

Dipartimento Provinciale di Monza e Brianza

IL DIRETTORE

Prot. n.

del

Gruppo di Coordinamento ALSI
Via Annoni 14
20052 Monza

Oggetto: trasmissione dati analisi fanghi di depurazione – trasmissione dati analisi radiometriche

Come da accordi presi si trasmette il certificato delle analisi effettuate su un campione di fanghi disidratati prelevato il 19 luglio 2006.

Si trasmette altresì copia degli esiti dei controlli radiometrici effettuati a cura del laboratorio di spettrometria di ARPA nell'anno 2006 su diverse matrici prelevate nell'impianto di ALSI.

Come richiesto del Gruppo di coordinamento i dati allegati devono essere resi disponibili sul sito internet del comune

Distinti saluti

Il Responsabile della UO
Territorio e Attività Integrate
(Ing. Enrico Cigada)

Il Direttore del Dipartimento
(dott.Ing. Angelo Pirovano)

allegati

Oggetto: richiesta del Comitato S. Rocco e del Gruppo di Coordinamento di analisi sulla qualità dei fanghi prodotti dall'impianto di trattamento acque reflue urbane di ALSI spa.

Il Gruppo di Coordinamento ha chiesto ad ARPA di rendere disponibili gli esiti dei controlli analitici sui fanghi prodotti dall'impianto di depurazione di acque reflue urbane di ALSI spa per la loro pubblicazione sul sito internet del comune di Monza.

La modalità di smaltimento maggiormente critica per l'ambiente e che richiede più attenti controlli sulla presenza di metalli è quella dello smaltimento dei fanghi di depurazione in agricoltura, normata dal DLgs 27 gennaio 1992 n.99 che recepisce la Direttiva 86/278/CEE.

La normativa citata prevede che siano effettuati controlli sulla qualità dei fanghi per accertare il contenuto in metalli pesanti e sulla presenza di sostanze utili all'agricoltura. In particolare sono fissati i seguenti limiti massimi:

- Cd<20, Hg<10, Ni<300, Pb<750, Cu<1000, Zn<2500 mg/kg SS

Sono fissati limiti minimi di Carbonio organico del 20%, Fosforo totale dello 0,4% e Azoto totale del 1,5% oltre ad un limite per le Salmonelle di 103 mpn/g.

Le analisi, per impianti di dimensioni superiori a 100.000 AE, devono essere fatte a cura per produttore con cadenza trimestrale. La verifica effettuata presso ALSI ha confermato il rispetto della frequenza prevista.

I dati relativi alla presenza di metalli nel campione prelevato da ARPA sono stati:

- Cd<1, Hg<1, Ni=226, Pb=551, Cu=307, Zn=557 mg/kg SS.

I valori rilevati rispettano i limiti per lo smaltimento in agricoltura, anche se con valori prossimi ai valori limite, in particolare per i parametri Nichel e Piombo che rendono problematica tale modalità di smaltimento. I dati rilevati da ARPA confermano gli esiti dei controlli periodici effettuati da ALSI.

La qualità dei fanghi è critica in relazione alla qualità dei suoli di destinazione. I controlli previsti dalla normativa sono finalizzati a garantire che la qualità dei suoli sui quali vengono applicati i fanghi abbia un giovamento per l'incremento di nutrienti e di sostanza organica e che gli stessi non siano compromessi dalla presenza di un eccesso di metalli.

Monza, 30 marzo 2007

Il Responsabile dell'U.O.
Territorio e Attività Integrate
(Ing. E. Cigada)