



VV verbrennungsofen Inc.

Waste Incinerator

Ruhrgebiet, Germany

verkauf@vverbrennungsofen.tk

**Centro de Análisis de Pruebas Orgánicas del Instituto de
Geoquímica, Academia de Ciencias**

REPORTE DE LA PRUEBA

Descripción de la Muestra: Gases de Combustión de la Máquina Térmica
Procesadora de Basura

Organización: Centro de Análisis de Pruebas Orgánicas del Instituto de
Geoquímica, Academia de Ciencias

Centro de Análisis de Pruebas Orgánicas del Instituto de Geoquímica, Academia de Ciencias

REPORTE DE LA PRUEBA

Página 1 de 5

Descripción de la Muestra	Gases de Combustión de la Máquina Térmica Procesadora de Basura	Marca	Ninguna
Aplicante		Dirección	
Organización	Centro de Análisis de Pruebas Orgánicas del Instituto de Geoquímica, Academia de Ciencias	Dirección	
Fabricante		Dirección	
Tipo de Prueba	Análisis de Confianza	Contenido Indicado	Omitir
Modelo	Ninguno	Número Básico de Muestreo	Ninguno
Numeros de Muestreo	Ninguno	Cantidad de Muestra	3
Sitio de Muestreo	En el Lugar	Condiciones Ambientales	Normales
Representante del Aplicante		Personal Muestreo	
Fecha de Muestreo	2006.7.12	Fecha de Entrega de Muestra	2006.7.12
Artículo de Prueba	Dioxinas en los gases de combustión de la Máquina Térmica Procesadora de Basura (diecisiete 2,3,7,8-PCDD/Fs)	Instrumento en Uso	HRGC-HEMS 2002747612854
Base de la Prueba	Método de EPA1613	Fecha de la Prueba	2006/07/12-2006/7/24
Conclusiones: El EE.UU. EPA1613B método ha sido adoptado en el proceso de prueba. Compuesto de Dioxinas no es detectado en la prueba en blanco. QA/QC se aplican a la prueba. El coeficiente de recuperación de la prueba está en cumplimiento con el requisito de EPA1613B. Relación Isotópica y señal / ruido de moléculas de dioxinas en el análisis de datos de las muestras se encuentran dentro de los límites estipulados por el método.			
Observaciones: Límite de detección del instrumento: 2378-TCDD 0.05pg/µL Límite de detección del método: 2378-TCDD 1pg/muestra			

Compilado por: Examinado por: Aprobado por:

Fecha; 2006.7.23

Fecha: 2006.7.23

Título: Firma de la Persona Autorizada
Fecha:

RESULTADOS DE LA PRUEBA

Página 2 de 5

Descripción del Tiro de Chimena	Tipo de Basura	Código de la Muestra	WHO-TEQ (ng/m ³)	I- TEQ (ng/m ³)	Normas Nacionales		U.S. EPA Norma	EU Norma
					TEQ (ng/m ³)	Código de Norma		
Escape de gases de combustión de la Máquina Térmica Procesadora de Basura	Basura Doméstica	SGLJ-2818	0.23	0.20	1.0	GB18485-2001	0.5	0.1
	Desechos Industriales	GYLJ-2819	0.078	0.065	0.5	GB18484-2001		
	Desechos Médicos	YLLJ-2820	0.011	0.011	0.5	GB18484-2001		

Note:

Los datos en el reporte indican la cantidad total de muestras de 17 tipos de 2378, de sustitución de dioxinas tóxicas cantidades equivalentes (TEQ). El valor WHO-TEQ es calculado usando 17 tipos de 2378, de sustitución de dioxinas tóxicas factores equivalentes (TEF), los cuales fueron puestos en libertad por la Organización Mundial de la Salud (WHO) en 1997. El valor I-TEQ es calculado usando 17 tipos de 2378, de sustitución de dioxinas I-TEF (Factores Internacionales de Equivalencia Tóxica), los cuales fueron puestos en libertad por La Organización del Tratado del Atlántico Norte (NATO) en 1989. Concentraciones y valores de TEQ de 17 tipos de 2378 compuesto de dioxinas son indicados en las tablas siguientes:

GB18485-2001 *Norma para el Control de la Contaminación en la Incineración de Basura Doméstica*

GB18484-2001 *Norma para el Control de la Contaminación en la Incineración de Basura Peligrosa*

Tablas de Concentración y TEQ de 17 tipos de 2378 -PCD/Fs de las Muestras

Tabla 1

Página 3 de 5、

Código de la Muestra	Concentración	WHO-TEQ	I- TEQ
Compuesto	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)
2378-TCDF	0.085	0.0085	0.0085
12378-PeCDF	0.11	0.0055	0.0085
23478-PeCDF	0.18	0.090	0.090
123478-HxCDF	0.14	0.14	0.14
123678-HxCDF	0.13	0.013	0.013
234678-HxCDF	0.17	0.017	0.017
123789-HxCDF	N.D.	N.D.	N.D.
1234678-HpCDF	0.31	0.0031	0.0031
1234789-HpCDF	0.026	0.00026	0.00026
OCDF	0.055	5.5E-06	5.5E-05
2378-TCDD	N.D.	N.D.	N.D.
12378-PeCDD	0.062	0.062	0.031
123478-HxCDD	0.044	0.0044	0.0044
123678-HxCDD	0.079	0.0079	0.0079
123789-HxCDD	0.055	0.0055	0.0055
1234678-HpCDD	0.35	0.0035	0.0035
OCDD	0.31	3.1E-05	0.00031
Total (ng/m ³)	2.1	0.23	0.20

Tabla 2

Código de la Muestra			
Compuesto	Concentración (ng/m ³)	WHO-TEQ (ng/m ³)	I- TEQ (ng/m ³)
2378-TCDF	0.035	0.0035	0.0035
12378-PeCDF	0.059	0.0030	0.0030
23478-PeCDF	0.022	0.011	0.011
123478-HxCDF	0.066	0.0066	0.0066
123678-HxCDF	0.068	0.0068	0.0068
234678-HxCDF	0.085	0.0085	0.0085
123789-HxCDF	0.010	0.0010	0.0010
1234678-HpCDF	0.13	0.0013	0.0013
1234789-HpCDF	0.023	0.00023	0.00023
OCDF	0.054	5.4E-06	5.4E-05
2378-TCDD	N.D.	N.D.	N.D.
12378-PeCDD	0.027	0.027	0.014
123478-HxCDD	0.018	0.0018	0.0018
123678-HxCDD	0.033	0.0033	0.0033
123789-HxCDD	0.025	0.0025	0.0025
1234678-HpCDD	0.13	0.0013	0.0013
OCDD	0.13	1.3E-05	0.00013
Total (ng/m ³)	0.92	0.078	0.065

Tabla 3

Código de la Muestra			
Compuesto	Concentración (ng/m ³)	WHO-TEQ (ng/m ³)	I- TEQ (ng/m ³)
2378-TCDF	0.0016	0.00016	0.00016
12378-PeCDF	0.0030	0.00015	0.00015
23478-PeCDF	0.0073	0.0037	0.0037
123478-HxCDF	0.0095	0.00095	0.00095
123678-HxCDF	0.0096	0.00096	0.00096
234678-HxCDF	0.020	0.0020	0.0020
123789-HxCDF	0.0020	0.00020	0.00020
1234678-HpCDF	0.050	0.00050	0.00050
1234789-HpCDF	0.015	0.00015	0.00015
OCDF	0.053	5.3E-06	5.3E-05
2378-TCDD	N.D.	N.D.	N.D.
12378-PeCDD	N.D.	N.D.	N.D.
123478-HxCDD	N.D.	N.D.	N.D.
123678-HxCDD	0.0070	0.00070	0.00070
123789-HxCDD	0.0060	0.00060	0.00060
1234678-HpCDD	0.068	0.00068	0.00068
OCDD	0.14	1.4E-05	1.4E-04
Total (ng/m ³)	0.39	0.011	0.011

Analizado por:

Examinado por:

2006.7.23