

Aries Clean Technologies – Hoja de datos del Proyecto de gasificación de biosólidos de Taunton

Resumen del proyecto

Aries Clean Technologies se propone construir una nueva instalación de gasificación de biosólidos en el límite sur del vertedero de Taunton, en East Britannia Street. La instalación transformará la masa de biosólidos (un residuo de las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales) en biocarbón (un producto para uso en concreto). Este proyecto cuenta con financiamiento privado y ofrece una alternativa sostenible y de largo plazo para la eliminación de biosólidos, lo que evita la incineración y el desecho en vertederos, además de reducir las emisiones de gas con efecto invernadero.

Beneficios del proyecto

El proyecto generará beneficios tangibles para la Ciudad de Taunton y la comunidad en general. Esta será la primera planta de biosólidos en Massachusetts en adoptar la idea del *upcycling* (supraciclar) para resolver el dilema de los residuos humanos. El proyecto elimina la necesidad de incinerar los biosólidos o llevarlos a un vertedero. En vez de ello, el material orgánico de los biosólidos se transforma en productos finales valiosos. Esta solución rentable y de largo plazo de eliminación de los biosólidos protege los recursos acuáticos, reduce el impacto ambiental y genera energía renovable. De esta forma, mitiga el cambio climático y cumple con el objetivo primordial de Taunton de administrar de modo sostenible sus biosólidos. Algunos beneficios adicionales incluyen la creación de 100 empleos en la construcción y 20-25 nuevos empleos ecológicos, de tiempo completo y salario competitivo, así como beneficios financieros para la Ciudad de Taunton.

Formas de obtener más información



Aries Clean Technologies realizará una sesión de información pública en Bristol Community College, el 24 de marzo, de 5 - 8 p. m. La sesión se realizará al estilo de una “feria científica”, con presentaciones con carteles y la presencia de expertos técnicos para responder las preguntas y explicar los materiales del Borrador del informe de impacto ambiental (DEIR). Se motiva a las partes interesadas a que lleguen en cualquier momento entre las 5 y las 8 p. m. Para solicitar un intérprete, deje un mensaje en 978-243-0851.

- Visite <https://www.ariestaunton.com/> para conocer mejor el Proyecto de gasificación de biosólidos de Taunton y Aries Clean Technologies. Aquí también puede encontrar el recién publicado Borrador del informe de impacto ambiental (DEIR) que contiene una descripción completa del proyecto, análisis técnicos y respuestas a los comentarios recibidos hasta la fecha. El DEIR también está disponible para revisión en la Alcaldía municipal y la Biblioteca pública de Taunton. Puede solicitar una copia mediante Epsilon Associates csnowdon@epsilonassociates.com.

- Escanee el código QR para obtener más información:



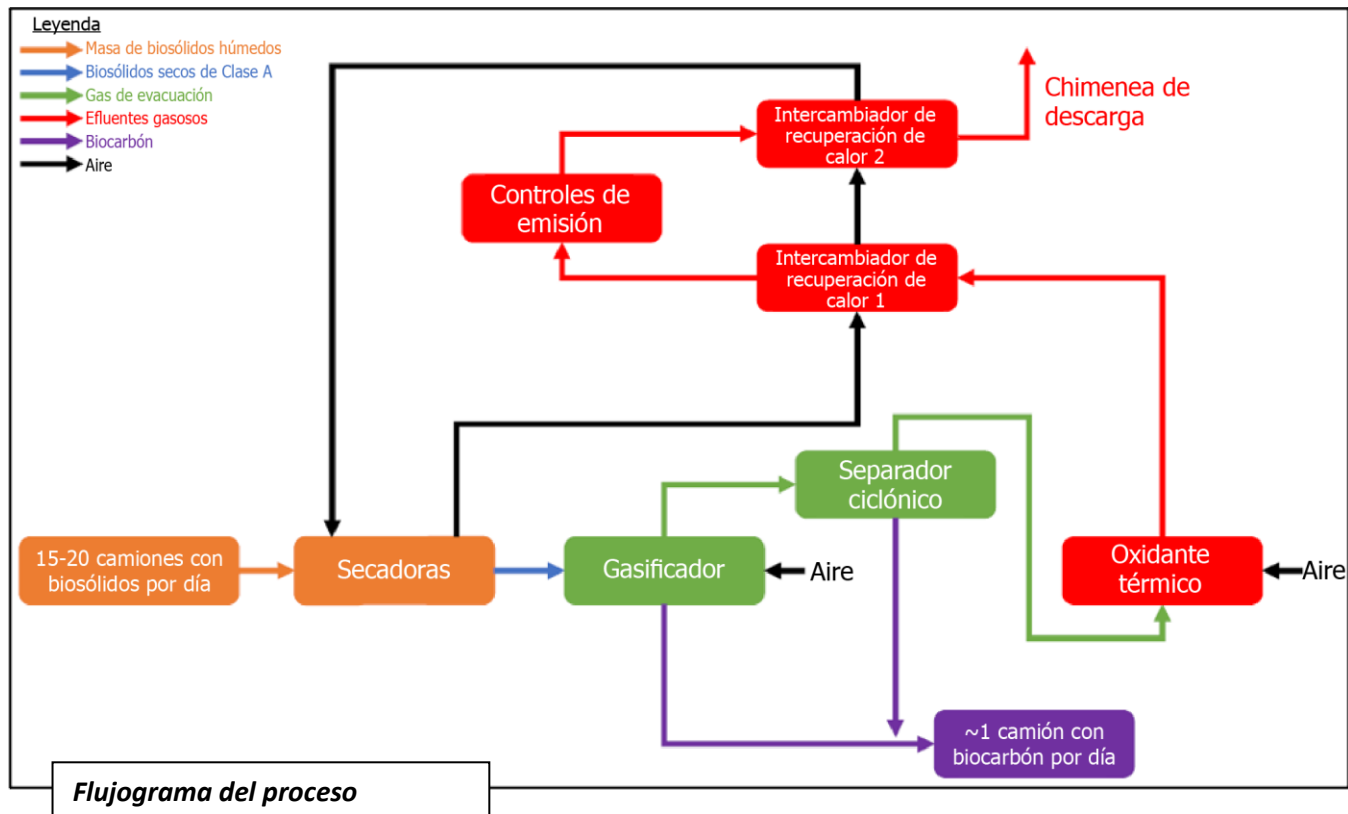
- Obtenga más información sobre el proceso de revisión de la Oficina de la Ley de política ambiental de Massachusetts (MEPA) en <https://www.mass.gov/orgs/massachusetts-environmental-policy-act-office> o llame al 978-243-0851 para dejar un mensaje para el analista de la MEPA, Alex Strysky.

Representación del proyecto



Descripción del proceso

1. Área de descarga en interiores: Cerca de 15-20 camiones sellados entregan masa de biosólidos al día.
2. Secadoras: Se usa aire caliente en un sistema de bucle cerrado para secar los biosólidos.
3. Gasificador: Convierte los biosólidos en dos productos: biocarbón y gas de síntesis (un sustituto del gas natural). A diferencia de los incineradores, los gasificadores funcionan en un entorno privado de oxígeno, sin llamas presentes: nada se quema en el gasificador.
4. Separador ciclónico: Crea una corriente circular para separar el biocarbón del gas de síntesis.
5. Oxidante térmico: Quema el gas de síntesis para crear calor y destruir el material orgánico del gas. En el oxidante térmico también se destruyen los olores de los biosólidos. El uso de gas de síntesis evita el consumo de combustibles fósiles.
6. Intercambiadores de recuperación de calor: Se usa el calor del oxidante térmico para calentar el aire que se emplea en las secadoras.
7. Controles de emisión: Un catalizador, un depurador seco y un filtro destruyen o eliminan los contaminantes del aire restantes de la evacuación del oxidante térmico.
8. Salida del producto: Debido a que el proceso obtiene una reducción del volumen de 20 a 1, solo un camión de biocarbón sale de las instalaciones cada día.



Impacto potencial

Aries Clean Technologies evitará y minimizará el impacto de la siguiente manera:

- **Tránsito:** Casi todos los camiones harán un giro en la intersección de East Britannia Street y Broadway (Ruta 138), antes de tomar la Interestatal 495. El tránsito (15-20 viajes de camión al día) es más de diez veces inferior al tránsito del vertedero en operación.
- **Olor:** Los materiales que generen olores se mantendrán en el interior. El edificio se mantendrá bajo presión negativa y cualquier olor se absorberá en el oxidante térmico y se destruirá. La masa de biosólidos se entregará en camiones sellados con descarga inferior, y el biocarbón no tiene olor.
- **Calidad del aire:** El oxidante térmico, el catalizador, el depurador seco y el filtro destruirán o eliminarán los contaminantes del aire. Los modelos computadorizados de dispersión del aire muestran que la instalación no causará ni contribuirá con ningún estado de aire insalubre.
- **Calidad del agua:** El agua se evaporará de la masa de biosólidos húmedos y luego se condensará. Este es el mismo proceso que se usa para crear agua destilada (purificada). El agua evaporada y recondensada se verterá en el alcantarillado municipal, junto con cualquier agua de limpieza incidental. La planta de tratamiento de aguas residuales de Taunton cuenta con amplia capacidad para manejar la cantidad y la calidad de la descarga.
- **Ruido:** La mayoría de los equipos estarán en el interior y el tránsito de camiones estará sujeto a las restricciones de horario diurnas. Los ventiladores con poco ruido, los silenciadores y las carcasas minimizarán el ruido. Los modelos computadorizados de ruido muestran que la instalación no causará ninguna condición molesta.
- **PFAS:** Las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) son químicos de larga duración y uso común, cuyos componentes se desintegran muy lentamente. Aries no usará PFAS, y la mayoría de las PFAS incluidas en los biosólidos entrantes se destruirán. Una evaluación del riesgo a la salud pública muestra que el impacto de las PFAS relacionado con la instalación es insignificante.
- **Construcción:** Actualmente, el sitio se usa para la entrega de material de reciclaje residencial y otras actividades del Departamento de Obras Públicas, que se trasladarán. La construcción durará cerca de 18 meses y, en su mayor parte, se limitará al sitio del vertedero. Aries trabajará con la Ciudad para limitar el impacto del polvo, el ruido y el tránsito durante la construcción.

Formas de brindar sus aportes

Aries Clean Technologies ha sometido su DEIR a la Oficina de la Ley de política ambiental de Massachusetts (MEPA) y ha solicitado un periodo de comentarios extendido para brindar más tiempo para la revisión pública del proyecto.

Envíe sus comentarios sobre el DEIR:

- **Portal en línea de la MEPA:**
<https://eeaonline.eea.state.ma.us/EEA/PublicComment/Landing/>
- **Correo electrónico:**
Alexander.Strycky@mass.gov
- **Correo postal:** Secretary of Energy and Environmental Affairs, Executive Office of Energy and Environmental Affairs (EEA), Attn: MEPA Office, Alexander Strycky, EEA No. 16311, 100 Cambridge Street, Suite 900, Boston MA 02114

Envíe sus aportes a Aries Clean Technologies:

- Mark Lyons, Director de desarrollo de negocios – New England
- mark.lyons@ariescleantech.com o deje un mensaje al 978-243-0851.

La revisión de la MEPA es el inicio del proceso de revisión ambiental. Más adelante en el proceso, Aries Clean Technologies enviará las solicitudes de permiso al Departamento de protección ambiental de Massachusetts (MassDEP). Habrá un proceso adicional de participación pública durante la revisión del MassDEP.

