

stituto Sperimentale Problematiche Ambientali


ispa

Istituto di ricerche
Prove, Analisi Chimiche, Fisiche,
Microbiologiche e Verifiche Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N.°NAV140611-2 del 11.06.14

Pagina 1 di 2

RICHIEDENTE:	Navarra spa Via Morolense 03013 Ferentino Fr	A
CATEGORIA MERCEOLOGICA:	rifiuto	
PRODUTTORE:	R.E.M. Srl Patrica Fr	
DESCRIZIONE:	fango da impianto di trattamento reflui (lavaggio motori elettrici)	
Scheda di campionamento e cod. campione:	E060514-1	
Data di campionamento:	06.06.14	
Campionamento effettuato da:	tecnico ISPA srl (metodo UNI 10802)	
Punto di prelievo:	sede richiedente	
Condizioni ambientali:	-	
CER:	070612	

Data di ricevimento in laboratorio:	06.06.14
Data inizio e fine prova:	06.06.14 11.06.14

ESITI ANALITICI SUL TAL QUALE

PARAMETRI- METODI DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI DI RIFERIMENTO (CONC. LIMITE AI FINI DELLA PERICOLOSITA' D.L. 152/06 e L. 28/12) e caratteristiche di pericolo Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.
Stato fisico- UNI 10802	-	Fangoso palabile	-
pH - IRSA CNR Q.64	Unità di pH	7.65	<2 (H8) >11.50 (H8)
Residuo a 105°C- UNI EN 14346	% m/m	49.0	>25 (art. 6 D.M. 27/09/10)
Residuo a 600°C- UNI EN 15169	% m/m	32.1	-
Idrocarburi 5<C<8- EPA 5021A+8260C	mg/kg	<0.5	25000 (H14)
Idrocarburi 10<C<40- UNI EN 14039	mg/kg	1950	250000 (H14)
Idrocarburi totali (THC)- EPA 5021A+8260C+ UNI EN 14039	mg/kg	1950	250000 (H5)
Dibenzo (a,h)antracene- EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	250 (H14) 100 (H7) 100 (H7)
Benzo (a) pirene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	25000 (H14) 100 (H7)
Benzo (a) antracene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	250 (H14) 1000 (H7)
Crisene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	1000 (H7) 25000 (H14)
Benzo (e) pirene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	1000 (H7) 25000 (H14)
Benzo (b+j+k) fluorantene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<3	1000 (H7) 35000 (H14)
Dipentene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	25000 (H14)
Cumene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	250000 (H14)
Naftalene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	25000 (H14) 10000 (H7)
1,3 Butadiene - EPA 5021A+8260C	mg/kg	<0.5	1000 (H7)
PCB- EPA 3550C+8082A Copernex analizzati: igienico sanitario: 28,32,95,99,101,110,128,138,146,149,151,153,170,177,180,183,187, dioxin like: 77,81,105,114,118,123,126,136,157,167,169,189.	mg/kg	<1	10 (art.6 D.M. 27/09/10)
Fenoli - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	-
Solventi organici clorurati - EPA 5021A+8260C	mg/kg	<0.5	-
Solventi aromatici			
Benzene- EPA 5021A+8260C	mg/kg	<0.5	1000 (H7-H11)
Toluene- EPA 5021A+8260C	mg/kg	<0.5	250000 (H10)
Etilbenzene- EPA 5021A+8260C	mg/kg	<0.5	250000 (H5)
Xilene Isomeri - EPA 5021A+8260C	mg/kg	<0.5	200000 (H4)
Sostanze organiche persistenti			
Tetrabromodifenilietere - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	-
Pentabromodifenilietere - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	-
Esabromodifenilietere - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	-
Eptabromodifenilietere - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	-
DDT- EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Clordano - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Dieldrin - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Endrin - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Eptacloro - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Esaclorobenzene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Clordecone - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Aldrin - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Pentaclorobenzene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Mirex - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Toxafene - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)
Esabromobifenile - EPA 3540C+8270D	mg/kg	<1	50 (D.M. 27/09/10 all. IV REG.850/04)



ispa

Istituto di ricerche
Prove, Analisi Chimiche, Fisiche,
Microbiologiche e Verifiche Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N.° NAV140611-2 del 11.06.14

Pagina 2 di 2

PARAMETRI- METODI DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI DI RIFERIMENTO (CONC. LIMITE AI FINI DELLA PERICOLOSITA' D.L. 152/06 o L. 28/12) e caratteristiche di pericolo Reg. CE 1272/2008 s.m.l.
Alluminio (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	1340	5000 (H8)
Antimonio (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	<10	2500 (H5)
Arsenico (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	<10	1000 (H5-H7)
Bario (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	107	10000 (H3)
Cadmio (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	5.4	1000 (H7)
Cromo totale - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	44.4	-
Cromo VI (composti) - IRSA CNR Q. 64	mg/kg	<5	1000 (H7-H11) 25000 (H14)
Mercurio (composti) - UNI EN 13656+UNI EN 1483	mg/kg	<0.2	1000 (H6)
Molibdeno (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	14.7	10000 (H7)
Piombo (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	160	5000 (H10) 10000 (H7) 25000 (H14)
Selenio (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	<20	25000 (H14)
Rame (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	3330	25000 (H14) 200000 (H14)
Nichel (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	27.7	1000 (H7) 5000 (H10) 10000 (H11) 25000 (H14)
Zinco (composti) - UNI EN 13656+UNI EN ISO 11885	mg/kg	808	25000 (H14) 50000 (H5)

ESITI ANALITICI SULL'ELUATO PER L'AMMISSIBILITA' DEI RIFIUTI IN DISCARICA - UNI EN 12457-04

PARAMETRI- METODI DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	LIMITI DI RIFERIMENTO (Tabella 5 Discariche per rifiuti non pericolosi D.M. 27/09/2010)
Arsenico - UNI EN 12506+UNI EN ISO 11885	mg/l	<0.10	0.1
Antimonio - EPA 7010	mg/l	<0.003	0.07
Bario - UNI EN 12506+UNI EN ISO 11885	mg/l	0.73	10
Cadmio - UNI EN 12506+UNI EN ISO 11885	mg/l	<0.01	0.1
Cromo totale - UNI EN 12506+UNI EN ISO 11885	mg/l	<0.10	1
Mercurio - UNI EN 13370+UNI EN 1483	mg/l	<0.001	0.02
Molibdeno - UNI EN 12506+UNI EN ISO 11885	mg/l	0.14	1
Nichel - UNI EN 12506+UNI EN ISO 11885	mg/l	<0.10	1
Piombo - UNI EN 12506+UNI EN ISO 11885	mg/l	<0.10	1
Rame - UNI EN 12506+UNI EN ISO 11885	mg/l	2.3	5
Zinco - UNI EN 12506+UNI EN ISO 11885	mg/l	0.38	5
Selenio - EPA 7010	mg/l	<0.002	0.05
DOC - UNI EN 13370+UNI EN 1484	mg/l	302	Il parametro DOC non si applica secondo il punto b dell'art. 6 del D.M. 27/09/10
Fluoruri - UNI EN 13370+UNI EN ISO 10304-1	mg/l	1.4	15
Cloruri - UNI EN 12506+ UNI EN ISO 10304-1	mg/l	19.8	2500
Solfati - UNI EN 12506+ UNI EN ISO 10304-1	mg/l	9.8	5000

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione oggetto di analisi. I dati riportati nella tabella A sono quelli dichiarati nella scheda di campionamento. Dopo l'esecuzione delle prove il residuo del campione viene restituito al Cliente. Il Presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio I.S.P.A. Srl.

COMMENTO: vista la provenienza, in riferimento all'Allegato D della Parte Quarta del D.L. 152/06 come modificato dal D.L. 205/10 e L. 28/12, visti gli esiti analitici dei parametri richiesti ed analizzati, il rifiuto è codificato e classificato dal produttore/detentore con:

CODICE CER	070612
DESCRIZIONE CODICE CER	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11
CLASSIFICAZIONE	Speciale non pericoloso

Il laboratorio, in merito all'assegnazione del codice CER al rifiuto, non se ne assume alcuna responsabilità non avendo effettuato attività di verifica sulla sua provenienza.

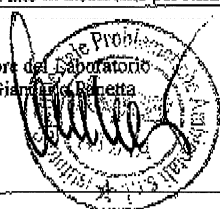
Si fa riferimento ai pareri n. 0036565 del 05/07/2006 integrato dal parere n. 0035653 del 06/08/2010 dell'ISS per l'assegnazione della caratteristica di pericolo H14 a rifiuti contenenti idrocarburi e n. 0035655 del 05/07/2006 integrato dal parere n. 0032074 del 23/06/2009 dell'ISS per l'assegnazione della caratteristica di pericolo H7 e H11. Secondo l'art. 6/4 della Legge 13/09 il rifiuto risulta non cancerogeno.

Sulla base delle informazioni ricevute dal produttore/detentore il rifiuto non contiene diossine e furani di cui in allegato IV del Regolamento (CE) n. 850/2004 e s.m.i. e D.M. 27/09/2010.

SMALTIMENTO: sulla base delle informazioni ricevute dal produttore/detentore e degli esiti analitici ottenuti in conformità alle indicazioni di cui all'allegato III del D.M. 27/09/2010, il rifiuto:

può essere avviato in discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Gianfranco Bionta



Fine del Rapporto di Prova

Il Chimico
Dott. Fabio Cellucci

