

n. prot cl. FI.01.23.40/11.8 del

A mezzo: (posta ordinaria, AR, ecc.) _____PEC_____

All' Att.ne Comune di Sesto Fiorentino
Ufficio Ambiente
PEC : protocollo@pec.sesto-fiorentino.net

E pc Provincia di Firenze
Direzione Gestione Rifiuti-Ufficio Bonifiche
Via Mercadante
PEC : provincia.firenze@postacert.toscana.it

Oggetto: Analisi di rischio sito specifica Ex PV 8356 Via Primo Settembre – Comune di Sesto Fiorentino

A seguito della convocazione della Conferenza dei Servizi da parte dell'Amministrazione Provinciale giunta con ns prot. 2013/70065 è stata esaminata la documentazione in oggetto a firma di Esso giunta con ns prot. 2013/57290 del 09/09/2013 da cui emerge che:

- A seguito dei lavori di caratterizzazione del 2011 è stata riscontrata la conformità alle CSC per i campioni di terreno
- A seguito delle ultime indagini sulle acque di sottosuolo (Febbraio e Giugno 2013) è stato verificato il rispetto delle CSC per tutti i parametri ad esclusione di MTBE per cui è stato prescritto un limite di 10 µg/l dal Comune di Sesto Fiorentino
- L'analisi di rischio viene effettuata prendendo come riferimento per i POC il limite di MTBE a 40 µg/l. Nel caso in cui venga accettato questo limite la ditta rinuncia al ricorso avviato
- Per l'analisi di rischio sono stati considerati come sorgenti secondarie
 - Terreno insaturo profondo (HC C>12, HC C<12, BTEX) in PM3,S-1, MP1, VEP1
 - Acque di sottosuolo (MTBE) in PM3, PM6, PM8
- La soggiacenza della falda è indicata in 9.5 m da pc
- I valori di CRS per il terreno sono indicati in
 - SP Benzene : 6.4 mg/kg
 - SP Etilbenzene : 8.7 mg/kg
 - SP Toluene : 30.4 mg/kg
 - SP Xileni : 44.,1 mg/kg
 - SP Alifatici C5-C8 : 360 mg/kg
 - SP Alifatici C9-C10 : 360 mg/kg
 - SP Alifatici C9-C18 : 77 mg/kg
 - GW Benzene : 806 µg/l
- I POC sono indicati in PM1 e PM5
- Le vie di esposizione sono selezionate in
 - Volatilizzazione da vapori da terreno outdoor con bersaglio bambino on site ricreativo
 - Volatilizzazione da vapori da falda con bersaglio bambino on site ricreativo
 - Ingestione GW
- I bersagli sono indicati in bambini on site con uso ricreativo
- Vengono proposti i seguenti valori di CSR
 - SP Benzene : 13 mg/kg
 - SP Etilbenzene : 788 mg/kg
 - SP Toluene : 363 mg/kg
 - SP Xileni : 380 mg/kg
 - SP HC C<12 : 913 mg/kg
 - SP HC C>12 : 77 mg/kg



- GW MTBE : 13000 µg/l
- Si conclude quindi con l'assenza di rischio sanitario e la non necessità di un progetto operativo di bonifica

Per quanto sopra si osserva che:

1. Il POC proposto PM1, benché correttamente ubicato rispetto al flusso di falda, si trova all'esterno dell'area dell'ex PV e quindi dovrebbe essere sostituito da PM3
2. Nel controllo Arpat del febbraio 2013 (rapporti di prova da 2013-872 a 2013/877) si segnala la presenza di una concentrazione di 129 µg/l in PM3 (dato confermato dai dati di parte con una concentrazione rilevata di 235 µg/l). Questi valori eccedono sia il valore approvato come obiettivo di bonifica dal Comune di Sesto Fiorentino che il valore proposto dalla ditta come riferimento.
3. I precedenti controlli della matrice terreno (rapporti di prova 2012/95-96) ha mostrato la conformità delle CSC nei contro campioni Arpat
4. Si segnala all'Amministrazione Comunale il superamento dei valori di CSC per solventi clorurati

CONCLUSIONI

Per quanto sopra si ritiene di poter approvare l'analisi di rischio per l'interno del sito. Per quanto riguarda le concentrazioni di MTBE al POC, visto che è previsto un monitoraggio quadrimestrale per il periodo di un anno, si ritiene che questa valutazione possa essere effettuata al termine del periodo di controllo

Sulla variazione richiesta del limite di riferimento del MTBE a 40 µg/l si rimanda alla discussione della Conferenza dei Servizi.

Firenze, lì 27 novembre 2013

Il responsabile Settore Supporto Tecnico
Dott. Sandro Garro

Allegati:

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.