03
Selenio	mg/l	0.028	0.05		APAT M.29 3260:03
Zinco	mg/l	< 0.05	5.0		APAT M.29 3020:03
Cloruri	mg/l	46	2500		APAT M.29 4090:03
Fluoruri	mg/l	1.25	15		APAT M.29 4100:03
Solfati	mg/l	105	5000		APAT M.29 4140:03
D.O.C.	mg/l	12	100		UNI EN 1484:1999
TDS	mg/l	-	10000		APAT M.29 2090:03

(1) Classificazione secondo la direttiva 67/548/CE.

(2) Incertezza estesa con fattore di copertura 2, il livello di confidenza è pari al 95%.

(3) Valori limite ai sensi della tabella 5, art.6 Decreto Ministeriale 27 settembre 2010

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Mauro Piras

