

RESUMEN DEL PROYECTO DE PLANTA DE INCINERACIÓN CON PLASMA Y MACROVERTEDERO QUE PRETENDEN INSTALAR EN ALCALÁ.

LOCALIZACIÓN

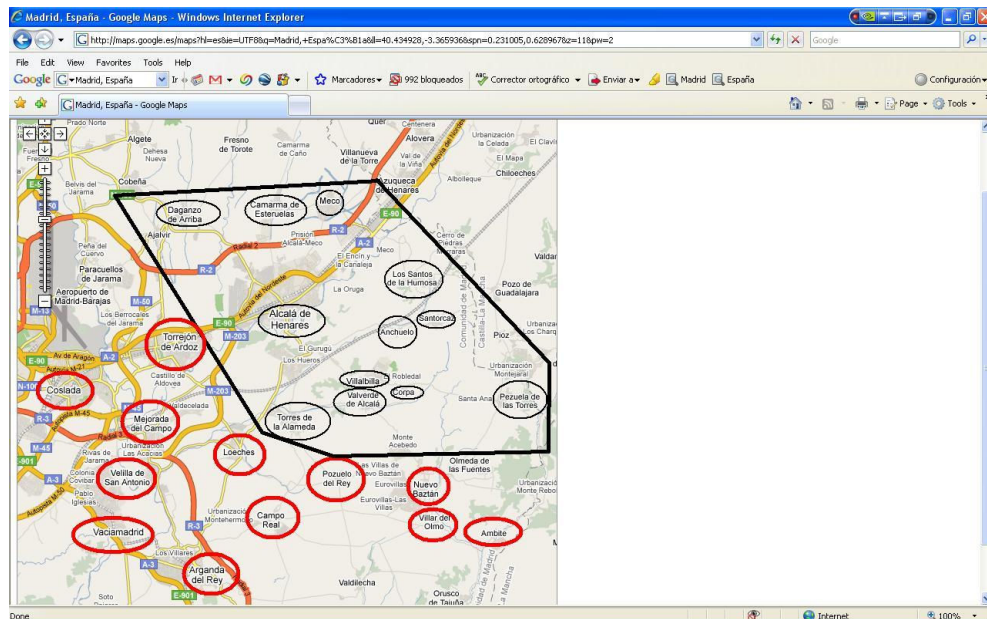
En la zona ZEPA (zona especial de protección de aves) al norte de la R2, en Alcalá. En la carretera de Daganzo. Ocupará una parcela de 590.000 metros cuadrados, es decir 59 hectáreas, en las cercanías del río Torote al norte de la Ciudad. Tan grande como el Casco antiguo de Alcalá y más grande que todo El Ensanche.

VOLUMEN

Pretende tratar 233.000 Toneladas de residuos todos los años, ampliable a 330.000 toneladas. Según los datos del Ayuntamiento en Alcalá producimos 0,58 KG de basura cada vecino, por lo tanto el proyecto corresponde a la basura producida por corresponde a 1.100.000 personas y ampliable a 1.563.000 habitantes.

QUIEN LO TRAE

Lo traen cientos de camiones desde las localidades de toda la zona. En negro las localidades que hasta ahora vertían en Alcalá, en rojo las que se añaden para verter. Pasamos de enterrar la basura de 240.000 habitantes a enterrar y quemar hasta una capacidad de hasta 1.500.000 de habitantes.



¿QUE HACE LA PLANTA?

La planta tiene una incineradora por plasma para 15.000 Toneladas y un macrovertedero para 91.214 Toneladas. Dispone de una capacidad de fermentación de la basura de 182.000 Toneladas. (fermentar la basura es dejar que los microorganismos trabajen sobre ella y la degraden).

DATOS DE LA PROPUESTA GANADORA.

Llega la basura con la bolsa de 26 municipios de la zona este y sureste de Madrid. Cada año llegan 220.000 Toneladas (ampliable a 330.000 Tn/año).

De esa basura, 182.000 Toneladas se ponen a fermentar tanto en condiciones con aire (aerobias), sin aire (anaerobias) y con un biorreactor. Por lo tanto se descargan, voltean y remueven en los diferentes sistemas 91 millones de bolsas de basura todos los años. Si las pusieramos juntas serían 45.000 kilómetros, es decir darían la vuelta al mundo, tres veces el diámetro de la tierra.

De los 13.000 Tn de envases de las bolsas amarillas, el 60% se queman directamente en la incineradora, es decir el 61,75%. Se recuperan 4.972 Toneladas, es decir tan solo el 38%.

Resumen:

Fermentan 182.000 Toneladas.(96 millones de bolsas de basura todos los años)

Queman 33.964 Tn /año

Se incineran por plasma 15.000 Toneladas al año. (7 millones y medio de bolsas de basura)

No especifican el sistema de incineración 18.964 Tn/año

Se entierran 91.000 Toneladas.(46 millones de bolsas de basura todos los años)

COSTES

Pasamos de pagar alrededor de 12 euros por tonelada (sistema actual) a pagar 105 euros por Tonelada, es decir 8,75 más según el pliego (la realidad suele ser peor).

CANON TOTAL PARA LA EMPRESA

21.252.480 €/AÑO

PROBLEMAS

LOCALIZACIÓN

En una zona protegida, Zona Especial de Protección de las Aves. Cerca de la ciudad, a escasos metros de los nuevos depósitos del agua, a 189 metros del Torote. Además esta zona está en la cota más alta de la zona norte de Alcalá, y los vientos son Norte Sur. Para evitar polémicas aquí está la localización exacta.



Un problema fundamental de la localización es que los vientos en esta zona son Norte_Sur y a veces Noreste-Suroeste, por lo que las emisiones y olores vendrían hacia toda la ciudad, no solo a los barrios del norte, y luego por el efecto de inversión térmica de todo el corredor del Henares, sobre todo en invierno, se quedarían en todo el valle durante días. Además al estar en la zona más alta los olores se dispersarían hacia las cotas más bajas de la ciudad.

Además la zona es de excepcional valor ambiental cerca de las mayores concentraciones de avutardas de toda España.

Por otro lado está a escasos metros de los nuevos depósitos de agua de la ciudad.

¿QUE ES LA INCINERACIÓN POR PLASMA?

Ellos pretenden que este sistema no es una incineración, sin embargo es un intento de engañar a los ciudadanos. En los decretos de la Unión Europea y de USA sobre este sistema lo incluye como incineración y en todas las Universidades del mundo se habla de la Incineración por plasma. Se trata de quemar la basura a grandísimas temperaturas (8.500 grados de media).

Llevan años intentando instalar plantas de este tipo en España. Han sido paralizadas en Teruel, en Pezuela de las Torres, etc..

Que problemas genera:

Es un sistema sin comprobar. No hay experiencias en ningún lugar del mundo para tantas miles de toneladas, por lo tanto nos van a tomar como conejillos de indias.

Las experiencias son para residuos industriales y peligrosos, por lo tanto ya nos indica en que pueden estar pensando.

Produce emisiones, aunque no tiene chimeneas tradicionales tiene un escape de gases que luego se queman (como los tubos de escape). Estos gases se queman como combustibles para producir energía por lo que producen emisiones.

Hay trabajos ya en internet que hablan que producen emisiones de dioxinas, furanos y metales pesados, compuestos muy cancerígenos. Como es un sistema no comprobado no hay datos reales, aunque hay algún dato de plantas experimentales que dieron contaminación por dioxinas, furanos y metales pesados.

http://www.greenaction.org/incinerators/documents/Factsheet_IncinInDisguise_Apr2006ES.pdf.

<http://www.ecologistasenaccion.org/spip.php?article5260>

Las empresas afirman que todo es muy limpio, pero no dan datos para demostrarlo.

Gasta ingentes cantidades de energía eléctrica, ya que tiene que ponerse a 8.500 grados.

Es un sistema que gasta grandes cantidades de agua para el enfriamiento.

Las cenizas que produce no está claro cual es su final.

MÁS INFORMACIÓN EN:

http://www.no-burn.org/resources/library/plasma_arc.pdf

Os escribo textualmente un documento descargado desde Internet:

Neoteric Environmental Technologies e International Environmental Solutions instalaron una planta de arco de plasma/pirólisis en Romoland, en el condado de Riverside, California. Neoteric estaba interesada en tener un establecimiento comercial de tratamiento de residuos en esta localidad y a la vez una planta modelo que le permitiera vender esa tecnología en otras partes. Nunca se informó completamente a los habitantes sobre el proyecto de instalar esta planta, que se construyó sin previo Estudio de Impacto Ambiental. La empresa no pasó las mediciones de emisiones durante la quema de barros cloacales y fuegos artificiales, realizadas en 2004. Las pruebas que se hicieron en 2005 usando residuos sólidos

urbanos fueron declaradas un éxito por la empresa, pero los análisis realizados por el Distrito de Manejo de la Calidad del Aire de la Costa Sur determinaron que la planta de pirólisis emite más dioxinas, NOx, compuestos orgánicos volátiles y materia particulada que los dos grandes incineradores de residuos sólidos urbanos que existen en el área de Los Ángeles.

PROBLEMAS DE LA FERMENTACIÓN DE BASURAS

El proceso biológico de la fermentación de basuras consiste en que microorganismos degraden la materia orgánica de la basura. En función de si lo hacen en condiciones de oxígeno o sin oxígeno se llaman Aerobias o anaerobias.

Este proceso genera muchísimos olores y emisiones contaminantes ya que se trata de un proceso de putrefacción y degradación de la basura y es el típico olor de los basureros o de nuestra basura cuando la dejamos en casa sin bajar. El gigantesco volumen de basura, 182.000 Toneladas fermentando puede generar grandes cantidades de olores y emisiones.

Como hemos dicho los vientos y la cercanía a la ciudad van a hacer que los olores y las emisiones se distribuyan por toda la zona. La presencia de los depósitos de agua de Alcalá también tiene riesgos claros para la salud.

Además existen los problemas de los lixiviados, el líquido que emana de esta basura es un líquido con altísimo poder de contaminación, estando a escasos metros del Torote tenemos peligro de contaminar todo el río, y posteriormente el Henares (se juntan a en pocos km).

PROBLEMAS DEL VERTEDERO.

El gigantesco vertedero de 91.000 Tn año ampliable a 130.000 Toneladas año, producirá contaminación por olores y emisiones. Después de tener en nuestra ciudad durante 30 años el vertedero de Alcalá no parece justo otro más durante otros 30 años con capacidad para más de 130.000 Toneladas/año.

CAMIONES

El tráfico de camiones será ingente desde todos los pueblos y ciudades de la zona. Para transportar los residuos hasta Alcalá serán necesarios cientos de camiones todos los días ocupando todas las vías principales de acceso de la ciudad.

LO QUE NO ESTÁ ESCRITO.

¿Por qué la planta se plantea en una localización alejada de la zona más céntrica de los pueblos que integran el área de influencia de la mancomunidad, precisamente al lado de la R2? ¿Por qué se apuesta por una tecnología no probada pero que sí se ha usado para residuos tóxicos y peligrosos?

Parece claro que esta planta sólo tiene sentido si además de la basura de las casas de todos los pueblos de la zona, trata residuos por los cuales las empresas pagan grandes cantidades de dinero por gestionarlos. ¿Qué residuos son estos? Tóxicos y peligrosos. ¿De donde? De toda España...

PROCESO.¿ SE PUEDE PARAR?

Ahora empieza el procedimiento de Evaluación Ambiental, por lo que tienen que sacar primero una memoria resumen, donde se pueden hacer sugerencias, y después tienen que elaborar el estudio de impacto ambiental donde se pueden hacer alegaciones. Antes de hacer nada tienen que tener la autorización ambiental, por lo tanto estamos a tiempo de pararlo. No olvidemos que las ZEPAS están protegidas por la Unión Europea.

¿Que debemos hacer por ahora?

Empezar a informar a todo el mundo, organizarse e informar. Lo primero es que cada institución, asociación y entidad se manifieste durante estas tres primeras semanas de forma individual a los medios mientras ellos elaboran la memoria ambiental. Después organizarse para la pelea. No olvidemos que es una pelea larga, hasta 32 meses para finalizar la obra (2012). En muchos sitios se ha parado con movilización vecinal.

Documento elaborado por:

Juan Luis Aguirre. Doctor en Biología. Concejale del grupo municipal socialista encargado del área de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Alcalá de Henares.