

## HARMONY GROVE

### HOJA INFORMATIVA - 29 DE NOVIEMBRE DE 2021

#### ¿Quién es Harmony Grove?

Harmony Grove posee y opera un cementerio en 30 Grove Street en Salem, MA. Harmony Grove ha brindado servicios de entierro desde 1839. Los servicios de crematorio también se brindan en los terrenos de su cementerio.

#### Qué servicios brindan:

Harmony Grove ofrece servicios de entierro y cremación en Salem, MA. La instalación actualmente opera tres (3) unidades de cremación o retortas que se instalaron en 1991.

#### Operaciones actuales y propuestas:

Harmony Grove propone reemplazar las tres (3) unidades de cremación humana existentes con tres (3) unidades nuevas de gas natural Power-Pak I, IE43-PPI fabricadas por Matthews Cremation Division de Apopka, FL. Las unidades antiguas están al final de su vida útil (aproximadamente 30 años). Se prevé que las nuevas unidades sean más eficientes desde la perspectiva de las emisiones atmosféricas, es decir, las emisiones de materia particulada ("PM") se reducen en un 40% con las nuevas unidades.

La instalación de las tres (3) unidades seguirán siendo una fuente menor de emisiones atmosféricas. MassDEP requiere que todas las instalaciones de crematorio presenten una solicitud de aprobación de plan integral menor ("nmCPA") de acuerdo con 310 CMR 7.02.

Harmony Grove presentó su solicitud de calidad del aire electrónicamente a través del portal MassDEP ePLACE el 6 de octubre de 2021. Esta solicitud incluía: descripción del proyecto propuesto, cálculos detallados de emisiones al aire, especificaciones del fabricante y análisis de modelos de dispersión de la calidad del aire.

**Qué emisiones atmosféricas se generan:**

Las emisiones de las unidades crematorias incluyen contaminantes de criterio de la incineración de restos humanos, el recipiente de cremación y los subproductos asociados de la quema de combustible.

Las tres (3) nuevas unidades Matthews Power-Pak I, IE43-PPI son de diseño de aire controlado, que consisten en una cámara de incineración primaria, una cámara secundaria (es decir, postquemador), con quemador integrado y controles de aire y pilas revestidas de refractario.

Los quemadores primarios y secundarios de las unidades solo podrán encender gas natural de combustión limpia, y los restos humanos (incluido el ataúd de cremación asociado) serán los únicos materiales incinerados en cada unidad.

Las nuevas unidades de cremación propuestas tendrán cada una una pila de acero revestido de material refractario que tiene un escape de 31 pies sobre el nivel del suelo. El análisis de modelos de dispersión del aire demuestra que el proyecto propuesto no excederá los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental ("NAAQS"), como lo requieren las regulaciones.

Las unidades de cremación a gas natural Power-Pak I, IE43-PPI incluyen varias funciones de control para garantizar una buena combustión y minimizar las emisiones al aire de acuerdo con los requisitos de la mejor tecnología de control disponible ("BACT"). Éstos incluyen:

- Monitorización continua de la temperatura en las cámaras de combustión primaria y secundaria.
- Cámara de combustión secundaria con postquemador y termopar enclavados con el quemador de la cámara primaria.
- Monitor de opacidad con alarmas visuales y sonoras y secuencia de apagado automático.

MassDEP impondrá límites de emisión de la Mejor Tecnología de Control Disponible ("BACT") para las unidades de cremación Harmony Grove.

**Participación pública:**

MassDEP revisará la solicitud nmCPA de Harmony Grove y considerará las opiniones del público en ese proceso.

Se identificaron las siguientes ubicaciones de Justicia Ambiental ("EJ") del "Grupo de Bloques" dentro de una milla del sitio propuesto para el proyecto.

Las comunidades de EJ se identificaron utilizando el sistema de mapeo interactivo de la Oficina Ejecutiva de Energía y Asuntos Ambientales de Massachusetts ("EEA"): <https://www.mass.gov/info-details/environmental-justice-populations-in-massachusetts>.

### Mapa de grupos de bloques de justicia ambiental en un radio de 1 milla

