

**RAPPORTO DI PROVA n° 14SA25534**

del 05/12/2014

Pagina 1 di 3

Spett.le

**DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L.**

 Località paradiso di sotto n. 14  
 37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR)

Committente: DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L.  
 Campione ricevuto il : 20/11/2014 - Temperatura di trasporto : Temperatura ambiente  
 Prelievo eseguito da: DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L.

**Descrizione campione** (Informazioni dichiarate dal cliente)

**Descrizione campione: Vs. Campione denominato "SABBIE DEP" - Codice Interno 558/2014 - Codice CER 190802**

Luogo del prelievo : -

Prelevato il : 20/11/2014 alle ore : - con procedura di campionamento : \* Non Dichiarata

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Rec. % Metodo di prova
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 3.00 ± 0.59		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Arsenico (As)	mg/kg	< 20.0 ± 4.0		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Cianuri Totali (CN-) *	mg/kg	< 0.1		21/11 21/11	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992
Fenoli *	mg/kg	< 1.0		21/11 21/11	MP 156 rev 1 2005
Cromo esavalente (Cr VI) *	mg/kg	< 30		21/11 27/11	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri previsti dal DM 27/9/2010)	mg/kg	< 0.300 ± 0.073	10	21/11 04/12	EPA 3550C 2007+EPA 3665A 1996 +EPA 8082A 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg	< 0.50 ± 0.38		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Potere calorifico inferiore *	KJ/Kg	1587		21/11 27/11	UNI EN 15400:2011
TOC - Carbonio Organico Totale	mg/kg	92000 ± 38000		25/11 25/11	UNI EN 13137:2002 metodo B
Rame solubile (Cu) *	mg/kg	< 0.10		25/11 21/11	MP 160 rev 0 2003
Solidi totali (Residuo secco a 550° C)	% p/p	35.8 ± 4.2		25/11 25/11	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Selenio (Se)	mg/kg	< 5.0 ± 2.0		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Tallio (Tl) *	mg/kg	< 2.0		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Zinco (Zn)	mg/kg	182 ± 24		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
pH	unità di pH	6.5 ± 0.2		21/11 21/11	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Residuo secco a 105° C	% p/p	59 ± 11	25	21/11 24/11	UNI EN 14346:2007 (metodo A)
Tellurio (Te) *	mg/kg	< 5.0		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Cadmio (Cd)	mg/kg	< 2.0 ± 1.2		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Cromo (Cr)	mg/kg	< 30 ± 22		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Nichel (Ni)	mg/kg	< 40.0 ± 8.3		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Piombo (Pb)	mg/kg	< 50 ± 15		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Rame (Cu)	mg/kg	65 ± 17		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Stagno (Sn) *	mg/kg	< 10.0		25/11 25/11	UNI EN 13657:2004+EPA 6010C 2007
Idrocarburi C<=12 (GRO) *	mg/kg	< 1.00		21/11 21/11	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi C12-C40 *	mg/kg	2340		21/11 01/12	UNI EN 14039:2005

**RAPPORTO DI PROVA n° 14SA25534**

del 05/12/2014

Pagina 2 di 3

Spett.le

**DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L.**

 Località paradiso di sotto n. 14  
 37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Rec. %	Metodo di prova
Idrocarburi Totali (C<=12 + C12-C40) *	mg/kg	<b>2340</b>			21/11 01/12		UNI EN 14039:2005+EPA 5021A 2003 +EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene *	mg/kg	<b>&lt; 1.0</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzo(a)pirene	mg/kg	<b>5.7 ± 1.8</b>			02/12 02/12		EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<b>6.0 ± 2.0</b>			02/12 02/12		EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<b>3.9 ± 1.6</b>			02/12 02/12		EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<b>6.8 ± 2.0</b>			02/12 02/12		EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<b>4.1 ± 1.5</b>			02/12 02/12		EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	<b>2.72 ± 0.99</b>			02/12 02/12		EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<b>7.1 ± 2.0</b>			02/12 02/12		EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<b>2.0 ± 1.2</b>			02/12 02/12		EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
n-pentano *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-eptano *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-ottano *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-nonano *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-decano *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-undecano *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-dodecano *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Somma solventi alifatici *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg	<b>&lt; 0.100 ± 0.035</b>			21/11 21/11	80-120%	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<b>&lt; 0.100 ± 0.028</b>			21/11 21/11	80-120%	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<b>&lt; 0.100 ± 0.026</b>			21/11 21/11	80-120%	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11	80-120%	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11	80-120%	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<b>&lt; 0.100 ± 0.029</b>			21/11 21/11	80-120%	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene (m-,p-)	mg/kg	<b>&lt; 0.200 ± 0.060</b>			21/11 21/11	80-120%	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Naftalene *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11	80-120%	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Somma solventi aromatici *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/kg	<b>&lt; 0.100 ± 0.036</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio (Triclorometano)	mg/kg	<b>&lt; 0.100 ± 0.035</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<b>&lt; 0.100 ± 0.038</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<b>&lt; 0.100 ± 0.036</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<b>&lt; 0.100 ± 0.030</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Somma solventi clorurati *	mg/kg	<b>&lt; 0.10</b>			21/11 21/11		EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

**RAPPORTO DI PROVA n° 14SA25534**

del 05/12/2014

Pagina **3 di 3**

Spett.le

**DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L.**

Località paradiso di sotto n. 14  
37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR)

LIMITI DI RIFERIMENTO: DM 27/09/2010 - Criteri di ammissibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali :  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

(\*): Prova non accreditata ACCREDIA

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

Rec.%: Recupero (Se non specificato altrimenti, i valori riportati su questo Rapporto di Prova non tengono conto di eventuali fattori di recupero).

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità  $P=95\%$ , gradi di libertà  $\geq 10$  e fattore di copertura  $K=2$ . Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

Dott. Mosè Mozzarelli  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

Omar Spoladori