



VV verbrennungsofen Inc.

Waste Incinerator

Ruhrgebiet, Germany

verkauf@vverbrennungsofen.tk

REPORTE DE LA PRUEBA

Descripción de la Muestra: Escoria de Incineración y Gases Residuales

Tipo de Prueba: Prueba de Confianza

Fecha de Reporte: Abril 17, 2007

REPORTE DE LA PRUEBA

Página 1 of 2

| | |
|---------------------------|--|
| Descripción de la Muestra | Escoria de Incineración y Gases Residuales |
| Aplicante | |
| Fecha de Muestreo | Marzo 28, 2007 |
| Sitio de Muestreo | |

Resultados de la Prueba:

1. Gas Residuales

| Artículo de Prueba | Concentración de Emisiones | GB18485-2001 Norma de Control de Polución en Incineración de Residuos Sólidos Municipales |
|---|----------------------------|---|
| Hidruro de Cloro (mg/m ³) | 1.15 | 75 |
| Óxidos de nitrógeno (mg/m ³) | 202 | 400 |
| Monóxido de carbono (mg/m ³) | 9.05 | 150 |
| Tiro de polvo (mg/m ³) | 2.46 | 80 |
| Mercurio (mg/m ³) | 0.0306 | 0.2 |
| Plomo (mg/m ³) | 2.4×10 ⁻³ | 1.6 |
| Cadmio (mg/m ³) | 2.7×10 ⁻⁴ | 0.1 |
| Dióxido de azufre (mg/m ³) | 19.2 | 260 |
| Negritud del Humo (Ringelmann Negritud del Humo, Grado) | <1 | 1 |

2. Escoria de Incineración

| Artículo de Prueba | Resultado | GB18485-2001 Norma de Control de Polución en Incineración de Residuos Sólidos Municipales |
|---|-----------|---|
| Proporción de la Disminución de Quemada | 8.65 | ≤5 |

Nota:

1. Objeto de incineración: basura doméstica
2. Flujo del Proceso de Incineración: entrada de basura domestica en lotes de (alrededor de 100 kg por lote) → proceso de la maquina térmica → entrada de humo en la recamara incineradora secundaria → baño de agua para lavar el humo → chimenea (el punto de muestreo a 1.5m).
3. Métodos de prueba, normas y límites de detección son indicados en el apéndice.

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Examinado por: | Aprobado por: |
| Compilado por: | Fecha de Expedición: Abril 17, 2007 |

(En blanco)

REPORTE DE LA PRUEBA

Apéndice: Métodos de Prueba, Normas y Límites de Detección

| Artículo de Prueba | Método de Prueba | Límites de Detección |
|-----------------------------|--|----------------------|
| Hidruro de Cloro (mg/m3) | <i>HJ/T27-1999 La Determinación de Cloruro de Hidrógeno de Fuentes Estacionarias. Emisión de Gases Residuales Industriales - Tiocianato de Mercurio Método espectrofotométrico</i> | 0.6 |
| Óxidos de nitrógeno (mg/m3) | <i>Método de Monitoreo y Análisis de Aire y Gases de Escape (4ª edición) - Potencial Constante, Método de Electrólisis en Residuos Sólidos</i> | 1 |
| Dióxido de azufre (mg/m3) | <i>HJ/T57-2000 Determinación de Dióxido de Azufre de Fuentes Estacionarias Emisión de Gases Residuales Industriales -</i> | 1 |
| Monóxido de carbono (mg/m3) | <i>Método de Monitoreo y Análisis de Aire y Gases de Escape (4ª edición) -Potencial Constante del Método de Electrólisis</i> | 1 |
| Tiro de polvo (mg/m3) | <i>GB/T16157-1996 Determinación de Partículas y Métodos de Muestreo de Gases Contaminantes Emitidos por Gases de Escape de Fuentes Estacionarias</i> | 0.1 |

| | | |
|---|---|----------------------|
| Mercurio (mg/m3) | <i>Método de Monitoreo y Análisis de Aire y Gases de Escape (4^a edición) - Absorción Atómica Fría, Método Espectrofotométrico</i> | 0.1×10 ⁻⁷ |
| Plomo (mg/m3) | <i>Método de Monitoreo y Análisis de Aire y Gases de Escape (4^a edición) - Horno de grafito de Absorción Atómica, Método Espectrofotométrico</i> | 2.3×10 ⁻⁴ |
| Cadmio (mg/m3) | <i>HJ/T64.2-2001 La Determinación de Cadmio Emitido por Fuente Estacionaria -Horno Grafitico de Absorción Atómica, Método Espectrofotométrico</i> | 2.5×10 ⁻⁵ |
| Negrura del Humo (Grado) | <i>GB5468-91 Método de Medición de Humo y Polvo de Emisión de Caldera Prueba de Humo, Método Telescópico</i> | - |
| Proporción de la Disminución de Quemada (%) | <i>GB18485-2001 Norma de Control de Polución en Incineración de Residuos Sólidos Municipales</i> | - |

(En banco)

Archivo de Condiciones de Trabajo

Fecha: Marzo 28, 2007

Condiciones de Trabajo: La Maquina Térmica Procesadora de Basura, fue probada sobre muestras procedentes del sitio de emisión de humo por El Centro de Investigación Nacional para Análisis y Medidas del Medio Ambiente.

Procedimiento de Operación:

9:30: Trabajadores de la planta de procesamiento de basura llenaron la maquina con 400kg de basura la cual es domestica y urbana. La maquina fue encendida.

11:00: Algunos miembros de El Centro de Investigación Nacional para Análisis y Medidas del Medio Ambiente fueron al campo y abrieron el puerto de alimentación para chequearlo. Basura domestica, incluidas bolsas de plástico, fueron sacadas usando un gancho por los trabajadores sanitarios, así ellos vieron como la máquina trabajaba.

11:30: La segunda alimentación fue realizada a la maquina. El personal de trabajo de El Centro de Investigación Nacional para Análisis y Medidas del Medio Ambiente y los líderes del departamento relevante, así como El Gobierno, llegaron al campo.

13:20: La tercera alimentación fue realizada a la maquina. El personal de trabajo de El Centro de Investigación Nacional para Análisis y Medidas del Medio Ambiente, empezaron a recolectar muestras.

16:20: La cuarta alimentación fue realizada a la maquina. Cantidad: 100kg. Material: basura domestica. El muestreo continuó hasta las 22:30.

El curso de muestreo había continuado por nueve horas. El humo tratado a alta temperatura fue sacado a través de la recamara quemadora secundaria. La temperatura de la recamara quemadora secundaria fue visualizada a 1100 °C.

.

En el sitio de Operación:

2007-03-28