

3 de marzo 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 del 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 el estado de la unidad del oxidante térmico portátil (TOX) existente para ayudar en el procesamiento y la destrucción de biogás (LFG) en la zona reactiva. Actualmente, el sitio opera una unidad TOX: una unidad Zeeco con la capacidad de procesar 4,700 pies cúbicos estándar de LFG por minuto (scfm). Por los motivos descritos en esta carta, el Comité de la Reacción cree que se necesita mayor capacidad de respaldo para la unidad Zeeco y por lo tanto recomienda que Chiquita Canyon, LLC (Chiquita) traiga al sitio y comience a operar otra unidad TOX para que sirva como respaldo de la unidad Zeeco.

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 TOX 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 Zeeco estaba fuera de línea.

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. Ahora 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 la TOX Zeeco está fuera de línea y las antorchas tienen que procesar tanto vapores de lixiviados como gas de la reacción, no pueden operar correctamente y experimentan tiempos de inactividad más frecuentes. Por lo tanto, las antorchas ya no pueden operar como respaldo confiable de la TOX Zeeco.

Debido a este nuevo desarrollo, el Comité de la Reacción ahora está recomendando que se vuelva a traer al sitio una segunda TOX portátil para que complemente y actúe como respaldo de la unidad Zeeco. Esto hará que el sistema de control sea más confiable y permitirá que Chiquita mantenga el vacío en la zona reactiva cuando la Zeeco esté fuera de línea por mantenimiento o por otros motivos. Otra unidad TOX además complementará la capacidad de control general del sitio.

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



Sr. Baitong Chen
3 de marzo de 2025
Página 2

En base a esta recomendación, Chiquita está trayendo otra unidad TOX al sitio 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 Sénior
SCS Engineers



Patrick S. Sullivan, BCES, CCP
Vicepresidente Sénior
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