

## Saneamiento de terrenos contaminados con aceites combustibles densos

Como consecuencia de una relevación en ocasión de un site assessment en una empresa de Reggio Emilia (Italia), ha sido constatada la presencia en el subsuelo de contaminación de aceite combustible denso (mezcla de ATZ y BTZ).

Tras haber estudiado el proyecto de saneamiento del terreno se procedió a la remoción de la tierra contaminada para llevarla a una pileta, oportunamente preparada, para su bio-remediación.

El área de tratamiento ha sido preparada con los mismos criterios con los cuales se construyen las bases para basurales civiles que lleguen a contener 1400 toneladas de terreno contaminado



El terreno contaminado presentaba datos de polución promedio de 12.000 mg/kg de hidrocarburos con átomos de carbono mayores de 12. El límite de tolerancia para terrenos industriales es de 750 mg/kg (Decreto



Ministerial 471/99 ).

Se comenzó el tratamiento de bio-remediación en el mes de mayo y se lo dió por concluido en 5 meses.

La planilla que sigue resume sintéticamente los resultados obtenidos analizando las muestras con el método FTIR (hidrocarburos totales TRPH cuantificados en FTIR ).

		junio	julio	septiembre
lote	u.m.	resultado	resultado	resultado
	serie	TERPn/1	TERPn/2	TERPn/3
TERP1.n	mg/kg ss	3900	4020	320
TERP2.n	mg/kg ss	10900	3000	330
TERP3.n	mg/kg ss	200	13300	50
TERP4.n	mg/kg ss	12400	10520	440
TERP5.n	mg/kg ss	9300	2760	330
TERP6.n	mg/kg ss	370	9230	60
TERP7.n	mg/kg ss	1750	14930	320
TERP8.n	mg/kg ss	2400	3030	380
TERP9.n	mg/kg ss	290	1410	50