

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LA GASIFICADORA DE RESIDUOS DE CERÁMICA ZARATÁN (VALLADOLID)

¿Qué es una gasificadora de residuos?

La gasificadora de residuos de Cerámica Zaratán es un reactor donde se pretenden incinerar anualmente hasta 15.000 toneladas de residuos de madera y de residuos mezclados. Con el gas desprendido de la combustión se alimentaría un generador de electricidad de 1,6 megawatios (MW) de potencia, obteniéndose como residuos las emisiones al aire de distintos gases y partículas contaminantes, 8.500 toneladas anuales de aguas residuales y 2.000 toneladas al año de cenizas y fangos. Las aguas residuales, cenizas y fangos están consideradas residuos tóxicos y peligrosos.

¿Es necesaria la gasificadora de residuos?

No. Cerámica Zaratán lleva más de tres décadas fabricando ladrillos en Valladolid, para lo que ha venido utilizando como combustible principal gas natural. Desde 2009, la empresa tiene autorizada además la quema de hasta 3.000 toneladas al año de residuos de madera. Cerámica Zaratán justifica la sustitución de gas natural por la incineración de residuos por motivos económicos: en palabras del propio estudio de impacto ambiental “la actividad buscará un beneficio mercantil, así como mejoras en sus productos o reducción de costes productivos para incrementar la competitividad”.

El negocio de la gasificadora de residuos

Cerámica Zaratán, con una caída importante de su actividad industrial, la fabricación de ladrillos, está buscando en los últimos años nuevos ingresos en el negocio de la gestión de residuos. Así, desde 2007 la empresa tiene permiso para gestionar las arenas de la fundición Lingotes Especiales, y junto a su fábrica tiene una empresa de recogida de residuos, Reciclados Pucelanos, que podría suministrar buena parte de los desechos para la incineración. Esta empresa ha sido denunciada por vertidos ilegales de escombros y arenas de fundición en la cantera colindante con la fábrica.

Los riesgos de la gasificadora de residuos

La quema en incineradoras de residuos mezclados produce multitud de sustancias tóxicas que son vertidas a la atmósfera, pasando luego a las personas por inhalación e ingestión de alimentos contaminados. Los análisis de los residuos a incinerar en Cerámica Zaratán contienen cantidades importantes de azufre, cloro y metales pesados como cobre, plomo y zinc. Contaminantes como los metales pesados, los hidrocarburos aromáticos policíclicos y las dioxinas y furanos son cancerígenos para las personas y pueden dañar los sistemas nervioso, inmunológico y hormonal.

La contaminación producida por la gasificadora de Cerámica Zaratán afectaría sobre todo a la población de La Cisterniga, situada a 600 metros de distancia, y de la ciudad de Valladolid. Los terrenos donde se ubicaría la gasificadora están clasificados como suelo urbanizable residencial, y se localizan muy próximos a los nuevos barrios previstos en San Juan y Valdezoño y San Isidro, así como a las instalaciones del Nuevo Complejo Ferroviario de Valladolid.

¿Qué se puede hacer?

A lo largo del verano, se pueden presentar alegaciones a la evaluación de impacto ambiental del proyecto ante la Junta de Castilla y León. Es muy importante presentar alegaciones, así como informar a todas las instituciones, asociaciones y vecinos de los municipios más afectados.

UBICACIÓN DE LA GASIFICADORA DE RESIDUOS DE VALLADOLID



COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS MEZCLADOS A INCINERAR

Parámetro	Método/Norma	Valor		Incertidumbre	Unidades					
		Base seca	Base húmeda							
Humedad total	UNE-EN 14774-3:2010	–	16,5	--	% (masa)					
Materias volátiles	UNE-EN 15148:2009	60,3	50,4	--	% (masa)					
Carbono fijo	Cálculo por diferencia	2,6	2,1	--	% (masa)					
Cenizas	UNE-EN-14775:2010	37,1	31,0	--	% (masa)					
ANÁLISIS ELEMENTAL	Carbono	44,29	37,00	--	% (masa)					
	Hidrógeno					UNE-EN 15104:2011	5,83	6,71	--	% (masa)
	Nitrógeno					0,64	0,53	--	% (masa)	
	Azufre	UNE-EN 15289:2011	1,19	0,99	--	% (masa)				
	Cloro		0,73	0,61	--	% (masa)				
	Oxígeno	Cálculo por diferencia	10,19	23,13	--	% (masa)				
ELEMENTOS MINORITARIOS										
Parámetro	Método	Valor	Incertidumbre	Unidades						
Arsénico (As)	UNE-EN 15297:2011	3,09	–	mg/kg						
Cadmio (Cd)		4,37	–	mg/kg						
Cromo (Cr)		46,02	–	mg/kg						
Cobre (Cu)		836,97	–	mg/kg						
Mercurio (Hg)		0,04	–	mg/kg						
Níquel (Ni)		24,65	–	mg/kg						
Plomo (Pb)		227,52	–	mg/kg						
Zinc (Zn)		295,00	–	mg/kg						