

Spett.le PBR TECHNOLOGY S.R.L.
VIALE DELLA VITTORIA, 1
33033 CODROIPO (UD)

Accettazione nr: 2543

Campione: Terreno da scavo - Scavo Area impianto by-pass Monfalcone - Località Jamiano

Data di campionamento: 23/05/2022
Luogo di campionamento: CT9110525 Cantiere Metanodotto - Località Jamiano - Doberdò del Lago (GO)
Campionato da: p.i. Massimo Rossi - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * DPR 120/17 - D.Lgs. N.152/2006
Data ricevimento: 23/05/2022
Data inizio analisi: 23/05/2022
Data fine analisi: 30/05/2022
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V - Siti ad uso residenziale
D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V - Siti ad uso industriale

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Scheletro 2-20 mm	33,7		%	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met. II.1		
Sottovaglio 2 mm	66,3		%	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met. II.1		
Residuo a 105°C	91,6		%	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984		
Arsenico	3,7		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Berillio	< 1,0		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	2	10
Cadmio	< 0,2		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	2,6		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Cromo totale	10,7		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo VI	< 0,2		mg/kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2	15
* Mercurio	< 0,1		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+EPA 6010C 2007	1	5
Nichel	10,9		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	120	500

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Piombo	3,5		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	7,5		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Vanadio	15,6		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	90	250
Zinco	22,4		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1+UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Idrocarburi C>12	11,8		mg/kg s.s.	UNI EN 14039:2005	50	750
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Crisene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	5

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (composti da 25 a 34)	< 0,1		mg/kg s.s.	Calcolo	10	100
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	< 0,01		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,1	2
* Etilbenzene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Stirene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Toluene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Xileni	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (composti da 20 a 23)	< 0,4		mg/kg s.s.	Calcolo	1	100

- 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 asterisicate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi $C_{\leq 12}$, 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.

VALUTAZIONI RISPETTO ALLE CSC

- Il campione analizzato, limitatamente ai parametri ricercati, rispetta i limiti previsti dalla Tabella 1, Colonna A (siti ad uso residenziale), Allegato 5 al D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., Parte IV, Titolo V.

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