

LOS HORNOS DE CEMENTO QUE QUEMAN RESIDUOS PELIGROSOS



Los hornos de cemento parecen ideales para la eliminación de residuos peligrosos. Tienen que ser calentados a temperaturas elevadas, para lo cual se utiliza combustible. Así que ¿por qué no sustituir parte del combustible con residuos peligrosos y quemarlos mientras se fabrica conglomerado o cemento? Se ahorra combustible y se eliminan residuos ¿qué mejor que eso?

Hay una serie de buenas razones para impedir el uso de residuos en los hornos. He aquí algunas:

*Los residuos peligrosos con frecuencia contienen compuestos orgánicos clorados que cuando se queman emiten dioxinas. Las dioxinas se desprenden de la chimenea de los hornos de cemento, ya sea que el horno sea alimentado con combustibles convencionales o con residuos peligrosos. Sin embargo, según La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA), los índices de emisión de dioxinas desprendidas de las chimeneas de los hornos de cemento en los que se queman residuos peligrosos superan en más de 80 veces los de los hornos de cemento alimentados con combustibles convencionales.

*Pintura, tinta, solventes, residuos de la industria petrolera y aceites residuales incluido aceite de cárter fluido de transmisión y refrigerantes son algunos de los residuos que comúnmente se queman en los hornos. Algunos de estos tipos de residuos pueden contener metales pesados tóxicos como plomo, arsénico, cadmio y mercurio. Los metales provocan problemas en los incineradores no son destruidos sino que pasan a través de la chimenea al medio ambiente, a menudo en formas que los vuelven más peligrosos que como estaban cuando entraron por primera vez al horno (por ejemplo, incluidos en partículas muy pequeñas que pueden penetrar rápidamente en los pulmones o lixiviar en las napas de agua subterránea).

*Las cenizas que vuelan de los hornos donde se queman residuos peligrosos están cargadas de metales. Según datos del Organismo de Protección Ambiental, anualmente ingresan 18,6 millones de libras de metales al medio ambiente de Estados Unidos en forma de cenizas volátiles. Esos metales se presentan de una forma que puede lixiviarse fácilmente, y por lo tanto pueden penetrar en el agua y las cosas vivas. La elevada alcalinidad (pH elevado) de las cenizas de los hornos las hace más fácil de lixiviar que las cenizas de los incineradores de residuos peligrosos comunes.

*Los hornos en que se queman residuos peligrosos emiten 66% más de partículas (hollín, humo, neblina) que los hornos alimentados a combustible común.

*Los defensores de la combustión de residuos peligrosos en hornos suelen argumentar que los hornos destruyen el 100% de los residuos ingresados al horno. Lamentablemente, los datos disponibles revelan que se trata de una flagrante falsedad. Los hornos efectivamente funcionan a temperaturas elevadas (de 2000 a 3000 grados Fahrenheit), pero los metales no se destruyen nunca, por más elevada que sea la temperatura.

*Los hornos crean una clase de productos químicos llamados productos de combustión incompleta (PCI), entre los que figuran las dioxinas, los furanos y una amplia gama de otros productos químicos orgánicos. Esos PCI se incrementan con las perturbaciones que suelen ocurrir en los hornos varias veces al mes, cuando algo de la máquina anda mal. Durante esos periodos se emiten grandes escapes de productos químicos peligrosos al medio ambiente.

(Extraído de Rachel's Environment & Health Weekly, #174, Fundación de Investigación Ambiental, Annapolis, MD 21403)

ESSENTIAL ACTION
PO Box 19405, Washington, D.C. 20036
Tel (+1) 202.387.8030; Fax (+1) 202.234.5176
action@essential.org www.EssentialAction.org

RECURSOS SOBRE LOS HORNOS DE CEMENTO



ORGANIZACIONES:

National Citizen Alliance Inc.
10702 Lake Ave.
Ossineke, Michigan 49766, USA
E-mail: info@cementkiln.com
www.cementkiln.com

Work on Waste
82 Judson Street
Canton, New York 13617, USA
www.workonwaste.org

Environmental Research Foundation
P.O. Box 5036
Annapolis, MD 21403 USA
Email: erf@rachel.clark.net
www.rachel.org
Publishes: Rachel's Environment & Health
Weekly

PUBLICACIONES:

FACT PACK: BURNING HAZARDOUS
WASTE IN CEMENT KILNS
Center For Health, Environment and Justice
P.O. Box 6806
Falls Church, VA 22040 USA
E-mail: cchw@essential.org
www.essential.org/cchw

SHAM RECYCLERS: HAZARDOUS
WASTE INCINERATION IN CEMENT AND
AGGREGATE KILNS, 1989
Greenpeace
1436 U Street, NW
Washington, DC 20009 USA

RECYCLING OR DISPOSAL?
HAZARDOUS WASTE COMBUSTION
IN CEMENT KILNS, 1995
A Report from the American Lung Association
www.lungusa.org/air/recycle/index.htm

ESSENTIAL ACTION
PO Box 19405, Washington, D.C. 20036
Tel (+1) 202.387.8030; Fax (+1) 202.234.5176
action@essential.org www.EssentialAction.org