

Committente:
ACSM-AGAM S.p.A.
Via Canova, 3
20900 MONZA (MB)

Spett.le
ACSM-AGAM S.P.A. *
Via Stazzi, 2
22100 COMO (CO)

Rapporto di Prova N. 1413/1/2017

Numero campione: 1413/1
Data accettazione: 12/05/17
Data inizio prove: 15/05/17
Data fine prove: 31/05/17
Categoria merceologica: RIFIUTI SOLIDI
Prodotto: Rifiuto.
Identificazione campione: Polveri elettrofiltro (PES) provenienti dal trattamento fumi termovalorizzatori
Rif. verbale M QAS-36
Codice CER: 19 01 07 * rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
Data campionamento: 03/05/17
Addetto campionamento: Cliente
Modalità Campionamento: A cura del cliente
Note: Ora campionamento: 10.50.
Campionamento effettuato durante le operazioni di scarico silos di stoccaggio da operatore ACSM.

Classificazione rifiuto ai sensi del D.L. n. 152/06 e successive modifiche e legge n. 116 del 11/08/2014

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Classificazione/Limite	Annotazione
pH a 20°C EPA 9045D 2004	u. pH	13,2			
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% p/p	100,0	± 1.3 (p=0,95, k=1,96)		
Residuo a 550 °C* CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% p/p	100,0			
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	67	± 8 (p=0,95, k=2,57)		
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	32	± 6 (p=0,95, k=2,02)		
Bario EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	692	± 90 (p=0,95, k=2,06)		
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	< 5			
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	273	± 31 (p=0,95, k=1,96)		
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	19	± 3 (p=0,95, k=1,96)		
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	358	± 48 (p=0,95, k=1,96)		

Committente:
ACSM-AGAM S.p.A.
Via Canova, 3
20900 MONZA (MB)

Spett.le
ACSM-AGAM S.P.A. *
Via Stazzi, 2
22100 COMO (CO)

Rapporto di Prova N. 1413/1/2017

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Classificazione/Limite	Annotazione
Cromo VI* CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/kg	6			
Mercurio* CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 1			
Manganese EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	613	± 84 (p=0,95, k=1,98)		
Molibdeno EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	15	± 4 (p=0,95, k=1,96)		
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	204	± 19 (p=0,95, k=1,98)		
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	2498	± 310 (p=0,95, k=1,96)		
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	903	± 118 (p=0,95, k=2,06)		
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	< 5			
Stagno* EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	2025			
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	< 5			
Tellurio* EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	< 5			
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	17	± 3 (p=0,95, k=2,01)		
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/kg	16070	± 1882 (p=0,95, k=2,12)		
PCB (Congeneri)* EPA 8082A 2007					
PCB 18*	µg/kg	< 100			
PCB 28*	µg/kg	< 100			
PCB 31*	µg/kg	< 100			
PCB 52*	µg/kg	< 100			
PCB 44*	µg/kg	< 100			
PCB 101*	µg/kg	< 100			

Committente:
ACSM-AGAM S.p.A.
Via Canova, 3
20900 MONZA (MB)

Spett.le
ACSM-AGAM S.P.A. *
Via Stazzi, 2
22100 COMO (CO)

Rapporto di Prova N. 1413/1/2017

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Classificazione/Limite	Annotazione
PCB 149*	µg/kg	< 100			
PCB 118*	µg/kg	< 100			
PCB 153*	µg/kg	< 100			
PCB 138*	µg/kg	< 100			
PCB 180*	µg/kg	< 100			
PCB 194*	µg/kg	< 100			
Sommatoria congeneri*	µg/kg	< 1000			
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*					
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014					
Acenaftene*	mg/kg	< 1,0			
Acenaftilene*	mg/kg	< 1,0			
Antracene*	mg/kg	< 1,0			
Benzo(a)antracene*	mg/kg	< 1,0			
Benzo(a)pirene*	mg/kg	< 1,0			
Benzo(e)pirene*	mg/kg	< 1,0			
Benzo(b)fluorantene*	mg/kg	< 1,0			
Benzo(g,h,i)pirilene*	mg/kg	< 1,0			
Benzo(j)fluorantene*	mg/kg	< 1,0			
Benzo(k)fluorantene*	mg/kg	< 1,0			
Crisene*	mg/kg	< 1,0			
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/kg	< 1,0			
Fenantrene*	mg/kg	< 1,0			
Fluorantene*	mg/kg	< 1,0			
Fluorene*	mg/kg	< 1,0			
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	mg/kg	< 1,0			
Naftalene*	mg/kg	< 1,0			
Pirene*	mg/kg	< 1,0			
Sommatoria IPA*	mg/kg	< 10,0			
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)*					
EPA 8280B 2007					
2,3,7,8-Tetracdd*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,7,8-Pentacdd*	µg/kg	< 0,1			

Committente:
ACSM-AGAM S.p.A.
Via Canova, 3
20900 MONZA (MB)

Spett.le
ACSM-AGAM S.P.A. *
Via Stazzi, 2
22100 COMO (CO)

Rapporto di Prova N. 1413/1/2017

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Classificazione/Limite	Annotazione
1,2,3,4,7,8-Esacdd*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,6,7,8-Esacdd*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,7,8,9-Esacdd*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,4,6,7,8-Eptacdd*	µg/kg	< 0,1			
Octacdd*	µg/kg	< 0,1			
2,3,7,8-Tetracdf*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,7,8-Pentacdf*	µg/kg	< 0,1			
2,3,4,7,8-Pentacdf*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,4,7,8-Esacdf*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,6,7,8-Esacdf*	µg/kg	< 0,1			
2,3,4,6,7,8-Esacdf*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,7,8,9-Esacdf*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,4,6,7,8-Eptacdf*	µg/kg	< 0,1			
1,2,3,4,7,8,9-Eptacdf*	µg/kg	< 0,1			
Octacdf*	µg/kg	< 0,1			
Sommatoria PCDD/PCDF*	µg/kg	< 0,1			
Sommatoria PCDD/PCDF (Indice Tossicità equivalente)*	µg/kg	< 0,1			
FENOLI*					
CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988					
2,3,4-Triclorofenolo*	mg/kg	< 0,5			
2,3,5-Triclorofenolo*	mg/kg	< 0,5			
2,3,6-Triclorofenolo*	mg/kg	< 0,5			
2,4,5-Triclorofenolo*	mg/kg	< 0,5			
2,4,6-Triclorofenolo*	mg/kg	< 0,5			
2,4-Diclorofenolo*	mg/kg	< 0,5			
2,4-Dimetilfenolo*	mg/kg	< 0,5			
2,6-Diclorofenolo*	mg/kg	< 0,5			
2-Clorofenolo*	mg/kg	< 0,5			
2-Metilfenolo*	mg/kg	< 0,5			
2-Nitrofenolo*	mg/kg	< 0,5			
4-Nitrofenolo*	mg/kg	< 0,5			
Fenolo*	mg/kg	< 0,5			

Committente:
ACSM-AGAM S.p.A.
Via Canova, 3
20900 MONZA (MB)

Spett.le
ACSM-AGAM S.P.A. *
Via Stazzi, 2
22100 COMO (CO)

Rapporto di Prova N. 1413/1/2017

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Classificazione/Limita	Annotazione
Pentaclorofenolo*	mg/kg	< 0,5			
Infiammabilità*		non facilmente infiammabile			

Metodo A.10 Regolamento (CE) 440/2008

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

IL DIRETTORE TECNICO
Pozzoli dr Massimiliano
(Albo professionale N. 3239)

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Se il campionamento viene eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Committente:
ACSM-AGAM S.p.A.
Via Canova, 3
20900 MONZA (MB)

Spett.le
ACSM-AGAM S.P.A. *
Via Stazzi, 2
22100 COMO (CO)

Rapporto di Prova N. 1413/1/2017

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Visti i risultati analitici sui parametri richiesti dal cliente o prescelti in base alle nostre conoscenze e alle informazioni ricevute circa le caratteristiche delle sostanze presenti nel rifiuto, ferma restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, si può affermare che il rifiuto è da classificare come: **** RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO **** ai sensi del Decreto legislativo n. 152/06 e successive modifiche, Regolamento Ue 2014/955/UE, Regolamento n. 1357/2014/UE e legge 116/2014

In assenza di indicazioni da parte del cliente circa la composizione del rifiuto il laboratorio provvede alla ricerca degli analiti che ritiene caratteristici per il tipo di campione ricevuto delegando al produttore qualsiasi responsabilità.

Se gli analiti sono determinati in modo aspecifico (metalli, determinati come cationi) e non sono noti i composti specifici presenti, sono prese tutte le possibili classificazioni dei composti più comuni in applicazione del principio di precauzione in accordo con la legge 116/2014. Le concentrazioni trovate sono state confrontate con i limiti senza conversione stechiometrica. Relativamente alla classificazione degli idrocarburi, se determinati, sono state seguite le indicazioni della Tab. A2 Allegato A del D.M. Ambiente 07/11/2008 e successiva modifica del D.M. Ambiente 04/08/2010.

Per la verifica e l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP sono stati utilizzati i limiti generici indicati nel Regolamento n. 1357/2014/UE. Per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 sono state utilizzate le modalità dell'Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose (Adr) per la classe 9 - M6 e M7 in accordo con la legge 6 agosto 2015, n. 125. Per le sostanze non armonizzate è stata considerata la classificazione con maggiori notifiche nella banca dati ECHA.

In base ai risultati analitici sui parametri prescelti o richiesti dal cliente, il rifiuto presenta le seguenti caratteristiche di pericolo:

HP 8 "Corrosivo"
HP 14 "Ecotossico" - Attribuita a titolo cautelativo

ai sensi del Regolamento n. 1357/2014/UE del 18/12/2014.

Relativamente alle caratteristiche di pericolo attribuite a titolo cautelativo dal cliente il laboratorio non si assume alcuna responsabilità.

Tabella caratteristiche di pericolo rif. RdP N.

1413/1/2017

Caratteristica di pericolo ai sensi del Regolamento 1357/2014/Ue		Valore	Concentrazione limite	Componente
HP 1	Esplosivo		Presenza	
HP 2	Comburente		Presenza	
HP 3	Infiammabile	H224	PI < 60°C 55°C < PI < 75°C	
		H225		
		H226		
		H228		
HP 4	Irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	≥ 1% e < 5%	
		Σ H318	≥ 10%	
		Σ H315 e H319	≥ 20%	
HP 5	Tossicità specifica per organismi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	≥ 1 %	
		H371	≥ 10 %	
		H335	≥ 20 %	
		H372	≥ 1 %	
		H373	≥ 10 %	
HP 6	Tossicità acuta	Σ H300 - Acute Tox. 1 (oral)	≥ 0,1 %	
		Σ H300 - Acute Tox. 2 (oral)	≥ 0,25 %	
		Σ H301 - Acute Tox. 3 (oral)	≥ 5 %	
		Σ H302 - Acute Tox. 4 (oral)	≥ 25 %	
		Σ H310 - Acute Tox. 1 (dermal)	≥ 0,25 %	
		Σ H310 - Acute Tox. 2 (dermal)	≥ 2,5 %	
		Σ H311 - Acute Tox. 3 (dermal)	≥ 15 %	
		Σ H312 - Acute Tox. 4 (dermal)	≥ 55 %	
		Σ H330 - Acute Tox. 1 (Inhal.)	≥ 0,1 %	
		Σ H330 - Acute Tox. 2 (Inhal.)	≥ 0,5 %	
		Σ H331 - Acute Tox. 3 (Inhal.)	≥ 3,5 %	
		Σ H332 - Acute Tox. 4 (Inhal.)	≥ 22,5 %	
HP 7	Cancerogeno	H350	≥ 0,1 %	
		H351	≥ 1 %	
HP 8	Corrosivo	H314	≥ 5 %	pH estremo
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	≥ 0,3 %	
		H361	≥ 3 %	
HP 11	Mutageno	H340	≥ 0,1 %	
		H341	≥ 1 %	
HP 13	Sensibilizzante	H317	≥ 10 %	
		H334	≥ 10 %	
HP 14	Ecotossico	R50 (Acute 1 H400)	1,86 %	≥ 25 %
		R50/53 (Chronic 1 H410)	1,86 %	≥ 25 %
		R51/53 (Chronic 2 H411)	18,57 %	≥ 25 %

HP8