7 de marzo de 2024
Archivo No. 01204123.21-13

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 Reacción Mensual sobre los Límites del Área de Reacción del Vertedero de Chiquita Canyon - Castaic, California

Estimado Sr. Chen:

Conforme a las Condiciones No. 9a y 9b de la Orden de Depuración Estipulada Modificada (SOFA) en relación al Vertedero de Chiquita Canyon (el Vertedero o el Centro) (Caso No. 6177-4), el Comité de Reacción revisó los nuevos datos adquiridos aplicables registrados durante el mes de febrero de 2024, consideró las revisiones del alcance estimado de las condiciones del vertedero de temperaturas elevadas (ETLF) en el Centro de referencia (denominados límites del "Área de Reacción") y ha elaborado esta determinación sobre potencialmente revisar el mapa del Área de Reacción.

El Adjunto A presenta el Plano con el título "Mapa del Área de Reacción", preparado por SCS Engineers (SCS) con fecha 5/02/24. El Plano muestra el límite del Área de Reacción como se indica en la Condición No. 9a que corresponde a los límites de las Celdas 1/2A, 2B/3, 4 y al Módulo 2B/3/4 P2 como línea negra sólida. El Plano también muestra el alcance estimado de las condiciones de ETLF experimentadas en el sitio en base a la revisión de los datos científicos del Comité de Reacción como línea de puntos magenta. Los datos del mes pasado indican que hay un área dentro de la línea de puntos magenta (la parte sudoeste del área) que demostró menos evidencia de características de reacción en febrero, al compararla con la del mes anterior, que incluye un asentamiento menos pronunciado y menos pozos que exhiben límites de activación por temperatura, hidrógeno o mala calidad del aire. Sin embargo, el Comité de la Reacción cree que es prudente no contraer la línea magenta este mes, para poder evaluar si esto representa una tendencia de contracción de las condiciones de ETLF en esta área o no, en los próximos varios meses.

Como se presenta en el Plano, el alcance estimado de las condiciones de ETLF (línea de puntos de color magenta) está completamente contenida dentro del límite del Área de Reacción decretado en la SOFA (línea sólida negra). Aunque la línea de puntos magenta se ha modificado desde la revisión mensual previa del Comité de la Reacción para incorporar un pozo de biogás adicional, el Comité de la Reacción no encuentra un fundamento para modificar el límite de la Zona Reactiva en este momento porque estas condiciones de ETLF están totalmente contenidas dentro del límite de la Zona Reactiva y no se han ampliado hacia una nueva celda. Por favor, tenga en cuenta lo siguiente:

- El fundamento que sirve como base para considerar ajustes y modificaciones en el límite del Área de Reacción (o la determinación de mantener el límite decretado) incluye:

  - Temperaturas del cabezal del pozo de biogás (LFG) que exceden aproximadamente los 160 grados Fahrenheit.

- Mala calidad del gas (definido como niveles de metano inferiores al 30 por ciento) junto con proporciones de metano-dióxido de carbono (CH4:CO2) inferiores a 1.0.

- La concentración de hidrógeno ($H_2$) en el LFG que mide más del 2 por ciento por volumen.

- Asentamiento acelerado de la superficie del vertedero, definida como aproximadamente 6 pulgadas o más dentro de un período de 60 días y grietas en la cubierta del vertedero.

- Observaciones de primera mano del Vertedero y/o del personal de campo de ingeniería, construcción y operaciones y mantenimiento (O&M) de SCS que está en el sitio. 1) cantidades excesivas atípicas de lixiviados (presencia y cantidad de líquidos); 2) instancias de líquidos presurizados que salen de la superficie del vertedero, desde los pozos durante las perforaciones y desde los pozos de LFG; y
  3) las características de los olores que se originan en las áreas seleccionadas de la huella de desechos (generalmente descritas como "similares a productos químicos" y distintivamente diferentes del LFG típico u olores en el trabajo del vertedero)

- Observaciones de condiciones y características de los desechos de la subsuperficie como se indica en los registros de perforación del pozo para nuevos pozos y/o sondas, recién instalados.

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

- Los datos de respaldo se presentan en el Plano incluido como Adjunto A.

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

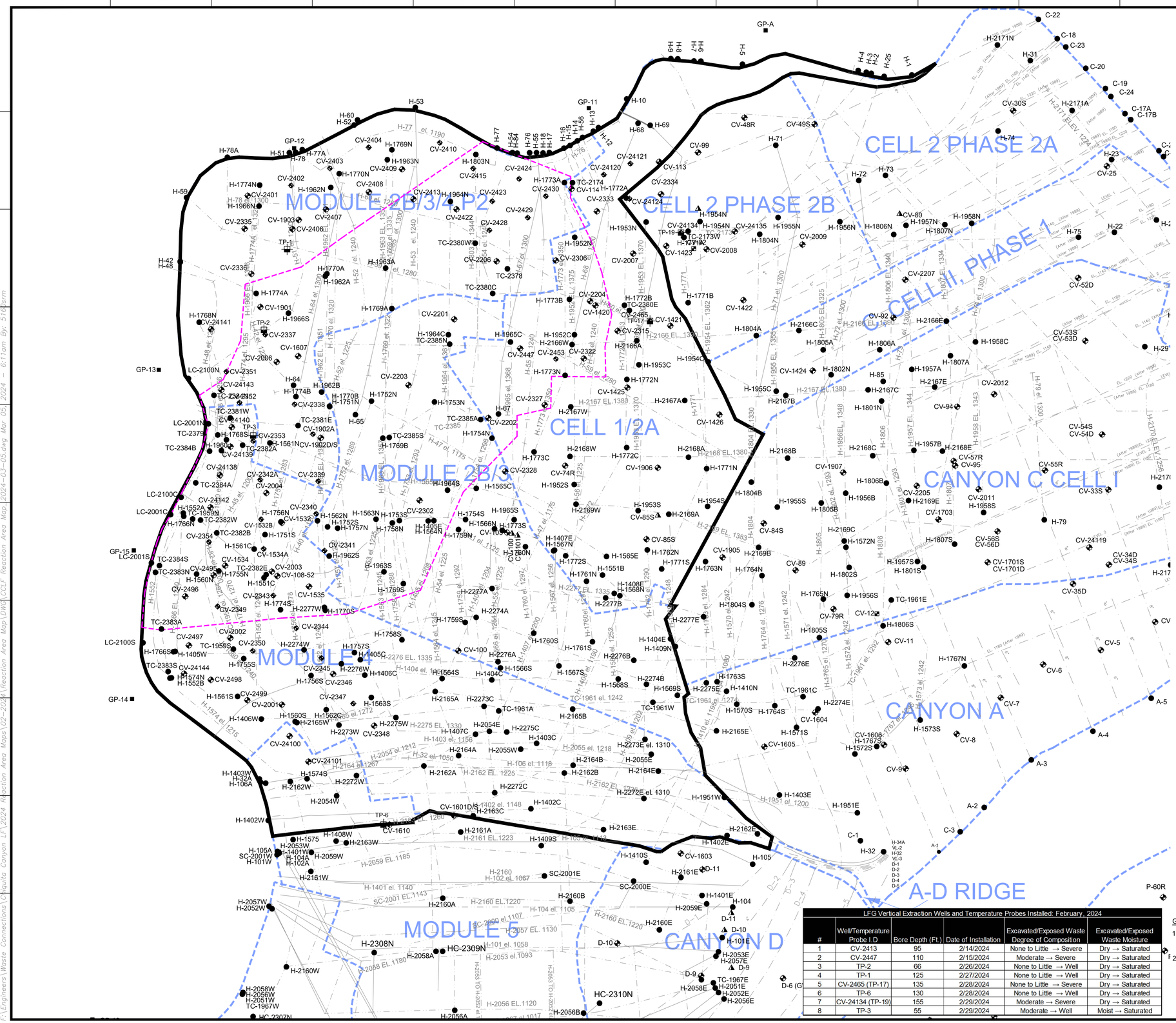
Robert E. Dick, PE, BCEE
Vicepresidente Sénior
SCS Engineers

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.
Angie Pérez, PhD, CIH, CTEH
Srividhya Viswanathan, PE, SCS Engineers

Adjunto:
Adjunto A - Mapa del Área de Reacción




| LFG Vertical Extraction Wells and Temperature Probes Installed: February, 2024 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| # | Well/Temperature Probe I.D | Bore Depth (Ft.) | Date of Installation | Excavated/Exposed Waste Degree of Composition | Excavated/Exposed Waste Moisture |
| 1 | CV-2413 | 95 | 2/14/2024 | None to Little → Severe | Dry → Saturated |
| 2 | CV-2447 | 110 | 2/15/2024 | Moderate → Severe | Dry → Saturated |
| 3 | TP-2 | 66 | 2/26/2024 | None to Little → Well | Dry → Saturated |
| 4 | TP-1 | 125 | 2/27/2024 | None to Little → Well | Dry → Saturated |
| 5 | CV-2465 (TP-17) | 135 | 2/28/2024 | None to Little → Severe | Dry → Saturated |
| 6 | TP-6 | 130 | 2/28/2024 | None to Little → Well | Dry → Saturated |
| 7 | CV-24134 (TP-19) | 155 | 2/29/2024 | Moderate → Severe | Dry → Saturated |
| 8 | TP-3 | 55 | 2/29/2024 | Moderate → Well | Moist → Saturated |

GENERAL DRAWING NOTES:

1. NORTH ARROW SHOWN HERE IS REFERENCE TO THE CALIFORNIA STATE PLANE ZONE V COORDINATE SYSTEM, NAD 83.
2. 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 MAT VARY AND SUBJECT TO CHANGE BASED ON FUTURE FILL OPERATIONS, WASTE PLACEMENT, TOPOGRAPHIC FEATURES, AND OTHER SITE-SPECIFIC FACTORS.

DATE / REVISION / NO.

SHEET TITLE: REACTION AREA MAP FEBRUARY, 2024

PROJECT TITLE: CHIQUITA LANDFILL CASTAIC, CALIFORNIA

CLIENT: CHIQUITA CANYON LANDFILL CASTAIC, CALIFORNIA

SCS ENGINEERS
ENVIRONMENTAL CONSULTANTS
8799 BALBOA AVENUE SUITE 290
SAN DIEGO, CA 92123
(858) 571-5500 FAX: (562) 427-0805

PROJ. NO: 01204123.35
DSN. BY: -
DWN. BY: SRM/JH
CHK. BY: JH/WCH
APP. BY: WCH
ACAD. FILE: ENGINEERS

DATE: 03/05/2024

SCALE: AS SHOWN

SHEET: 1

F:\Engineers\Waste Connections\Chiquita Canyon_LF\2024 Reaction Area Maps\02-2024 Reaction Area Map\DWG\CCLF Reaction Area Map_2024-03-05.dwg Mar 05, 2024 - 6:11am By: 516jsrm