

Spett.le  
ALTO TREVIGIANO SERVIZI SRL  
VIA SCHIAVONESCA PRIULA, 86  
31044 MONTEBELLUNA (TV)

Accettazione nr.: 2047

Campione: Sabbie da depurazione - Codice EER 190802 (Rifiuti da dissabbiamento)

Committente: Ecostile Srl

Data di campionamento: 29/04/2022  
Luogo di campionamento: Presso impianto depurazione di Via Brondi, 3 - Paese (TV)  
Campionato da: p.i. Massimo Rossi - Nuova Tecnogest Srl  
Metodo di campionamento: \* UNI 10802:2013  
Data ricevimento: 29/04/2022  
Data inizio analisi: 29/04/2022  
Data fine analisi: 16/06/2022

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi
*Colore	Marrone			
*Odore	Sgradevole			
*Stato Fisico	Solido non polverulento			
pH	7,5		unità di pH	CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Umidità	30,6		%	UNI EN 14346:2007 Met.A
Residuo a 105°C	69,4		%	UNI EN 14346:2007 Met.A
Residuo a 600°C	55,0		%	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Antimonio	15,9		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	2,0		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	< 0,2		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	13,1		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	< 0,2		mg/kg	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
*Mercurio	< 0,1		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+EPA 6010C 2007
Nichel	7,5		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi
Piombo	19,2		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	34,0		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009
*Rame solubile	< 1,0		mg/kg	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	< 1,0		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	1,9		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009
*Tallio	< 1,0		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+EPA 6010C 2007
*Tellurio	< 1,0		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+EPA 6010C 2007
Zinco	90,7		mg/kg	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi C≤12	< 5		mg/kg	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007
Idrocarburi C>12	244		mg/kg	UNI EN 14039:2005
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>				
Naftalene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Acenaftilene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Acenaftene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Fluorene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Fenantrene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Antracene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Fluorantene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Pirene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Benzo(a)antracene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi
Crisene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Benzo(b)fluorantene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Benzo(j)fluorantene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Benzo(k)fluorantene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Benzo(e)pirene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Benzo(a)pirene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Perilene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,h)antracene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Benzo(g,h,i)perilene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,l)pirene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,e)pirene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,i)pirene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,h)pirene	< 5		mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998
*Fenoli Totali	< 1		mg/kg	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018
*Policlorobifenili	< 1		mg/kg	CNR IRSA 24B Q64 Vol 3 1988
Cianuri	< 1		mg/kg	MU 2251:2008 App.C
*Fluoruri	< 1		mg/kg	MPI 06/2007
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>				
*Benzene	< 10		mg/kg	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007

**RAPPORTO DI PROVA N° 2022/ 3048**

**Dosson di Casier, 24/06/2022**

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi
*Etilbenzene	< 10		mg/kg	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007
*Stirene	< 10		mg/kg	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007
*Toluene	< 10		mg/kg	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007
*Xileni	< 10		mg/kg	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007
*Isopropilbenzene	< 10		mg/kg	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007
*Amianto	Assente		Presente/Assente	M.U. 1978:06 (FTIR)
Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI				
PFAS - SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (#)				
*L-PFOS - Perfluoro ottansolfonato	< 10		mg/kg	MP 1984 rev.1 2016
*N-Etilperfluoro-1-ottansulfonamide (N-EtFOSA)	< 10		mg/kg	MP 1984 rev.1 2016
*N-Metilperfluoro-1-ottansulfonamide (N-MeFOSA)	< 10		mg/kg	MP 1984 rev.1 2016
*2-(N-Etilperfluoro-1-ottansulfonamide)-e tanolo (N-EtFOSE)	< 10		mg/kg	MP 1984 rev.1 2016
*2-(N-Metilperfluoro-1-ottansulfonamide) -etanolo (N-MetFOSE)	< 10		mg/kg	MP 1984 rev.1 2016
*Acido perfluorottano solfonato e suoi derivati	< 10		mg/kg	MP 1984 rev.1 2016
*Esabromociclododecano - HBCDD (#)	< 10		mg/kg	MP 1152 rev.0 2003
*Cloroalcani C10-C13 (#)	< 50		mg/kg	MP 1417 rev.1 2015
*Pentaclorofenolo e i suoi sali ed esteri (#)	< 1		mg/kg	MP 2354 rev.0 2019
INSETTICIDI CLORURATI (#)				
*4,4'-DDT	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N° 2022/ 3048**

**Dosson di Casier, 24/06/2022**

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi
*Aldrin	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*α-Endosulfan	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*α-BHC	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*β-Endosulfan	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*β-BHC	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Endosulfan (somma isomeri α+β)	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Clordano	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*δ-BHC	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Dieldrin	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Endosulfan solfato	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Endrin	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Eptacloro	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*γ-BHC (lindano)	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Esaclorocicloesano	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Clordecone	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Policlorobifenili (PCB) totali (#)	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8082 A 2007
DIOSSINE E FURANI(#)				
*2,3,7,8 - TCDD	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,7,8 - PCDD	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,4,7,8 - HxCDD	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Pagina 5 di 7

**RAPPORTO DI PROVA N° 2022/ 3048**

**Dosson di Casier, 24/06/2022**

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi
*1,2,3,6,7,8 - HxCDD	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,7,8,9 - HxCDD	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*OCDD	< 0,040		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*2,3,7,8 - TCDF	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,7,8 - PCDF	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*2,3,4,7,8 - PCDF	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,4,7,8- HxCDF	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,6,7,8 - HxCDF	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*2,3,4,6,7,8 - HxCDF	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,7,8,9 - HxCDF	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	< 0,020		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*OCDF	< 0,040		µg/kg	EPA 3540 C 1996+ EPA 8280 B 2007
*Tossicità equivalente (I-TEQ)	< 0,02		µg/kg	DLGS 121 DEL 03/09/2020 + UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS ITEF1988
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (#)				
*Pentaclorobenzene	< 0,1		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Esaclorobenzene	< 0,1		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018
*Esaclorobutadiene	< 0,4		mg/kg	EPA 5021 A 2014+EPA 8260 D 2018
*Mirex (#)	< 0,50		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8270 E 2018

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi
<b>POLIBROMODIFENILETERI (#)</b>				
*Tetrabromodifenileteri	< 10		mg/kg	MP 1152 rev.0 2003
*Pentabromodifenileteri	< 10		mg/kg	MP 1152 rev.0 2003
*Esabromodifenileteri	< 10		mg/kg	MP 1152 rev.0 2003
*Eptabromodifenileteri	< 10		mg/kg	MP 1152 rev.0 2003
*Decabromodifenileteri	< 10		mg/kg	MP 1152 rev.0 2003
*Polibromodifenileteri totali	< 50		mg/kg	MP 1152 rev.0 2003
*Policloronaftaleni (PCN) totali (#)	< 1		mg/kg	EPA 8081 B 2007
*Toxafene (#)	< 1		mg/kg	EPA 3550 C 2007+EPA 8081 B 2007
*Esabromobifenili (#)	< 10		mg/kg	MP 1152 rev.0 2003

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C<sub>≤12</sub>, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

**Informazioni fornite dal cliente:**

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Enerida Gurabardhi  
Chimico  
Ordine Chimici e Fisici di Treviso  
Iscrizione n. 305

## CONCLUSIONI

Spett.le **ALTO TREVIGIANO SERVIZI SRL**  
**VIA SCHIAVONESCA PRIULA, 86**  
**31044 MONTEBELLUNA (TV)**

Accettazione nr.: **2047**

Campione: **Sabbie da depurazione - Codice EER 190802 (Rifiuti da dissabbiamento)**

**Committente: Ecostile Srl**

Data di campionamento: 29/04/2022

Luogo di campionamento: Presso impianto depurazione di Via Brondi, 3 - Paese (TV)

### VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore.

Il codice EER è stato dichiarato dal produttore/detentore del rifiuto ai sensi della Decisione Comm. 2014/955/UE 18.12.2014 e del D.Lgs.152/06, parte IV e s.m.i.. Per i codici EER a specchio il laboratorio identifica le ultime due cifre del codice EER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

In seguito alle indagini analitiche condotte sul campione, considerato il processo produttivo di provenienza del rifiuto, ai sensi del D.Lgs. N. 152 del 3 aprile 2006, parte IV e successive modifiche ed integrazioni, ai sensi della Decisione del 18 dicembre 2014, N. 2014/955/UE, ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e del Regolamento (UE) N. 2019/1021 del 20 giugno 2019, ai sensi del Regolamento (UE) N.2016/1179 del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 e ai sensi del Regolamento (UE) 2017/997 dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, tenuto conto della Delibera SNPA n. 105/2021 "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" approvata dal D.M. n.47 del 9 agosto 2021, il rifiuto in esame è classificabile come:

- SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Enerida Gurabardhi  
Chimico  
Ordine Chimici e Fisici di Treviso  
Iscrizione n. 305