

# Control Ambiental de las Obras de Descontaminación del Antiguo Vertedero de Madrid

## Extracto de Estudios Ambientales. Preoperacional Octubre de 2004

### 1- Introducción

El presente documento recoge los resultados de los Trabajos del Estudio Preoperacional del Subsuelo para las Obras de Descontaminación de los Suelos del Antiguo Vertedero de Madrid, localizado en Rivas Vaciamadrid (Madrid).

Dicho control ambiental se llevará a cabo durante la fase de ejecución de las obras (18 meses), consistiendo, básicamente, en el control de aguas y lixiviados, emisión de olores, de biogás, de la calidad del subsuelo y de la estabilidad del propio vertedero.

En ese sentido, el presente documento recoge los trabajos de control y los resultados de los análisis realizados sobre las muestras recogidas durante el mes de octubre de 2004, los cuales han consistido en el muestreo y análisis de las aguas subterráneas y superficiales, así como suelos y gases.

Dichos trabajos de control se basan en el Plan de Vigilancia Ambiental recogido en el Anejo 8 del Proyecto de Descontaminación del antiguo vertedero y cuyos objetivos son asegurar el control de las posibles afecciones que se pudieran producir al medio ambiente como consecuencia de las obras y la conservación de suficientes elementos que permitan el posterior control del vertedero.

### 2-Criterios de referencia

Como referencia para la valoración de los resultados de los análisis realizados sobre las muestras de suelo recogidas se han empleado los Valores Indicativos de Evaluación (VIE) establecidos por la Comunidad Autónoma del País Vasco, los cuales constituyen niveles cuantitativos que permiten la evaluación genérica de la calidad del suelo de un emplazamiento en relación al uso del mismo y al riesgo que su alteración supone para la salud humana o los ecosistemas.

En este sentido, se ha considerado el nivel establecido como límite inferior de aceptabilidad del riesgo (VIE-B) para un uso del suelo clasificado como industrial, el cual marca el límite por encima del cual las concentraciones de contaminantes pueden suponer un riesgo inaceptable para la salud humana. Asimismo, los niveles de intervención de la normativa holandesa de febrero de 2000.

Sin embargo, en materia de contaminación de aguas subterráneas no existe una normativa de referencia, nacional ni comunitaria. Por este motivo, se han adoptado como niveles de referencia los valores de la Tabla 3 del RD 849/1986, por el que se aprueba el reglamento del Dominio Público Hidráulico, si bien se recogen los valores de las Tablas 1 y 2.

### 3- Variables analizadas

#### Suelos:

Hidrocarburos totales, Arsénico, Cadmio, Cobre, Cromo, Plomo, Mercurio, Níquel, Zinc.

#### Aguas subterráneas:

Propiedades físico/químicas (conductividad, temperatura, pH, sólidos en suspensión, DBO, DQO, COT); Aniones (Nitratos, Sulfatos, Cloruros, Fluoruros, Amonio, Fenoles); Cationes (Calcio, Magnesio, Sodio, Potasio); Metales pesados (Aluminio, Boro, Bario, Estroncio, Cadmio, Cromo, Plomo, Níquel, Zinc, Mercurio, Arsénico) e Hidrocarburos totales.

#### Biogás:

Explosividad, Metano, Oxígeno, Dióxido de Carbono.

#### Gases indicadores de olor:

Amoníaco, Sulfuro de Hidrógeno, Mercaptanos.

### 4-Conclusiones

#### Sobre los suelos

- Ninguna de las muestras de suelo analizadas ha registrado concentraciones de los parámetros analizados superiores a los niveles de referencia.

#### Sobre los gases

- Ninguna de las muestras de aire analizadas ha registrado concentraciones de los compuestos medios superiores al límite de detección del método empleado.

#### Sobre las aguas

- No se han registrado concentraciones de metales pesados ni de hidrocarburos totales superiores a los niveles de referencia empleados en el presente informe (RD 849/1986).
- En los piezómetros localizados en las inmediaciones de las zonas de vertido, de naturaleza yesífero, se han registrado concentraciones de sulfatos elevadas debido a la disolución de los mismos.
- Las muestras tomadas en los ríos Jarama y Manzanares, aguas arribas y aguas debajo de la zona de influencia del vertedero han presentado concentraciones de los parámetros analizados muy similares.