

Se analizaron muestras de cenizas de fondo de 14 incineradores de residuos médicos operando en Polonia de las siguientes compañías:

- HOVAL GG-7 and GG-14 (Liechtenstein/Austria),
- Purotherm PL-18-600 (Austria),
- ATI Muller HP-500 and CP-50 (Francia),
- GPPU SP-150 (Polonia),
- DSK (Polonia),
- MHK-150 (Hungría),
- SP-1203 (República Checa),
- VZ-150 (República Checa),
- MASTER Vs-150 (Hungría)

-

Los incineradores tienen una capacidad que varía entre los 100 y 1000 Mg/a

Contaminante	Min [mg/kg]	Max [mg/kg]	Promedio [mg/kg]
Ni	110	2210	761 ± 51
Cu	140	5410	1811 ± 158
Cr	110	3240	1239 ± 90
Pb	120	2140	920 ± 60
Hg	10	570	86 ± 15
Cd	10	270	59 ± 8
Co	20	690	221 ± 20
Na	1340	52160	26050 ± 2710
K	540	5900	3780 ± 490
Ca	1920	6700	3400 ± 370
Mg	4780	13560	8030 ± 860
Mn	820	18800	12820 ± 1320

Comparación de datos

Los resultados mencionados han sido comparados con datos de otros países [mg/kg]:

Contaminante	Polonia (promedio)	Italia ¹	Italia ²	Japón ³	Malasia ⁴
Ni	761 ± 51	72±11	45	42	278 ± 23
Cu	1811 ± 158	81±15	173	569	698 ± 44
Cr	1239 ± 90	154±25	109	141	95 ± 8
Pb	920 ± 60	185±27	964	277	16 ± 3
Hg	86 ± 15	-	-	-	0.05 ± 0.01
Cd	59 ± 18	2.4±1	85	19	0.17 ± 0.02
Co	221 ± 20		45	-	4.6 ± 0.2
Mn	12820 ± 1320		105	-	-

1. Santarsiero A., Ottavian M. Microchem. Journ 1995,
2. Lombardi F., Mangialardi T., Piga L., Sirini P. Waste Management 1998,
3. Nishida K., Nagayoshi Y., Ota H., Nagasawa H. Waste Management 2001,
4. Azini I., Katayon S. – Journ. Haz. Mat. 2002.