

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Committente:	Sidra S.p.A.				
Indirizzo del committente:	Via Gustavo Vagliasindi 53, 95126 Catania				
Produttore:	Sidra S.p.A.				
Indirizzo del produttore:	Via Gustavo Vagliasindi 53, 95126 Catania				
Luogo di campionamento:	Impianto di Depurazione Pantano D'Arce S.P. 69 N°54 Zona Industriale Catania				
Data e ora di campionamento:	12/04/2023 11:50				
Responsabile del campionamento:	Studio Chimico Ambientale s.r.l. (Ezio Tosto)**				
Descrizione del campione:	Campione medio di vaglio da trattamento di grigliatura (CER dichiarato dal committente 19 08 01)				
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013*				
Data di accettazione:	12/04/2023	ID accettazione:	921/2023		
Tipologia di analisi richiesta:	Caratterizzazione chimica				
Sede di esecuzione delle prove:	Zona Industriale - VIII Strada n°8 - 95121 Catania				
Data inizio prove:	12/04/2023	Data fine prove:	19/04/2023	Data emissione RdP:	05/05/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Natura*	-	vaglio	-	Metodo interno	-	-	-
Stato fisico*	-	solido	-	Metodo interno	-	-	-
Odore*	-	molesto	-	Metodo interno	-	-	-
Colore*	-	policromo	-	Metodo interno	-	-	-
pH (Nota 1)	unità di pH	7,2	0,2	EPA 9045D:2004	-	-	2 - 11,5 (HP 8)(1)
Residuo secco (a 105 °C)	%	42,59	2,28	UNI EN 15934:2012 Metodo A	-	-	-
Perdita a fuoco (a 550 °C)	%	81,17	0,88	UNI EN 15169:2007	-	-	-
Densità (20°)*	g/cm ³	1,04	-	Metodo interno	-	-	-
Punto di infiammabilità*	°C	> 60	-	Reg. (CE) n°440/2008 e s.m.i. Metodo A10	-	-	-
Cianuri*	mg/Kg	<0,02	-	UNI EN ISO17380	-	-	-
Metalli							
Alluminio (composti) (2)	mg/kg	2624	630	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	-	-	-
Antimonio (composti) (2)	mg/kg	16	2	EPA3051A 2007+ EPA 6010D 2018	Skin Corr 1B	H314	25000 (HP 14)(10) 50000 (HP8)
					Aquatic chronic 2	H411	

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Arsenico (composti) (2)	mg/kg	2	0,3	EPA3051 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3	H301	1000 (HP7) 25000 (HP14)(10) 35000 (HP6)
					Acute Tox 3	H331	
					Carc.1A	H350	
					Aquatic chronic 1	H410	
Bario (composti)(2)	mg/kg	39	6	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Ox. Sol 1	H271	25000 (HP14)(10) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H302	
					Acute Tox 4	H332	
					/Aquatic chronic 2	H411	
Berillio(composti)(2)	mg/kg	<0,02	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 3	H301	1000 (HP 7) 5000 (HP 6) 10000 (HP 5) 25000 (HP14)(10) 100000 (HP 13) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye irrit. 2	H319	
					Acute tox 2	H330	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 1 B	H350i	
STOT RE 1	H372						
Aquatic chronic 2	H411						
Boro (composti) (2)*	mg/kg	<0,01	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	-	-	-
Cadmio (composti)(2)	mg/kg	<0,001	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	1000 (HP7 - HP11) 2500 (HP14)(10) 10000 (HP 5) 225000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H312	
					Acute Tox. 4	H332	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic chronic 1	H410	
Aquatic Acute 1	H400						
Cobalto (composti)(2)	mg/kg	1	0,2	EPA3051 2007+ EPA 6010 D2018	Skin Sens 1	H317	2500 (HP14)(10) 10000 (HP13)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Cromo totale (composti)(2)	mg/kg	7	1	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	-	-	-
Cromo III *	mg/kg	7	-	Da Calcolo	-	-	-
Cromo VI (composti)(2)*	mg/kg	<0,01	-	EPA 3060A:1996 + EPA 7196A:1992	Acute Tox. 4	H302	1000 (HP 7) 2500 (HP14)(10)
					Carc. 1 B	H350	

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	250000 (HP6)
Ferro (composti)(2)*	mg/kg	2712	651	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	200000 (HP4) 250000 (HP 6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit.2	H319	
Manganese (composti) (2)	mg/kg	38	5	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	-	-	-
Molibdeno(composti)(2)*	mg/kg	<0,01	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Eye Irrit.2	H319	10000 (HP 7) 200000 (HP4 - HP5)
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 2	H351	
Mercurio (composti)(2)*	mg/kg	<0,01	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 2	H300	2500 (HP6) (HP 14)(10) 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 1	H310	
					Acute Tox 2	H330	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Nichel (composti)	mg/kg	5	1	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Skin Sens. 1	H317	1000 (HP7) 10000 (HP 5) 10000 (HP 13)
					Carc. 1A	H350i	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Chronic 4	H413	
Piombo (composti)	mg/kg	13	2	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP14)(10) 3000 (HP10) 100000 (HP5) 225000 (HP6)
					Acute Tox. 4	H332	
					Repr. 1A	H360Df	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Rame (composti)(2)	mg/kg	45	7	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP14)(10) 200000 (HP4) 250000 (HP6)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Selenio (composti)(2)	mg/kg	4	0,7	EPA305A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 3	H301	2500 (HP14)(10) 35000 (HP6) 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 3	H331	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Stagno(composti)(2)	mg/kg	4	0,6	EPA3051A 2007+ EPA	Skin Corr. 1B	H314	50000 (HP 8)

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
				6010 D2018	Aquatic chronic 3	H412	250000 (HP 14)(10)
Tallio(composti)(2)*	mg/kg	<0,01	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 2	H300	2500 (HP6) 25000 (HP 14)(10) 100000 (HP 5)
					Acute Tox. 2	H330	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic chronic 2	H411	
Tellurio(composti) (2)*	mg/kg	<0,1	-	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	-	-	-
Vanadio (composti)(2)	mg/kg	48	7	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox 4	H302	10000 (HP5 - HP11) 25000 (HP 14)(10) 30000 (HP 10) 225000 (HP 6)
					Acute Tox 4	H332	
					STOT SE 3	H335	
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361d	
					STOT RE 1	H372	
Zinco(composti)(2)	mg/kg	129	22	EPA3051A 2007+ EPA 6010 D2018	Acute Tox. 4	H302	2500 (HP 14)(10) 100000 (HP 4) 250000 (HP 6)
					Eye Dam. 1	H318	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Solventi Organici Aromatici							
m+p- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
o- xylene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq 3	H226	200000 (HP 4) 225000 (HP6)
					Acute Tox 4	H312	
					Skin Irrit.2	H315	
					Acute Tox 4	H332	
Toluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq. 2	H225	30000 (HP 10) 100000 (HP 5) 200000 (HP 4)
					Asp. Tox 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H336	
					Repr. 2	H361d	
STOT RE 2	H373						
Etilbenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq. 2	H225	100000 (HP 5) 225000 (HP 6)
					Acute Tox. 4	H332	
					STOT RE 2	H373 (organi uditivi)	

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					Asp. Tox. 1	H304	
Somma BTEX*	mg/kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018 + Calcolo	-	-	6 (11)
1,2- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox 4	H302	200000 (HP4 - HP5) 250000 (HP 6) (HP 14)(10)
					Skin Irrit.2	H315	
					Eye Irrit.2	H319	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic acute 1	H400	
1,3- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Acute Tox 4	H302	25000 (HP 6) (HP 14) (10)
					Aquatic chronic 2	H411	
1,4- Diclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Eye Irrit.2	H319	10000 (HP 7) 200000 (HP 4) (HP 14) (10)
					Carc. 2	H351	
					Aquatic acute 1	H400	
					Aquatic chronic 1	H410	
Fenoli							
Fenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2	H341	1000 (HP 11) 5000 (HP 6) (9) 100000 (HP 5) 1000 (HP 4)
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
2-Clorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4 (Inal.)	H332	225000 (HP 6)(9)
					Acute Tox. 4 (Der.)	H312	
					Acute Tox. 4 (Oral)	H302	
					Aquatic Chronic 2	H411	
2-Metilfenolo (o-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) (9)
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
4-Metilfenolo (p-cresolo)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) (9)
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
2-Nitrofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
2,4 dimetilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) (9)
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Corr. 1B	H314	
					Aquatic Chronic 2	H411	
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H311	10000 (HP6) (9)
					Acute Tox. 4	H302	
					Skin Corr. 1B	H314	
					Aquatic Chronic 2	H411	
4-Cloro-3-Metilfenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 4 - HP 13) 250000 (HP 6) (HP 14)(10)
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Sens. 1	H317	
					Eye Dam. 1	H318	
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc.2	H351	10000 (HP 7) 250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14)(10)
					Acute Tox. 4	H302	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Acquatic Acute 1	H400	
Acquatic Chronic 1	H410						
2,4,5 triclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	250000 (HP 6) 10000 (HP 4) (HP14)(10)
					Eye Irrit. 2	H319	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410						

Idrocarburi Policiclici Aromatici

Acenaftene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Acenaftilene (3)*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 1	H310	1000 (HP 6)
					Acute Tox. 1	H330	
Antracene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Benzo (g,h,i) perilene (3)*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	2500 (HP 14)(10)
					Aquatic Chronic 1	H410	
Fluorantene (3)*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	2500 (HP 14)(10) 250000 (HP 6)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Fluorene (3)*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	(HP 14) (10)
					Aquatic Chronic 1	H410	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene (3)*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP 7)
Naftalene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	2500 (HP 14)(10) 10000 (HP 7) 250000 (HP 6)(9)
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Fenantrene (3)*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	250000 (HP 6)
Pirene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-

Nitrobenzeni

Nitrobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	10000 (HP7) 3000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 10000 (HP5) (HP14)(10) 1000 (HP 7)
					Repr. 1B	H360F	
					Acute Tox. 3	H301	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					STOT RE 1	H372 (Sangue)	
					Aquatic Chronic 3	H412	
2,4- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 100000 (HP5) (HP14)(10)
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410						
2,6- Dinitrotoluene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 10000 (HP11) 30000 (HP10) 35000 (HP6)(9) 100000 (HP5) (HP14)(10)
					Muta. 2	H341	
					Repr. 2	H361f	
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	

Ammine

N-nitrosodi-n-propilamina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
4- Cloroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP7) 5000 (HP6)(9) 100000 (HP5) 100000(HP10) (HP14)(10)
					Acute Tox. 3	H331	
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					Skin Sens.1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
2- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6)(9) 100000 (HP5) (HP14)(10)
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
3- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6)(9) 100000 (HP5) (HP14)(10)
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
4- Nitroanilina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H331	5000 (HP6)(9) 100000 (HP5) (HP14)(10)
					Acute Tox. 3	H311	
					Acute Tox. 3	H301	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Chronic 3	H412	
Carbazolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
4- Clorofenilfeniletero*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-

Idrocarburi Markers di Cancerogenicità, Mutagenicità ed Idrocarburi Pericolosi per l'Ambiente

Idrocarburi pesanti C10-C40	mg/Kg	84	29	UNI EN 14039 2005	Aquatic chronic 2	H411	25000 (HP 14)(10) 500 (11)
Idrocarburi alifatici C5 - C8*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	Aquatic Acute 1	H400	25000 (HP 14)(10)
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Antracene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7)

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
				8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	25000 (HP 14)(10)
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (a) Pirene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Skin Sens. 1	H317	50 (HP 7) 1000 (HP 11) (HP 14)(10) 3000 (HP 10) 100000 (HP 13)
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1B	H350	
					Repr. 1B	H360FD	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (b) fluorantene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) (HP 14)(10)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (e) Pirene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) (HP 14)(10)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (j) fluorantene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) (HP 14)(10)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Benzo (k) fluorantene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) (HP 14)(10)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
1,3 Butadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2017	Press. Gas	-	1000 (HP 7 - HP11)
					Flam. Gas 1	H220	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
Crisene*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2	H341	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) (HP 14)(10)
					Carc. 1B	H350	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Dibenzo (a,h) antracene (3)*	mg/Kg	<0,001	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	1000 (HP 7) 10000 (HP 11) (HP 14)(10)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Dipentene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14)(10) 100000 (HP 13) 200000 (HP 4)
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Naftalene*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox.4	H302	(HP 14)(10) 10000 (HP 7) 250000 (HP 6)
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Isopropilbenzene (Cumene)*	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3	H226	(HP 14)(10) 100000 (HP 5)
					Asp. Tox . 1	H304	
					STOT SE 3	H335	
					Aquatic Chronic 2	H411	
Benzene *	mg/Kg	<1	-	EPA 5035A 2002+ EPA 8260D 2018	Flame Liq. 2	H225	1000 (HP7 - HP11) 10000 (HP5) 200000 (HP4)
					Asp. Tox. 1	H304	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Eye Irrit. 2	H319	
					Muta. 1B	H340	
					Carc. 1A	H350	
STOT RE 1	H372						
Idrocarburi Totali (7) (8)*	mg/Kg	<100	-	EPA 5035A 2002 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN 14039 2005 + Calcolo	Asp. Tox. 1	H304	100000 (HP 5)

POPs (Inquinanti Organici Persistenti) (5)

Endosulfan*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 2	H330	2500 (HP6) (HP14) (10) [50]
					Acute Tox. 2	H300	
					Acute Tox. 4	H312	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorobutadiene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	100000 (HP 13) 200000 (HP 4) 225000 (HP 6) (HP14) (10) [100]
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					Skin Sens. 1	H317	
					Acute Tox. 4	H332	
Aquatic Acute 1	H400						
Sommatoria Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere,	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + calcolo	-	-	[1000]

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Eptabromodifeniletere, Decabromodifeniletere.*							
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	3000 (HP 10) 10000 (HP 5 - HP 7) 25000 (HP 6) (HP14) (10) [50]
					Acute Tox. 4	H332	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 1B	H360D	
					Lact.	H362	
					STOT RE 1	H372	
Aquatic Chronic 2	H411						
DDT*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14)(10)
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410						
Esaclorocicloesano (compreso il Lindano)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	58-89-9	210-168-9	[50]
					319-84-6	200-401-2	
					319-85-7	206-270-8	
					608-73-1	206-271-3	
Clordano*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	[50] (HP6 - HP7 - HP14)(10)
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410						
Dieldrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14)(10)
					Acute Tox. 1	H310	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410						
Endrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 2	H300	[50] (HP 6 - HP 14)(10)
					Acute Tox. 3	H311	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Eptacloro*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP5 - HP6 -HP7) (HP14)(10)
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
					STOT RE 2	H373	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esaclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B	H350	[50] (HP5 - HP7 - HP14)(10)
					STOT RE 1	H372	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Clordecone*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP6 - HP7 - HP14)(10)
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Aldrina*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP5 - HP6 - HP7) (HP14)(10)
					Acute Tox. 3	H311	
					Carc. 2	H351	
					STOT RE 1	H372	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Flam. Sol. 1	H228	[50] (HP6 - HP14)(10)
					Acute Tox. 4	H302	
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Bifenili Policlorurati (PCB) (6)*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 + CALCOLO	STOT RE 2	H373	[50] (HP5 - HP14)(10) 1 (11) - 10 (11) - 50 (11)
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
PCT	mg/kg	<0,1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 + CALCOLO	-	-	-

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario: 28, 52, 95, 99,101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189*	mg/Kg	<0,01	-	EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	-	-	-
Mirex*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 4	H302	[50] (HP6 -HP7 - HP10 - HP14)(10)
					Acute Tox. 4	H312	
					Carc. 2	H351	
					Repr. 2	H361fd	
					Lact.	H362	
					Aquatic Acute 1	H400	
Toxafene*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3	H301	[50] (HP4 - HP5 - HP6 -HP7 - HP14)(10)
					Acute Tox. 4	H312	
					Skin Irrit. 2	H315	
					STOT SE 3	H335	
					Carc. 2	H351	
					Aquatic Acute 1	H400	
Esabromodifenile*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[50] (HP6)
Alcani C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta)*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc, 2	H351	10000 (HP7) (HP14)(10) [10 000]
					Aquatic Acute 1	H400	
					Aquatic Chronic 1	H410	
Esabromociclododecano*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Resp. 1	H361	30000 (HP10)
Naftaleni policlorurati*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	[10]
Pentaclorofenolo*	mg/Kg	<1	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi	Classificazione secondo Regolamento UE 2018/1480		Limiti di concentrazione e caratteristiche di pericolo secondo il Reg. (UE) 1357/2014
					Codici di Classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	
Sommatoria (PCDD)+ (PCDF)TEF*	µg/kg	0,006	-	EPA 8280 B 2007 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 (RdP in subappalto n°2304140022 del 26/04/2023)			0,1 (11) tab. 3 2 (11) tab. 5bis 10 (11) tab. 3
Altri parametri							
Potere calorifico inferiore*	Kcal/kg	5646	-	UNI EN 9903 parte 5	-	-	-

*Inferiore al minimo rilevabile

*Inferiore al limite di quantificazione

La stima dell'incertezza di misura tiene conto del fattore di copertura k=2, con livello di probabilità p=95%

(1): Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP 8 "Corrosivo", HP 4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari". I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8.

(Nota 1): La temperatura di misurazione del pH nel rifiuto in acqua è 22,9 °C

(2): Metalli: Classificazione, Limiti, Caratteristiche di Pericolo

Metallo (composti): la classificazione, i limiti di concentrazione e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo), ad eccezione di quelli esclusi in base alle informazioni acquisite o diversamente valutati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto.

Metallo (altri composti): qualora sia presente tale voce, la classificazione, i limiti e le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto con limite più basso (compreso lo stesso metallo) diverso da quelli specificati. La concentrazione rilevata, riferita al metallo determinato analiticamente, ai soli fini del confronto con i limiti, viene moltiplicata, se necessario, per un fattore stechiometrico specifico di tale composto

Metallo (metallo): se presente, la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo e la concentrazione rilevata sono riferiti al metallo.

(3): La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory"

(4): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(5): POPs: Limiti, Caratteristiche di Pericolo - Il valore tra parentesi quadra, relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs), si riferisce al limite di concentrazione definito dalla Decisione 2014/955/CE, corrispondente al valore di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i. Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory"

(6): Policlorobifenili (PCB) - Il valore comprende i congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario: 28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187 e quelli individuati dall'OMS come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

"(7): Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo HP 7 ""Cancerogeno"", HP 11 ""Mutageno"" e HP 14 ""Ecotossico"". Per l'attribuzione

della:

- caratteristica di pericolo HP 7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 4/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla ""Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi"", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;

- caratteristica di pericolo HP 11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

- caratteristica di pericolo HP 14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 ""Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi"", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente."

(8): Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione". Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP 5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40 °C sia superiore a 20,5 mm²/s.

(9) :Viene considerato il limite di concentrazione minore per la stessa classe di pericolo.

(10): La concentrazione limite viene calcolata secondo "INFORMAZIONI PROVENIENTI DALLE ISTITUZIONI, DAGLI ORGANI E DAGLI ORGANISMI DELL'UNIONE EUROPEA DELL'UNIONE EUROPEA Comunicazione della Commissione — Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01)"

"(11): Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche secondo il D.lgs 03/09/2020 "" Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

"

ANALISI SULL'ELUATO								
PARAMETRO	U.M.	Concentrazione rilevata	Incertezza di misura	LIMITI PER ACCETTABILITA' IN DISCARICA (mg/l)				METODO DI PROVA
				Tab. 2 Decreto n°121 del 03/09/2020 INERTI	Tab. 5 Decreto n°121 del 03/09/2020 - NON PERICOLOSI	Tab. 5A Decreto n°121 del 03/09/2020 - NON PERICOLOSI - STABILI - NON REATTIVI	Tab. 6 Decreto n°121 del 03/09/2020 - PERICOLOSI	
Arsenico*	mg/l	<0,01		0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Bario*	mg/l	0,1	0,04	2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cadmio *	mg/l	<0,001		0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cromo totale	mg/l	<0,025 ²		0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

ANALISI SULL'ELUATO								
PARAMETRO	U.M.	Concentrazione rilevata	Incertezza di misura	LIMITI PER ACCETTABILITA' IN DISCARICA (mg/l)				METODO DI PROVA
				Tab. 2 Decreto	Tab. 5 Decreto	Tab. 5A Decreto	Tab. 6 Decreto	
Rame	mg/l	0,01	0,01	0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Mercurio*	mg/l	<0,001		0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Molibdeno *	mg/l	<0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Nichel *	mg/l	0,009	0,005	0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Piombo *	mg/l	<0,001		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Antimonio *	mg/l	0,05	0,02	0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Selenio *	mg/l	0,04	0,02	0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Zinco *	mg/l	0,04	0,02	0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D: 2018
Cloruri	mg/l	38	19	80	2500	1500	2500	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2003
Fluoruri	mg/l	0,2	0,1	1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2004
Solfati	mg/l	43	22	100	5000	2000	5000	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29/2004
DOC *	mg/l	1160	232	50	100	80	100	UNI EN 12457 - 2: 2004 + UNI EN 1484:1999
TDS *	mg/l	78	14	400	10000	6000	10000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Note aggiuntive richieste dalla Norme europea UNI EN 12457-2:2004				
- Massa campione di laboratorio (g):	2000,0	g		
- Massa campione < 4mm (%):	100,0	%	(par.4.3.2)	
- Massa campione > 4 mm (%):	0,0	%	(par.4.3.2)	
- Massa frazione non macinabile (%):	0,0	%		
- Metodo di riduzione dimensioni:	mortaio		(par.4.3.2)	
- Massa secca di campione (g) MD:	80,0	g		
- Massa di rifiuto non essiccata da pesare (g) Mw:	188,0	g		
- Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione (l):	0,7	l		
- Data/Ora inizio prova di lisciviazione :	12/04/2023	10:00		
- Data/Ora fine prova di lisciviazione :	13/04/2023	10:00		
- Temperatura ambiente durante la lisciviazione:	T.min (°C)	22,1	T.max (°C)	22,6
- Temperatura dell'eluato a fine lisciviazione:	24,8			
- pH dell'eluato a fine lisciviazione:	7,8	unità di pH		
- Data/ora determinazione del pH:	14/04/2023	14:30		
- Conduttività dell'eluato a fine lisciviazione:	116,3	µs/cm a 20°C		
- Umidità della frazione macinata (%):	57,4	%	(par.4.3.3)	
- Procedimento di separazione liquido/solido:	pompa da vuoto			
- Filtro utilizzato per la filtrazione :	Cellulosa rigenerata 0,45µm		(par.5.2.2)	
- Data ultima prova in bianco eseguita:	14/04/2023			
Analita	Bianco	Valore limite		
Fluoruro (mg/L)	0	0		
Cloruro (mg/L)	0	0		
Nitrato (mg/L)	0	0		
Solfato (mg/L)	0	0		
Cromo totale (µg/L)	0	0		
Vanadio (µg/L)	0	0		
Rame (µg/L)	0	0		
- Attrezzatura utilizzata per il test di cessione: Setaccio da 4 mm (SCA153); Bilancia tecnica (SCA172); Agitatore rotante (SCA034); Stufa (SCA080); Centrifuga (SCA015); datalogger ambientale (SCA175); pHmetro con sonda di temperatura (SCA026); Conduttimetro (SCA027).				

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento Accredia.

- **Classificazione:**

Visti:

1. La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti la Direttiva 2008/98/CE, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE;
2. Il regolamento (UE) 2016/1179 del 19/07/2016, entrato in vigore dall'1 Marzo 2018, che modifica il regolamento (CE) n. 1272/2008
3. Il Regolamento 997/2017/UE entrato in vigore il 05/07/2018, Il Reg. UE 2017/776,
4. Il Regolamento UE 2019/636, il Regolamento UE 2019/1021 del parlamento Europeo e del consiglio del 20/06/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti, che modificano il Regolamento CE 850/2004
5. Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018 entrata in vigore l' 1° Maggio e ai sensi del DLGS del 3 settembre 2020, n.121 in vigore dal 29/09/2020 in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, avendo valutato le informazioni fornite dal produttore e sulla base dei soli parametri analizzati, la classificazione del rifiuto è la seguente

CODICE CER 19 08 01 residui di vagliatura

Classe di pericolo:

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite secondo informazioni fornite dal produttore: nessuna

- **Smaltimento- DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121**

Il rifiuto NON pericoloso per origine con il codice CER 19 08 01 deve essere conferito in impianti per rifiuti non pericolosi o all'uopo autorizzati.

Rapporto di prova n° 1024/2023rev01

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n° 1024/2023

NOTE:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Quando il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ (se non diversamente indicato), ad un livello di probabilità $p=95\%$, oppure come intervallo minimo-massimo con un livello di probabilità $p=95\%$. Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nel campo di accreditamento Accredia di questo laboratorio.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

^ Il risultato è al di fuori dei limiti di legge o delle specifiche del cliente (regola decisionale JCGM 106:2012 par 8.2.1: risultato \leq valore limite: conforme; valore limite inferiore \leq risultato \leq valore limite superiore: conforme; risultato $>$ valore limite: non conforme)

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**modifica denominazione relativa al responsabile di campionamento

Fine rapporto di prova



Il Responsabile Tecnico
Dott. Giuseppe Pistone