

30 de octubre de 2024

Sr. Steve Cassulo
Vertedero de Chiquita Canyon
29201 Henry Mayo Drive
Castaic, CA 91384

Asunto: Respuesta a la Orden de Depuración Estipulada de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur en el Caso No. 6177-4 Condición 66(a)(iv)
Vertedero de Chiquita Canyon, Castaic, California

Estimado Sr. Cassulo:

En nombre de Chiquita Canyon, LLC (Chiquita), SCS Engineers (SCS) mediante el presente presenta esta carta en respuesta a la Condición No. 66(a)(iv) indicada en la Orden de Depuración Estipulada del Caso No. 6177-4 (SOFA) del Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (AQMD de la Costa Sur). La Condición No. 66(a)(iv) indica:

iv. El Demandado presentará los hallazgos y las soluciones a los problemas documentados en la Condición 66(a)(ii) y (iii), que deberán incluir cualquier comunicación adicional de los contactos con los varios proveedores, fabricantes o distribuidores de sistemas, componentes y dispositivos, antes del 30 de octubre de 2024 o a menos que lo apruebe de otra forma el AQMD de la Costa Sur, a [Baitong Chen, Ingeniero de la Calidad del Aire, (bchen@aqmd.gov); Nathaniel Dickel, Ingeniero Superior de Calidad del Aire, (ndickel@aqmd.gov) y Christina Ojeda, Inspector de la Calidad del Aire (cojeda@aqmd.gov)].

- 1. Los hallazgos y las soluciones también deberán incluir un inventario de los pozos verticales en la Zona Reactiva Inicial que contiene una bomba Lorenz capaz de medir niveles de líquido y temperaturas pozo abajo, que incluyen la ubicación de pozos verticales y la profundidad de las sondas de temperatura pozo abajo. Los hallazgos y las soluciones también deberán incluir un inventario y los plazos de instalación de la red de sondas de monitoreo de temperatura aprobados por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos bajo la Orden Administrativa Unilateral.*

En base a las recomendaciones del Comité de la Reacción y a los problemas identificados en la presentación realizada el 19 de abril de 2024 al AQMD de la Costa Sur en el titulado "Plan de Monitoreo Remoto Automatizado del Campo de Pozos de LFG" y ante un mayor análisis, SCS implementó el programa piloto inicial en los seis (6) pozos para evaluar la viabilidad del sistema de monitoreo remoto. El diseño original para los seis (6) pozos piloto de biogás monitoreados de forma remota para cumplir con los requerimientos originales de la SOFA incluyeron los siguientes componentes del sistema:

- Componente 1: tres (3) termocuplas pozo abajo para medir la temperatura en profundidades variables;
- Componente 2: un (1) transductor pozo abajo para medir el nivel de líquidos dentro del pozo;
- Componente 3: un (1) transductor de presión montado en la parte superior, para medir el vacío aplicado al cabezal del pozo;
- Componente 4: un (1) dispositivo IIoT celular industrial para tomar datos de los sensores y transmitirlos al sistema de Control de Supervisión y Adquisición de Datos en la nube de SCS para el monitoreo remoto, las alarmas y los informes;

- Componente 5: dos (2) tarjetas de entrada remota para tomar datos de los sensores y transmitirlos al dispositivo IIoT; y
- Componente 6: un (1) sistema de energía solar para alimentar con 12-VDC los sensores y el dispositivo IIoT.

En la presentación de Chiquita del 17 de septiembre de 2024 entregada al AQMD de la Costa Sur bajo el título "Respuesta a la Orden de Depuración Estipulada de la Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur en el Caso No. 6177-4 Condición 66(a)(ii)" y en la presentación de Chiquita del 11 de octubre de 2024 al AQMD de la Costa Sur bajo el título "Respuesta a la Orden de Depuración Estipulada de la Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur en el Caso No. 6177-4 Condición 66(a)(iii)" se describieron otro análisis y las correspondencias sobre el diseño original para el sistema de monitoreo remoto y los problemas e inquietudes asociados.

SCS no tiene otros hallazgos o soluciones adicionales sobre los problemas documentados en las presentaciones de Condición 66(a)(ii) y (iii) ni presentaciones previas con respecto al diseño original del sistema de monitoreo remoto. Además, SCS no recibió ninguna comunicación de proveedores, fabricantes o distribuidores de sistemas, componentes o dispositivos relacionados con el RMS ya que esas comunicaciones fueron recibidas e incluidas con la presentación del 11 de octubre de 2024 al AQMD de la Costa Sur.

Sin embargo, después de haber realizado revisiones a la SOFA el 27 de agosto de 2024 y a las revisiones correspondientes de los requerimientos del sistema de monitoreo remoto de la SOFA, SCS cree que no quedan problemas sin soluciones necesarias para instalar y comenzar a operar los 20 dispositivos de monitoreo de temperatura en pozos conforme a la Condición 66(a)(v) para el 31 de diciembre de 2024.

Se adjunta un inventario/mapa que muestra las ubicaciones de todos los pozos verticales con bombas Lorentz actualmente instalados que tienen la capacidad de medir niveles de líquido y temperaturas pozo abajo, que incluyen la ubicación de pozos verticales y de las sondas de temperatura, como también la profundidad de las sondas de temperatura. Además, Chiquita ordenó y tiene planeado instalar otras 45 bombas Lorentz capaces de medir niveles de líquido y temperaturas pozo abajo en pozos verticales que todavía están por determinarse.

Además, Chiquita comenzó la instalación de 15 sondas de monitoreo de temperatura adicionales que se van a construir utilizando un taladro sónico. Mientras que los taladros sónicos tardan más que los taladros tradicionales de barrena, son capaces de alcanzar profundidades dentro del Vertedero de Chiquita Canyon con un menor riesgo de colapso del calibre del pozo. A continuación, se proporciona un plazo estimado para la instalación de una red de sondas de monitoreo de temperatura adicional compartida con la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos bajo la Orden Administrativa Unilateral. El inventario/mapa adjunto muestra las ubicaciones de las sondas de monitoreo de temperatura instaladas y propuestas.

Tarea	Fecha Estimada de Finalización
Movilización de Plataforma de Taladro Sónico	6 de noviembre de 2024
Terminación de la perforación en las 15 Sondas de Monitoreo de Temperatura.	14 de febrero de 2025
Instalación de sensores y puesta en marcha de las 15 Sondas de Monitoreo de Temperatura	21 de marzo de 2025

Si tiene alguna pregunta sobre la información incluida en esta presentación, por favor, comuníquese con el firmante.

Atentamente,



Sam Dean
Gerente de Proyectos Sénior, SCS RMC
SCS Engineers

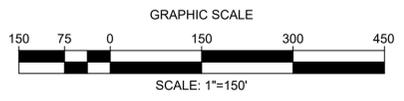
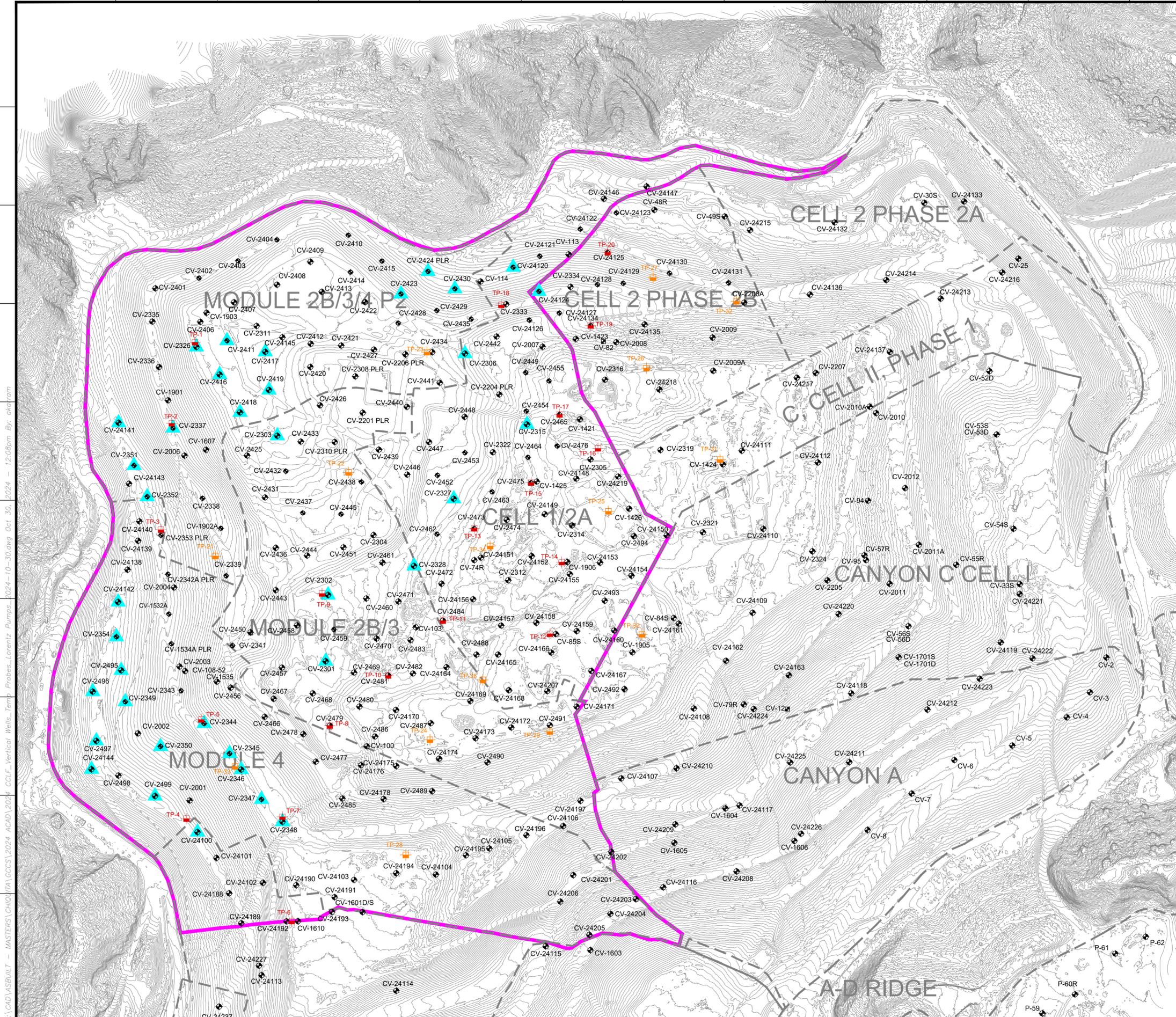


Bill Haley
Director del Proyecto, PE
SCS Engineers

CC:

Nicole Ward, Chiquita Canyon, LLC
Amanda Froman, Chiquita Canyon, LLC
Baitong Chen, AQMD de la Costa Sur
Nathaniel Dickel, AQMD de la Costa Sur
Christina Ojeda, AQMD de la Costa Sur

ADJUNTOS



LEGEND

- EXISTING TOPOGRAPHIC CONTOUR
- EXISTING CELL LIMITS (APPROXIMATE)
- EXISTING LFG VERTICAL EXTRACTION WELL
- EXISTING LFG VERTICAL EXTRACTION WELL - PRESSURIZED LEACHATE RELEASE
- EXISTING LORENTZ PUMP INSTALLED WITHIN WELL
- INSTALLED TEMPERATURE PROBES
- PROPOSED TEMPERATURE PROBES
- REACTION AREA BOUNDARY - CONDITION 9A

Temp. Probe I.D.	As-Built Temp. Probe Depth (Ft.)
TP-1	125
TP-2	66
TP-3	55
TP-4	75
TP-5	77
TP-6	122
TP-7	123
TP-8	180
TP-9	141
TP-10	130
TP-11	157
TP-12	190
TP-13	166
TP-14	157
TP-15	170
TP-16	117
TP-17	135
TP-18	90
TP-19	155
TP-20	97

GENERAL DRAWING NOTES:

- EXISTING TOPOGRAPHIC SURVEY INFORMATION SHOWN WAS PROVIDED BY PROPELLOR. AERIAL PHOTOGRAPHY DATED OCTOBER 23, 2024.
- NORTH ARROW SHOWN HERE IS REFERENCE TO THE CALIFORNIA STATE PLANE ZONE V COORDINATE SYSTEM, NAD 83.
- THE LOCATION OF ANY EXISTING PIPING, VALVES, TIE-IN LOCATIONS AND OTHER FEATURES ARE APPROXIMATE AND SHOULD BE USED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY. ACTUAL FIELD CONDITIONS MAY VARY AND SUBJECT TO CHANGE BASED ON FUTURE FILL OPERATIONS, WASTE PLACEMENT, TOPOGRAPHIC FEATURES, AND OTHER SITE-SPECIFIC FACTORS.
- EXISTING GCCS AS-BUILT DATED OCTOBER 25, 2024.

DATE									
REVISION									
NO.									
SHEET TITLE:	VERTICAL LFG EXTRACTION WELLS, TEMPERATURE PROBES, AND LORENTZ PUMPS								
PROJECT TITLE:	CHIQUITA CANYON LANDFILL CASTAIC, CALIFORNIA								
CLIENT:	CHIQUITA CANYON LANDFILL CASTAIC, CALIFORNIA								
ACAD FILE:	N:\2024\ACAD								
APP. BY:	WCH								
DRAWN BY:	AEK								
CHK. BY:	WCH								
DATE:	10/30/2024								
SCALE:	AS SHOWN								
SHEET:	1								

N:\CAD\ASBUILT - MASTERS\CHIQUITA\GCCS\2024\ACAD\2024_CCLF_Verical Wells_Temp Probes Lorentz Pumps_2024-10-30.dwg Oct 30, 2024 - 12:08pm By: akogram