

3 de junio de 2025

Sr. Baitong Chen
Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur
21865 Copley Drive
Diamond Bar, California 91765

Asunto: Determinación del Comité de la Reacción sobre el Uso de la TOX
Vertedero de Chiquita Canyon - Castaic, California

Estimado Sr. Chen:

Conforme a la Condición No. 22 de la Orden de Depuración Estipulada (SOFA) relacionada con el Vertedero de Chiquita Canyon (el Vertedero) (Caso No. 6177-4), el Comité de la Reacción revisó en mayor detalle el estado de las unidades del oxidante térmico portátil (TOX) existentes que se están utilizando para ayudar en el procesamiento y la destrucción de biogás (LFG) en la zona reactiva. Actualmente, el sitio opera dos unidades TOX: (1) una unidad Zeeco con capacidad de procesar 2,000 pies cúbicos estándar por minuto (scfm) de LFG y dos (2) unidades Parnel con valor nominal de 2,000 scfm.¹ Por los motivos descritos en esta carta, el Comité de la Reacción cree que se necesita capacidad de respaldo adicional para las unidades Zeeco y Parnel y por lo tanto recomienda que Chiquita Canyon, LLC (Chiquita) traiga al sitio y esté operando una tercera unidad TOX para que sirva como respaldo y para que complemente las dos unidades existentes.

El Comité de la Reacción previamente llegó a la conclusión (mediante una carta con fecha 15 de febrero de 2024) de que ya no se necesitaba una unidad TOX Envent de flujo más bajo para procesar, controlar y destruir el LFG producido desde la zona reactiva. El razonamiento indicado como base para retirar la unidad Envent fue que el Vertedero tenía suficiente capacidad de control de LFG con el agregado de la Antorcha 3 y que la unidad Zeeco podía manejar todo el gas de la reacción. Además, la estación de antorchas podía actuar como respaldo de la unidad Zeeco y procesar el gas de la reacción cuando la unidad Zeeco estaba fuera de línea.

Como se comunicó previamente al SCAQMD en una carta con fecha 3 de marzo de 2025, desde ese momento se ha instalado una amplia red de tuberías en los tanques de lixiviados para remover los vapores de lixiviados de los tanques. Esos vapores se dirigen a la estación de antorchas y contienen muy poco metano, diluyendo la entrada de calor general a las antorchas. En algunos momentos, ya se están procesando más de 1,000 scfm de vapores de lixiviados en la estación de antorchas. Como el gas de la reacción también tiene poco contenido de metano, cuando una unidad TOX está fuera de línea y las antorchas tienen que procesar tanto vapores de lixiviados como gas de la reacción, no pueden mantener la combustión y operar correctamente y experimentan tiempos de inactividad más frecuentes. Por lo tanto, las antorchas ya no pueden operar como respaldo confiable de la unidad TOX.

Debido a este desarrollo, el Comité de la Reacción recomendó en la carta del 3 de marzo de 2025 que se vuelva a traer al sitio una segunda unidad TOX para que complemente y actúe como respaldo de la unidad Zeeco. Esta segunda unidad estaba prevista para que forme un sistema de control más confiable y para que Chiquita pueda

¹ Se debe tener en cuenta que en la correspondencia previa enviada al Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD), la capacidad de control de la unidad Zeeco se informó como 4,700 scfm y la unidad Parnel como 2,500 scfm. En base a las condiciones reales del campo, parece ser que estos dispositivos están operando a una capacidad máxima de 2,000 scfm cada una y que actualmente no están llegando a su capacidad nominal total debido a varias limitaciones que no permiten maximizar el flujo, como se explicó en mayor detalle en el *Informe Actualizado sobre la Capacidad de Generación y Control de Biogás* presentado al SCAQMD el 30 de abril de 2025 conforme a la Condición de la SOFA No. 96.



mantener un vacío en la zona reactiva cuando la unidad Zeeco está fuera de línea por motivos de mantenimiento u otros motivos. Dese ese momento, la unidad Parnel se trajo al sitio y se puso en funcionamiento.

Originalmente, la unidad Parnel estaba prevista para que actúe principalmente como respaldo de la unidad Zeeco. Sin embargo, al hacerla operar inicialmente, fue claro que la unidad Parnel era mucho más útil operando tiempo completo para complementar la unidad Zeeco y proporcionar una capacidad adecuada para el gas de la reacción. Además, con la degradación de la capacidad de la unidad Zeeco, fue claro que la unidad Parnel es necesaria para tratar el gas de la reacción de forma continua. Por lo tanto, en este momento, el Comité de la Reacción está recomendando que se traiga al sitio una tercera unidad TOX para que sirva como respaldo cuando las unidades Zeeco y/o Parnel estén fuera de línea por mantenimiento o en tiempos de inactividad imprevistos, como también como complemento de ambas unidades cuando se necesite. El tiempo es muy importante porque hay algún tiempo de inactividad imprevisto para la unidad Parnel, que se movió para acomodar la instalación extendida de cubiertas geosintéticas requerida por el Departamento de Control de Sustancias Tóxicas (DTSC) y la Agencia de Cumplimiento Local (LEA).

No hubo ninguna opinión disidente entre los miembros del Comité de Reacción sobre esta determinación.

En base a esta recomendación, Chiquita está trayendo una tercera unidad TOX al sitio rápidamente y comenzará a operar una vez que se encuentre en el sitio y esté instalada. Se presentará una solicitud de permiso para esta unidad que refleje el hecho de que inicialmente se está instalando y operando sin permiso para construir y revisar el Título V. La solicitud será presentada bajo un permiso acelerado y se solicitará y se pagará el procesamiento rápido.

Por favor, comuníquese con el firmante si tiene preguntas o si necesita más información.

Atentamente,



Robert E. Dick, PE, BCEE
Vicepresidente Senior
SCS Engineers



Patrick S. Sullivan, BCES, CCP
Vicepresidente Senior
SCS Engineers

RED/PSS

cc: Nathaniel Dickel, SCAQMD
Christina Ojeda, SCAQMD
Pablo Sánchez Soria, PhD, CIH, CTEH
Neal Bolton, PE, Blue Ridge Services, Inc.
Richard Pleus, PhD, MS
Srividhya Viswanathan, PE, SCS Engineers