



VV verbrennungsofen Inc.

Waste Incinerator
Ruhrgebiet, Germany
verkauf@vverbrennungsofen.tk

Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente

REPORTE DE LA PRUEBA

Sitio de la Prueba: Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente

Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente
REPORTE DE LA PRUEBA

Aplicante:
Representante del Aplicante:
Tipo de Prueba: Aplicación (<input type="checkbox"/>) Muestreo (<input checked="" type="checkbox"/>) Prueba en el Sitio (<input checked="" type="checkbox"/>)
Características y planteamientos de muestras: De acuerdo con los requisitos del aplicante, un análisis sobre los humos contaminantes generados a causa de la incineración de residuos sólidos en la Máquina Térmica Procesadora de Basura, como producto del aplicante, ha sido realizado. Los contaminantes incluyen SO ₂ , NO _x , negritud de Ringelmann, CO, polvo de tiro, HC, HG, Cd, As, Ni, Pb, Cr, S, .Sb, Mn y Cu. El polvo del tiro en la chimenea recolectado es gris. Las muestras de gases se concentran en la absorción de líquidos.
Nótese: Los siguientes artículos serán rellenos mientras el muestreo o en el lugar de la prueba. Fecha de Muestreo: Noviembre 23, and 2005, Julio 12, 2006 Lugar de Muestreo: Temperatura atmosférica: 22°C (Noviembre 23, 2005), 34.5°C (Julio 12, 2006) Presión atmosférica : 101.1kPa (Noviembre 23, 2005), 102.3kPa (Julio 12, 2006) Otros:

Note:

1. Si hay alguna duda sobre el reporte de la prueba, por favor contacte el laboratorio de investigación.
2. Alteración o supresión de este reporte es inválido.

Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente
REPORTE DE LA PRUEBA

Fecha de Reporte: Diciembre 7, 2005

Aplicante:		Personal de Muestreo:			Fecha de Muestreo: Noviembre 23, 2005			
Tipo de Prueba: Prueba de Confianza		Categoría de Muestra: Polvo en la Chimenea de Escape			Fecha de Análisis: Noviembre 23, 2005			
Descripción de Chimenea: Chimenea de Escape de la Máquina Térmica Procesadora de Basura		Descripción del Equipo: Máquina Térmica Procesadora de Basura			Descripción de tratamiento: Cortina de Agua			
Análisis sobre resultados de la prueba: (Unidad: mg/cu m seco estándar)			Resultados Medidos					
Descripción de Muestra	Antes de Tratamiento	Después de Tratamiento	Parámetro	Unidad	Valor Medido	Parametro	Unidad	Valor Medido
1	37. 1	21. 4	Combustible	/	Basura domestica	Velocidad del flujo de humo	m/s	1. 35
2	36. 3	20. 9	Categoría de aceite en uso	/		Tasa del flujo de humo	Seco estándar cu m/h	12. 7 y 11.3
3	36. 9	21. 2	Altura de la chimenea de escape	M	2			
Promedio de Concentración	36. 8	21. 2	Área seccional del punto de medida	Sq M	0.004			
<i>Norma para el control de contaminación en la incineración de desechos sólidos municipales</i>		80	Temperatura del punto de medida	°C	56051 (antes y después del tratamiento)	Presión atmosférica	kPa	101.1
El método de análisis está en consonancia con GB/T16157-1996								
Declaraciones:								
1. Este reporte ha sido hecho como encomienda y solo es responsable por las muestras recolectadas.								

2. La duplicación parcial de este reporte es prohibida, a menos que exista una aprobación escrita del laboratorio. Duplicación total de este reporte es excluida de prohibición.

Compilado por :

Examinado por :

Aprobado por :

Título :

Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente
REPORTE DE LA PRUEBA

Fecha de Reporte: Diciembre 7, 2005

Aplicante:	Personal de Muestreo:	Fecha de Muestreo: Noviembre 23, 2005			
Tipo de Prueba: Prueba de Confianza	Categoría de Muestra: Polvo en la Chimenea de Escape	Fecha de Análisis: Noviembre 23, 2005			
Descripción de Chimenea: Chimenea de Escape de la Máquina Térmica Procesadora de Basura	Descripción del Equipo: Máquina Térmica Procesadora de Basura	Descripción de tratamiento: Cortina de Agua			
Análisis sobre resultados de la prueba (Unidad: mg/cu m seco estándar)					
Descripción de la Muestra	SO ₂	NO _x	Negritud de Ringelmann (Grado)	CO	HCL
Antes de incinerar la basura doméstica	97	10	Grado 0.5	55	46.21
Después de incinerar la basura doméstica	57	6	Grado 0.5	53	4.129
<i>Norma para el control de contaminación en la incineración de desechos sólidos municipales</i> (GB18485-2001)	260	400	Grado 1	150	75
Lo siguiente es en blanco					
El método de análisis es basado en lo siguiente: Negritud de Ringelmann: Gráfico de Observación Visual de Humo de Ringelmann; NO _x : Potencial Constante Método de Electrólisis; SO ₂ : HJ/T57-2000; y HCL: <i>El Método de Monitoreo y Análisis de Aire y Gases de Escape</i> (4 th edición) publicado por la Administración Estatal de Protección Ambiental.					

Compilado por :

Examinado por :

Aprobado por :

Título:

Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente
REPORTE DE LA PRUEBA

Fecha de Reporte: Julio 24, 2006

Aplicante:	Personal de Muestreo:	Fecha de Muestreo: Julio 12, 2006	
Objetivo de la prueba: Prueba de Gases Residuales para la Máquina Térmica Procesadora de Basura		Fecha de Prueba: Julio 14 a 18, 2006	
Análisis sobre resultados de la prueba (Unidad: mg/cu m seco estándar)			
Descripción de la Muestra	Pb	Cd	Hg
Artículo de Análisis			
Procesamiento incineración de basura doméstica	0.142	0.00431	0.0072
<i>Norma para el control de contaminación en la incineración de desechos sólidos municipales</i> (GB18485-2001)	1.6	0.1	0.2
La columna está en blanco			
El método de análisis es basado en lo siguiente: Método de Muestreo: GB/T16157-1996; Pb: GB/T15264-1994; Cd: GB/T17141-1997; y Hg: Método Frio de la Absorción Espectrofotométrica Atómica.			
Declaraciones:			
1. Este reporte ha sido hecho como encomienda y solo es responsable por las muestras recolectadas.			
2. La duplicación parcial de este reporte es prohibida, a menos que exista una aprobación escrita del laboratorio. Duplicación total de este reporte es excluida de prohibición.			

Compilado por :

Examinado por:

Aprobado por :

Título:

Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente
REPORTE DE LA PRUEBA

Fecha de Reporte: Julio 24, 2006

Aplicante:		Personal de Muestreo:		Fecha de Muestreo: Julio 12, 2006	
Tipo de Prueba: Prueba de Confianza		Categoría de Muestra: Polvo en la Chimenea de Escape		Fecha de Análisis: Julio 14, 2006	
Descripción de Chimenea: Chimenea de Escape de la Máquina Térmica Procesadora de Basura			Descripción del Equipo: Máquina Térmica Procesadora de Basura		
Análisis sobre resultados de la prueba (Unidad: mg/cu m seco estándar)					
Descripción de la Muestra	SO ₂	NO _x	Negritud de Ringelmann (Grado)	CO	Polvo de Chimenea
Procesamiento de la Incineración de la Basura Médica	78	21	Grado 0.5	43	41. 0
<i>Norma para el Control de la Contaminación de la Incineración de Desechos Peligrosos (GB18484-2001)</i>	400	500	Grado 1	100	100
Lo siguiente es en blanco					
El método de análisis es basado en lo siguiente: Negritud de Ringelmann: Gráfico de Observación Visual de Humo de Ringelmann; NO _x : Potencial Constante Método de Electrólisis; y SO ₂ : HJ/T57-2000.					
Declaraciones:					
1. Este reporte ha sido hecho como encomienda y solo es responsable por las muestras recolectadas.					
2. La duplicación parcial de este reporte es prohibida, a menos que exista una aprobación escrita del laboratorio. Duplicación total de este reporte es excluida de prohibición.					

Compilado por:

Examinado por:

Aprobado por:

Título:

Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente
REPORTE DE LA PRUEBA

Fecha de Reporte: Julio 24, 2006

Aplicante:				Personal de Muestreo:					Fecha de Muestreo: Julio 12, 2006			
Objetivo de la prueba: Prueba de Gases Residuales para la Máquina Térmica Procesadora de Basura							Fecha de prueba: Julio 14 a 18, 2006					
Análisis sobre resultados de la prueba (Unidad: mg/sq m seco estándar)												
Descripción de la Muestra Artículo de Análisis	HCl	HF	Hg	Cd	As	Ni	Pb	Cr	Sn	Sb	Mn	CU
Procesamiento de la Incineración de la Basura Médica	28.7	0.55	0.0033	0.00073	0.67	0.0221	0.0531	0.0189	0.0231	0.0167	0.147	0.0486
<i>Norma para el Control de la Contaminación de la Incineración de Desechos Peligrosos</i> (GB18484-2001)	100	9.0	0.1	.01	1.0		1. 0	4. 0				
El método de análisis es basado en lo siguiente: Método de Muestreo: GB/T16157-1996; HCl: Cromatografía de iones; HF: GB/T15434-1995; Hg: Método Frio de la Absorción Espectrofotométrica Atómica; Cd: GB/17141-1997; As: GB/T17134-1997; Ni:GB/T63.1-2001; Cr: GB/t17137-1997; Sn :GB/T17138-1997; Sb:GFAA7041; Mn: Método de la Absorción Espectrofotométrica Atómica; Cu:GB/T17138-1997.												
Declaraciones: 1. Este reporte ha sido hecho como encomienda y solo es responsable por las muestras recolectadas. 2. La duplicación parcial de este reporte es prohibida, a menos que exista una aprobación escrita del laboratorio. Duplicación total de este reporte es excluida de prohibición.												

Compilado por:

Examinado por :

Aprobado por:

Título:

Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente
REPORTE DE LA PRUEBA

Fecha de Reporte: Julio 24, 2006

Aplicante:		Personal de Muestreo:		Fecha de Muestreo: Julio 12, 2006	
Tipo de Prueba: Prueba de Confianza		Categoría de Muestra: Polvo en la Chimenea de Escape		Fecha de Análisis: Julio 14, 2006	
Descripción de Chimenea: Chimenea de Escape de la Máquina Térmica Procesadora de Basura			Descripción del Equipo: Máquina Térmica Procesadora de Basura		
Análisis sobre resultados de la prueba (Unidad: mg/sq m seco estándar)					
Descripción de la Prueba	SO ₂	NO _x	Negritud de Ringelmann(Grado)	CO	Polvo de Chimenea
Procesamiento de la incineración de residuos peligrosos	103	35	Grado 0.5	52	45.3
<i>Norma para el Control de la Contaminación de la Incineración de Desechos Peligrosos</i> (GB18484-2001)	400	500	Grado 1	100	100
Lo siguiente es en blanco					
El método de análisis es basado en lo siguiente: Negritud Ringelmann: Gráfico de Observación Visual de Humo de Ringelmann; NO _x : Potencial Constante Método de Electrólisis; y SO ₂ : HJ/T57-2000.					
Declaraciones: 1. Este reporte ha sido hecho como encomienda y solo es responsable por las muestras recolectadas. 2. La duplicación parcial de este reporte es prohibida, a menos que exista una aprobación escrita del laboratorio. Duplicación total de este reporte es excluida de prohibición.					

Compilado por :

Examinado por:

Aprobado por :

Título:

Instituto de Investigaciones de Protección al Medio Ambiente
REPORTE DE LA PRUEBA

Fecha de Reporte: Julio 24, 2006

Aplicante:			Personal de Muestreo:					Fecha de Muestreo: Julio 12, 2006				
Objetivo de la Prueba: Prueba de Gas de Escape del Sistema de Procesamiento del Incinerador							Fecha de Prueba: Julio 14-18, 2006					
Análisis sobre resultados de la prueba (Unidad: mg/sq m seco estándar)												
Descripción de la Prueba Artículo de Análisis	HCl	HF	Hg	Cd	As	Ni	Pb	Cr	Sn	Sb	Mn	CU
Incineración de Desechos Peligrosos	33.6	0.77	0.0056	0.00038	0.29	0.0336	0.0769	0.0103	0.0347	0.0113	0.253	0.0549
Norma para el Control de Contaminación <i>para la</i> Incineración de Desechos Peligrosos (GB18484-2001)	100	9.0	0.1	.01	1.0		1.0	4.0				
El análisis es basado en lo siguiente: Método de Muestreo: GB/T16157-1996; HCl: Cromatografía de Iones; HF: GB/T15434-1995; Hg: Método Frio de la Absorción Espectrofotométrica Atómica; Cd :GB/T17141-1997; As: GB/T17134-1997; Ni: HJ/T63.1-2001; Pb: GB/T15264-1994; Cr:GB/T17137-1997; Sn:GB/T17138-1997; Sb:GFAA7041; Mn: Método de la Absorción Espectrofotométrica Atómica; y Cu: GB/T17138-1997.												
Declaraciones:												
1. Este reporte ha sido hecho como encomienda y solo es responsable por las muestras recolectadas.												
2. La duplicación parcial de este reporte es prohibida, a menos que exista una aprobación escrita del laboratorio. Duplicación total de este reporte es excluida de prohibición.												

Compilado por:

Examinado por:

Aprobado por :

Título: