

RAPPORTO DI PROVA 16/000217473

data di emissione 10/06/2016

Codice intestatario 0053267/002

Spett.le
ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE
STRAORDINARIA
S.S. APPIA, KM 648
74100 TARANTO (TA)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 16.023098.0002

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Francesco Maggi - il 02/05/2016, consegnato da GLS General Logistics Systems il 03/05/2016

Data ricevimento 03/05/2016

Proveniente da ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA S.S. APPIA, KM 648 74100 TARANTO (TA) - ORDINE 14/11952

Descrizione campione 16/37003 - RIFIUTO FANGOSO IN VASCA DISMESSA LATO APPIA - AREA SOT COK - C.E.R.: 190812 CODICE C.E.R. ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE SULLA BASE DEL CICLO PRODUTTIVO E DEI RISULTATI ANALITICI - VERBALE DI RITIRO 16.807709

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									1
ASPETTO							03/05/2016-	02	2
Met.: MP 1898 REV 0 2010							-05/05/2016		
Stato fisico	fangoso								3*
	palabile								
Colore	nero								4*
Odore	leggermente sgradevole								5*
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,655±0,052	kg/dm ³					03/05/2016-	02	6
Met.: ASTM D 5057-10							-06/05/2016		
pH	8,1±0,3						03/05/2016-	02	7
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985							-09/05/2016		
SOSTANZA SECCA	43,1±0,1	g/100 g			0,10		03/05/2016-	02	8*
Met.: UNI EN 14346:2007 MET A							-09/05/2016		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	6 300±1 600	mg/kg (come C)			1 000		06/05/2016-	02	9*
Met.: UNI EN 13137:2002							-12/05/2016		
CIANURI TOTALI	41,5±10,4	mg/kg			0,80	100.8*	03/05/2016-	02	10
Met.: MP 2134 rev 1 2013 (ISO 17380:2013)							-11/05/2016		
RESIDUO A 600 °C	27,56±0,53	g/100 g			0,10		03/05/2016-	02	11
Met.: APHA-2540G/12							-09/05/2016		
PERFLUOROOTTANSOLFONATO (L-PFOS)	< RL	mg/kg			10		03/05/2016-	02	12*
Met.: MP 1984 rev 0 2011							-07/05/2016		
DIPENTENE	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP13 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	102.3*	03/05/2016-	02	13
							-14/05/2016		
CLOROALCANI C10-C13	< RL	mg/kg	HP7, HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	50	105.63 *	03/05/2016-	02	14*
Met.: MP 1417 rev 1 2015							-07/05/2016		
ANTIMONIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	10	106.95 *	03/05/2016-	02	15
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014							-10/05/2016		
ARSENICO	3,3±1,4	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	106.95 *	03/05/2016-	02	16
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014							-10/05/2016		
BARIO	42,3±8,2	mg/kg			2,0	106.95 *	03/05/2016-	02	17
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014							-10/05/2016		
BERILLIO	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317	0,50	106.95 *	03/05/2016-	02	18
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014							-10/05/2016		
CADMIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4	0,50	106.95	03/05/2016-	02	19

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014				H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410		*	-10/05/2016		
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	102*	03/05/2016- -09/05/2016	02	20
CROMO TOTALE Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	23,4±4,8	mg/kg			1,0	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	21
MERCURIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	5,2±1,2	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	22
MOLIBDENO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg			20	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	23
NICHEL Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	19,8±3,9	mg/kg	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	1,0	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	24
PIOMBO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	14,5±3,8	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	25
RAME Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	6,0±1,4	mg/kg			1,0	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	26
SELENIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	100±21	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Chronic 4 H413	10	109.65 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	27
STAGNO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	2,30±0,79	mg/kg			2,0	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	28
TALLIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, STO RE 2 H373, Aquatic Chronic 4 H413	2,0	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	29
TELLURIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg			20	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	30
VANADIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	11,1±2,3	mg/kg			1,0	106.95 *	03/05/2016- -10/05/2016	02	31
ZINCO	132±27	mg/kg			1,0	105.15	03/05/2016-	02	32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-10/05/2016		
INSETTICIDI CLORURATI							03/05/2016-	02	33
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							-07/05/2016		
4,4'-DDT	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox.3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			34
Aldrin	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			35
alfa-Endosulfan	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			36
alfa-HCH	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			37
beta-Endosulfan	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			38
beta-HCH	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			39
Clordano	<0,50	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410					40
delta-HCH	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			41
Dieldrin	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Acute Tox. 1 H310, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			42
Endosulfan solfato	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			43
Endrin	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 3 H311, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			44

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Eptacloro	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			45
Lindano (gamma-HCH)	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, STO RE 2 H373, Acute Tox.3 H301, Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			46
Clordecone	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			47
COMPOSTI AROMATICI							03/05/2016- -14/05/2016	02	48
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
Benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	0,40	101.53 *			49
Etilbenzene	2,7±1,2	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	0,40	101.53 *			50
Stirene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	0,40	101.53 *			51
Toluene	0,48±0,29	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	0,40	101.53 *			52
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg			0,80	101.53 *			53*
Xileni	<0,80	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312					54
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40	101.53			55

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
M-xilene	<0,40	mg/kg				*			56
P-xilene	<0,40	mg/kg							57
Isopropilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304 , Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			58
N-propil benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			59
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	75.9*			60
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			61
1,3,5-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			62
2-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			63
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			64
1,2,4-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			65
N-butil benzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			66
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			67
Btex totali	3,2±1,3	mg/kg							68
COMPOSTI ORGANOALOGENATI							03/05/2016- 14/05/2016	02	69
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
Diclorometano	< RL	mg/kg	HP7	Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			70
Cloruro di vinile	< RL	mg/kg	HP3 HP7	Press. Gas, Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350	0,40	101.53 *			71
Cloroformio	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7, HP10	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Repr. 2 H361d,	0,40	101.53 *			72
Bromoformio	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			73

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	0,40	101.53 *			74
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			75
Tetracloruro di carbonio	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412 Ozone H420	0,40	101.53 *			76
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			77
1,2-dicloroetilene	<0,40	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412					78*
1,2-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	0,40	101.53 *			79
1,1-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 *			80
Tricloroetilene	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Carc. 1B H350, Muta 2 H341, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 *			81
1,2-dicloropropano	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	0,40	101.53 *			82
1,2,3-tricloropropano	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	0,40	101.53 *			83

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Tetracloroetilene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			84
Dibromoclorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			85
Bromodichlorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			86
1,2-dibromoetano	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			87
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 1 H310, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			88
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			89
Pentacloroetano	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			90
Esaccloroetano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			91
Clorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			92
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	101.53 *			93
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			94
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	101.53 *			95
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			96
1,2,4-triclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	101.53 *			97
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53			98

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 *			99
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 *			100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
Naftalene	2,19±0,48	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *	03/05/2016- 13/05/2016	02	101
Acenaftilene	12,7±3,1	mg/kg			0,10	101.49 *			103
Acenaftene	1,75±0,37	mg/kg			0,10	101.49 *			104
Fluorene	3,15±0,69	mg/kg			0,10	101.49 *			105
Fenantrene	22,8±5,3	mg/kg	HP7	Carc. 1B H350	0,10	101.49 *			106
Antracene	9,2±2,1	mg/kg			0,10	101.49 *			107
Fluorantene	169±43	mg/kg			0,10	101.49 *			108
Pirene	121±31	mg/kg			0,10	101.49 *			109
Benzo (a) antracene	76±22	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350 , Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			110
Crisene	85±20	mg/kg	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			111
Benzo (b) fluorantene	92±23	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			112
Benzo (k) fluorantene	44±13	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			113
Benzo (j) fluorantene	40±12	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			114
Benzo (e) pirene	62±17	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			115
Benzo (a) pirene	60±16	mg/kg	HP7 HP10 HP11 HP13	Carc. 1B H350, Repr. 1B	0,10	101.49 *			116

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
			HP14	H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410					
Indeno (1,2,3-cd) pirene	52±13	mg/kg			0,10	101.49 *			117
Dibenzo (a,h) antracene	10,3±2,5	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			118
Benzo (g,h,i) perilene	47±12	mg/kg			0,10	101.49 *			119
Dibenzo (a,l) pirene	5,7±1,4	mg/kg			0,10	101.49 *			120
Dibenzo (a,e) pirene	10,3±2,7	mg/kg			0,10	101.49 *			121
Dibenzo (a, i) pirene	4,4±1,2	mg/kg			0,10	101.49 *			122
Dibenzo (a,h) pirene	1,37±0,34	mg/kg			0,10	101.49 *			123
CONGENERI PCB							03/05/2016- -10/05/2016	02	124
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
(28) 2,4,4' - tricb	< RL	mg/kg			0,025	101*			125
(52) 2,2',5,5'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025	101*			126
(81) 3,4,4',5-tetraCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			127
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025	101*			128
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			129
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			130
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			131
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			132
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			133
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			134
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			135
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			136
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			137
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			138
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			139
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			140
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			141
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			142
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			143
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			144
(157) 2,3,3',4,4',5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			145
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			146
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			147
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			148
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			149
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			150
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			152
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			153
Somma dei PCB ai sensi del DM 27/09/2010	<0,025	mg/kg							154
POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI	< RL	mg/kg	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic	0,50	106.9*	03/05/2016- -10/05/2016	02	155
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007									

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1 H410									
COMPOSTI ORGANOALOGENATI							03/05/2016-	02	156
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							-12/05/2016		
Pentaclorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Sol. 1 H228, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			157
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			158
ESACLOROBUTADIENE	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *	03/05/2016-	02	159
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							-14/05/2016		
FENOLI VOLATILI							03/05/2016-	02	160
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							-12/05/2016		
Fenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP8 HP11	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Muta 2 H341	1,0	85.9*			161
2-clorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	85.9*			162
o-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			163
p-metil fenolo	4,3±1,1	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			164
2,6-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	85.9*			165
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			166*
2-etilfenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			167
2,4-Dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	85.9*			168
3,5-dimetilfenolo	1,3±0,7	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			169

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
2,4-diclorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	85.9*			170
3,4-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	85.9*			171
2,3-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	85.9*			172
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			173
4-cloro-3-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP13 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400	1,0	85.9*			174
2,4,5-triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	85.9*			175
2,4,6-Triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	85.9*			176
4-nitrofenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, STO RE 2 H373	1,0	85.9*			177*
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			178*
2,3,4,6-tetraclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	85.9*			179
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			180*
Pentaclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3	1,0	85.9*			181

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
			HP14	H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H330, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410					
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			182*
m-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			183
MIREX	< RL	mg/kg			0,50	98.17*	03/05/2016- -07/05/2016	02	184*
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
POLIBROMODIFENILETERI							03/05/2016- -11/05/2016	02	185
Met.: MP 1152 rev 0 2003									
Tetrabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				186*
Pentabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				187*
Esabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				188*
Eptabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				189*
Polibromodifenileteri totali	< RL	mg/kg			10				190*
POLICLORONAFTALENI (PCN) TOTALI	< RL	mg/kg			1,0	100.4*	03/05/2016- -10/05/2016	02	191*
Met.: EPA 8081B 2007									
IDROCARBURI C>10 (C10-C40)	870±130	mg/kg			50	105.66	03/05/2016- -16/05/2016	02	192
Met.: UNI EN 14039:2005						*			
IDROCARBURI < C12	17,2±5,1	mg/kg			5,0	108.4*	06/05/2016- -16/05/2016	02	193
Met.: EPA 8015 D 2003									
IDROCARBURI > C12	870±140	mg/kg			50	105.66	03/05/2016- -11/05/2016	02	194
Met.: UNI EN 14039:2005						*			
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12)	887,2±140,1	mg/kg			50		03/05/2016- -16/05/2016	02	195*
Met.: MP 0577 rev 3 2013									
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)							03/05/2016- -16/05/2016	02	196
Met.A: EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007									
Met.B: DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988							06/05/2016- -16/05/2016	02	
2,3,7,8-tetraCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		197
1,2,3,7,8-pentaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		198
1,2,3,4,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		199
1,2,3,6,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		200
1,2,3,7,8,9-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		201
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		202
OctaCDD	< RL	µg/kg			0,040	104*	Met.A		203
2,3,7,8-tetraCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		204
1,2,3,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		205
2,3,4,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		206
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		207
1,2,3,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		208
2,3,4,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		209
1,2,3,7,8,9-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		210
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		211
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		212
OctaCDF	< RL	µg/kg			0,040	104*	Met.A		213
Equivalente di tossicità' (I-TEQ)	<0,02	µg/kg					Met.B		214*
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8	< RL	mg/kg			5,0		03/05/2016- -16/05/2016	02	215
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003									

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
TOXAFENE Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8081B 2007	< RL	mg/kg			1,0	100.42	03/05/2016- -10/05/2016	02	216*
ESABROMOBIFENILI Met.: MP 1152 rev 0 2003	< RL	mg/kg			10	*	03/05/2016- -11/05/2016	02	217*

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
--	-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	---	-----------------------------	--------------	------

CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE

218

PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER
LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI
EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO
DALLA NORMA UNI 10802/2013
APPENDICE A

Met.: UNI EN 12457-2:2004

CONDUCIBILITA' ELETTRICA
DELL'ELUATO

Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO

Met.: APHA-2580B/12

TEMPERATURA DELL'ELUATO

Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

pH DELL'ELUATO

Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

1 595±77 µS/cm

>300 mV

20,0±0,2 °C

8,43±0,61

03/05/2016-
-16/05/2016

-300

03/05/2016-
-10/05/2016

03/05/2016-
-16/05/2016

03/05/2016-
-16/05/2016

02 219
02
02
02
02

02 220*

02 221*

02 222*

02 223*

**PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO
DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A**

02 224

Met.: UNI EN 12457-2:2004

SOLIDI DISCIOLTI TOTALI

Met.: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003

540±70 mg/l

<6000

Tab.5a

<10000

Tab.5

<10000

Tab.6

DM 27/09/2010 10

03/05/2016-
-11/05/2016

02 225

ANIONI

Met.: EPA 9056 A 2007

Cloruri

277±55 mg/l (come Cl)

<1500

Tab.5a

<2500

Tab.5

<2500

Tab.6

DM 27/09/2010 0,40

102.61

*
Fluoruri	7,0±1,4	mg/l (come F)	<15	Tab.5a	DM 27/09/2010 0,20	102.61	*		228
			<15	Tab.5					
			<50	Tab.6					
Solfati	17,7±3,6	mg/l (come SO4)	<2000	Tab.5a	DM 27/09/2010 0,40	102.61	*		229
			<5000	Tab.5					
			<5000	Tab.6					
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	44±10	mg/l (come C)	<80	Tab.5a	DM 27/09/2010 1,0	101.7*	03/05/2016- -10/05/2016	02	230
			<100	Tab.5					
			<100	Tab.6					
ANTIMONIO	0,00090	mg/l	<0,07		DM 27/09/2010 0,0005	97.5*	03/05/2016-	02	231

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020 B 2014	±0,00037		Tab.5a <0,07 Tab.5 <0,5 Tab.6 <0,2	DM 27/09/2010	0	97.5*	-10/05/2016	02	232
ARSENICO	0,0170±0,0044	mg/l	Tab.5a <0,2 Tab.5 <2,5 Tab.6 <10	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	233
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6 <0,1	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	234
BARIO	1,54±0,29	mg/l	Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6 <0,1	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	235
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6 <0,1	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	236
CADMIO	< RL	mg/l	Tab.5a <0,1 Tab.5 <0,5 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	237
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <0,1 Tab.5 <0,5 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	238
CROMO TOTALE	0,0040±0,0012	mg/l	Tab.5a <1 Tab.5 <7 Tab.6 <0,02	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	239
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <1 Tab.5 <7 Tab.6 <0,02	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	240
MERCURIO	0,00070	mg/l	Tab.5a <0,02 Tab.5 <0,2 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0002	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	241
Met.: EPA 6020 B 2014	±0,00036		Tab.5a <0,02 Tab.5 <0,2 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	242
MOLIBDENO	0,00310	mg/l	Tab.5a <1 Tab.5 <3 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0005	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	243
Met.: EPA 6020 B 2014	±0,00086		Tab.5a <1 Tab.5 <3 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	244
NICHEL	0,0092±0,0016	mg/l	Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	245
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	246
PIOMBO	0,00393	mg/l	Tab.5a <1 Tab.5 <5 Tab.6 <5	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	247
Met.: EPA 6020 B 2014	±0,00089		Tab.5a <1 Tab.5 <5 Tab.6 <5	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	248
RAME	0,0048±0,0012	mg/l	Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	249
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	250
SELENIO	0,063±0,012	mg/l	Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	251
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05	DM 27/09/2010	0,0010	97.5*	03/05/2016- -10/05/2016	02	252

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5				-10/05/2016		
ZINCO	0,068±0,017	mg/l		DM 27/09/2010	0,0050	97.5*	03/05/2016-	02	242
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6				-10/05/2016		

Informazioni aggiuntive

Riga (11) - Metodo: APHA-2540G/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 G
Riga (13-16), (18-20), (22), (24-25), (27), (29), (34-36), (38), (40), (42), (44-46), (49-52), (54), (58-59), (62), (65), (70-72), (74-84), (87-88), (90), (92-95), (97), (99-100), (102), (106), (110-116), (118), (155), (157-159), (161-165), (168-172), (174-177), (179), (181), (183) - Riferimento: Dir CEE 548/1967 = Dir CEE 548/1967 27/06/1967 GU CE L196 16/08/1967 e SUCCESSIVI ADEGUAMENTI - CLASSIFICAZIONE, IMBALLAGGIO ED ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE
Riga (13), (48), (69), (159) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
Riga (15-19), (21-32) - Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (20) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (33), (101), (124), (156), (160), (184) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
Riga (155) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (193) - Metodo: EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (195) - Metodo: MP 0577 rev 3 2013 =
Riga (215) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (221) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B
Riga (225), (227-242) - Riferimento: DM 27/09/2010 = DM 27/09/2010 SO GU n° 281 1/12/2010 TAB.5/5A/6
Riga (226) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (231-242) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2006.
Il campione pervenuto in laboratorio presentava un peso globale di 5000 g, successivamente è stata preparata un' unica aliquota omogenea.
In conformità alla specifica proprietà dell'aliquota si è scelto di operare una riduzione granulometrica manuale per schiacciamento/macinazione utilizzando mortaio e pestello.
L'ulteriore fase di omogeneizzazione è stata condotta secondo quanto riportato nello schema di processo a pag. 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2006.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE UE 955/2014, DEL REGOLAMENTO UE 1357/2014 E DELLA LEGGE 125 DEL 06/08/15 - ART. 7 COMMA 9 TER

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

Ai sensi della Decisione UE 955/2014 e del Regolamento UE 1357/2014, sulla base di quanto in esso riportato il campione in esame risulta

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nella Decisione UE 955/2014 e nel Regolamento UE 1357/2014

CLASSIFICAZIONE IN BASE AL D.M. 27/09/2010 (DEFINIZIONE DEI CRITERI DI AMMISSIBILITA' DEI RIFIUTI IN DISCARICA) E AL D.LGS. 36/2003 (ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DEI RIFIUTI)

La percentuale di SOSTANZA SECCA risulta essere conforme alle disposizioni previste all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

La concentrazione di POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI risulta essere conforme alla concentrazione limite prevista all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera a) del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

La concentrazione di DIOSSINE E FURANI risulta essere conforme alla concentrazione limite prevista all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera b) del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

Gli inquinanti organici persistenti analizzati, riportati nel Regolamento CE n. 850/2004 e s.m.i., risultano conformi a quanto previsto all'art. 6 comma 6 lettera c) del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI EN 12457-2/2004 COSI' COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10802 : 2013

La concentrazione di SELENIO risulta essere superiore alla concentrazione limite indicata dalla Tabella 5 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) come previsto dall'art. 6 comma 3 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

In base a quanto sopra il rifiuto può essere smaltito in idoneo impianto di smaltimento adeguatamente autorizzato.

ANALISI SUL TAL QUALE: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

ANALISI SU PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI 10802: i limiti indicati si riferiscono alle Tabelle 5, 5a e 6 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.- Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.

Responsabile prove chimiche**Dott. Federico Perin**

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A338

Direttore laboratorio**Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.