



Spett.le
Rosen S.p.A.
Via Piave, 6
57016 Rosignano Solvay - LI

Rosignano, 15 luglio 2009

Si comunica che, in accordo con quanto richiesto dagli Enti preposti, nell'ambito delle attività di bonifica del suolo e del sottosuolo la Società scrivente conduce un monitoraggio periodico della falda superficiale, intercettata dalla rete piezometrica installata nell'area di Stabilimento SOLVAY di Rosignano.

Tale area è suddivisa, come da convenzione, in tre Unità Idrogeologiche Funzionali e nell'area esterna posta in direzione di valle idrogeologica.

In particolare, nell'ambito della Unità Idrogeologica Funzionale 1 è incluso l'Impianto della Società ROSEN, all'interno del cui perimetro sono presenti due piezometri denominati PZSOD19 e PZSOD20.

Il monitoraggio è condotto con cadenza annuale ed è realizzato in accordo con il Dipartimento Provinciale ARPAT di Livorno; tutte le attività di campionamento e analisi vengono condotte da un laboratorio esterno qualificato.

In particolare:-

- le operazioni di campionamento sono svolte in conformità con quanto indicato nella metodica APAT CNR IRSA 1030 Man. 29 - 2003 e negli allegati tecnici del DLgs 152/2006.
- le successive analisi chimiche sono condotte secondo metodiche ufficialmente riconosciute a livello nazionale ed internazionale, tali da garantire il raggiungimento di limiti di rilevabilità pari ad almeno 1/10 della rispettiva Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) in conformità con quanto prescritto in all.2 alla parte IV del titolo V del DLgs 152/2006.
- i risultati analitici sono confrontati con i valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla tabella 2, allegato 5 alla parte IV del titolo V del DLgs 152/2006 (vedere allegato 1 al presente documento).

Un rapporto riassuntivo delle attività svolte e dei risultati ottenuti dalle suddette attività di monitoraggio viene trasmesso a ciascuno degli stessi Enti preposti.

Ing. Michèle Huart
Direttore di Stabilimento

Allegato: monitoraggio acque di falda

allegato

MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA			
CONTAMINANTE	Metodica	U.M.	LR
Metalli			
Arsenico	EPA 6020 A 2007	µg/L	1
Cadmio	EPA 6020 A 2007	µg/L	0,5
Cromo totale	EPA 6020 A 2007	µg/L	5
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/L	0,5
Ferro	EPA 6020 A 2007	µg/L	10
Mercurio	EPA 6020 A 2007	µg/L	0,1
Nichel	EPA 6020 A 2007	µg/L	2
Plombo	EPA 6020 A 2007	µg/L	1
Rame	EPA 6020 A 2007	µg/L	10
Manganese	EPA 6020 A 2007	µg/L	5
Zinco	EPA 6020 A 2007	µg/L	30
Inquinanti inorganici			
Boro	EPA 6020 A 2007	µg/L	0,5
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,1
Composti organici aromatici			
Benzene	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	µg/L	0,1
Toluene	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	µg/L	1
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	µg/L	1
Stirene	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	µg/L	1
para - Xilene	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	µg/L	1
Alifatici clorurati cancerogeni			
Clorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
Triclorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
Cloruro di Vinile	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
1,2 - Dicloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
1,1 - Dicloroetilene-	EPA 524.2 1995	µg/L	0,005
Tricloroetilene	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
Esaclorobutadiene	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
Sommatoria organoalogenati	EPA 524.2 1995	µg/L	1
Alifatici clorurati non cancerogeni			
1,1 - Dicloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	10
1,2 - Dicloroetilene	EPA 524.2 1995	µg/L	1
1,2 - Dicloropropano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,0001
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,005
Alifatici alogenati cancerogeni			
Tribromometano (bromoformio)	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
1,2 - Dibromoetano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,0001
Dibromoclorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
Bromodiclorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,01
Altre sostanze			
PCB	EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8082 A 2007	µg/L	0,001
Idrocarburi espressi come n - Esano	EPA 3510 C 1996 + EPA 3620 C 2000 + EPA 8015 D 2003	µg/L	35
Cloruri	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mg/L	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Temperatura	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	°C	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	µS/cm	
Potenziale Redox (NHE)	ASTM D 1498	mV	