

**LABORATORIO DI ANALISI
PROGETTAZIONE
CONSULENZA
FORMAZIONE**

Spett.le

**CSAI Centro Servizi
Ambiente Impianti SpA**
Str.Prov. 7 di Piantravigne
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)

Rapporto di prova n° 704/16 del 18/05/2016

Data arrivo campione: 21/03/2016

Data campionamento: 21/03/2016

Campionamento effettuato da: Personale Golder Associates

Luogo di campionamento: Discarica "Casa Rota" St. Prov. 7 di Piantravigne Terranuova B.ni (AR)

Denominazione del campione: Campione percolato TPV1

Tipo analisi: Analisi liquidi

Data inizio prova: 21/03/2016

Data fine prova: 07/04/2016

Quantità: 3 litri

Punto di prelievo: TPV1

Parametro	Unita' di misura	Risultato	Incertezza	Limite legislativo (1)	Limite legislativo (2)	Metodo
pH		8.6				APAT IRSA CNR 29/2003 2060
Conducibilità	µS/cm	16700				APAT IRSA CNR 29/2003 2030
Materiali sospesi totali	mg/l	500				APAT IRSA CNR 29/2003 2090
BOD5 (come O2)	mg/l	6000				APAT IRSA CNR 29/2003 5120
COD (come O2)	mg/l	5405				APAT IRSA CNR 29/2003 5130
Cloruri	mg/l	1365				APAT IRSA CNR 29/2003 4020
Solfati	mg/l	10.5				APAT IRSA CNR 29/2003 4020
Fluoruri	mg/l	0.3				APAT IRSA CNR 29/2003 4020
Cianuri	µg/l	<10				EPA 9013A 2004 + EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996
Fosforo totale	mg/l	8.4				APAT IRSA CNR 29/2003 4110
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0.4				APAT IRSA CNR 29/2003 5170
Azoto ammoniacale	mg/l	1273.3				APAT IRSA CNR 29/2003 4030
Azoto nitroso	mg/l	<0.01				APAT IRSA CNR 29/2003 4020
Azoto nitrico	mg/l	0.13				APAT IRSA CNR 29/2003 4020
Oli minerali	mg/l	<0.1				CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
Fenoli totali	mg/l	<0.1				APAT IRSA CNR 29/2003 5070
Solventi organici aromatici totali	µg/l	<1				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Solventi organici azotati totali	µg/l	<1				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Metalli

Parametro	Unita' di misura	Risultato	Incertezza	Limite legislativo (1)	Limite legislativo (2)	Metodo
Alluminio	µg/l	757.5				EPA 6010 C 2007
Arsenico	µg/l	109.4				EPA 6010 C 2007
Cadmio	µg/l	<1.0				EPA 6010 C 2007
Cromo totale	µg/l	2767.0				EPA 6010 C 2007
Ferro	µg/l	3438.0				EPA 6010 C 2007
Manganese	µg/l	453.8				EPA 6010 C 2007
Nichel	µg/l	136.0				EPA 6010 C 2007
Piombo	µg/l	4.8				EPA 6010 C 2007
Zinco	µg/l	93.4				EPA 6010 C 2007
Cromo VI	µg/l	<5				CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
Rame	µg/l	26.9				EPA 6010 C 2007

Metalli

Parametro	Unita' di misura	Risultato	Incertezza	Limite legislativo (1)	Limite legislativo (2)	Metodo
Mercurio	µg/l	<0.5				EPA 6010 C 2007
Selenio	µg/l	<1.0				EPA 6010 C 2007
Stagno	µg/l	140.1				EPA 6010 C 2007

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Parametro	Unita' di misura	Risultato	Incertezza	Limite legislativo (1)	Limite legislativo (2)	Metodo
Naftalene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Acenaftilene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Acenaftene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fluorene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Antracene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fluorantene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo(j)fluorantene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo(e)pirene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo(a)pirene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<1				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<1				EPA 5030C 2003 + EPA 8270D 2007

Solventi clorurati

Parametro	Unita' di misura	Risultato	Incertezza	Limite legislativo (1)	Limite legislativo (2)	Metodo
Diclorodifluorometano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromometano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-dicloropropano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-dicloropropene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloruro di carbonio	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-dicloropropano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Solventi clorurati

Parametro	Unita' di misura	Risultato	Incertezza	Limite legislativo (1)	Limite legislativo (2)	Metodo
Dibromometano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cis-1,3-dicloropropene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
trans-1,3-dicloropropene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-tricloroetano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-dicloropropano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-dibromoetano	µg/l	<0.001				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Clorobenzene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-tricloropropano	µg/l	<0.001				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromobenzene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
2-clorotoluene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
4-clorotoluene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Pentacloroetano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-diclorobenzene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-diclorobenzene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-diclorobenzene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloroetano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-triclorobenzene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-triclorobenzene	µg/l	<0.05				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Composti organoalogenati totali	µg/l	<0.1				EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Si declina ogni responsabilità relativamente a campionamento, conservazione e trasporto del campione se non effettuato dal laboratorio.
 E' vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo approvazione scritta da Ambienta Srl.
 Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio della nostra sede.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
Dott. Chim. Francesca Piccioli
