Informe de Monitoreo del Aire de la Comunidad del Primer Trimestre de 2025, Vertedero de Chiquita Canyon

Vertedero de Chiquita Canyon
29201 Henry Mayo Drive
Castaic, California 91384

SCS ENGINEERS

01204123.19 Tarea 7 | 15 de mayo de 2025

3900 Kilroy Airport Way, Suite 100
Long Beach, CA 90806
562-426-9544

Tabla de Contenido

Sección Página

1.0 **Resumen de Monitoreo del Air de Chiquita Canyon** **1**
1.1 Lugares de los Monitoreos 1
1.2 Monitoreo Continuo 1
1.3 Toma de Muestras Discretas 2
2.0 **Resultados Trimestrales de los Monitoreos del Aire** **3**
2.1 Resultados del Monitoreo Continuo 3
2.2 Resultados de la Toma de Muestras Discretas 4
3.0 **Recomendaciones del CAMP de SCS** **4**

Tablas

Tabla 1. Resumen de las Normas de Calidad del Aire para Contaminantes del Aire Selectos 2
Tabla 2. Lista de Contaminantes Tóxicos del Aire de la Regla 1150.1 del SCAQMD 3

Figuras

Figura 1 Mapa de las Estaciones de Monitoreo del Aire del CAMP de Chiquita Canyon

Apéndices

Apéndice A Excesos de Datos de Monitoreo Continuo de la Estación de Monitoreo del Aire de la Comunidad del Primer Trimestre de 2025
Apéndice B Datos de Monitoreo Continuo de la Estación de Monitoreo del Aire de la Comunidad del Primer Trimestre de 2025 (Promedios de 1 hora)
Apéndice C Límites de los Muestreos de Aire de la Estación de Monitoreo del Aire de la Comunidad del Primer Trimestre de 2025
Apéndice D Resultados de Laboratorio de la Estación de Monitoreo del Aire de la Comunidad del Primer Trimestre de 2025

Este Informe de Monitoreo del Aire de la Comunidad del Primer Trimestre de 2025 del Vertedero de Chiquita Canyon, ubicado en 29201 Henry Mayo Drive, Castaic, California, fue elaborado y revisado por las siguientes personas:

Quincy Laris
Profesional Asociado de
SCS ENGINEERS

Stipe Markotic
Profesional Asociado de
SCS ENGINEERS

Raymond H. Huff, Director de
Proyectos de REPA
SCS ENGINEERS

1.0 RESUMEN DEL MONITOREO EL AIRE DE CHIQUITA CANYON

Este Informe de Monitoreo del Aire de la Comunidad del Primer Trimestre de 2025 (el Informe) fue elaborado por SCS Engineers (SCS) en colaboración con el Vertedero de Chiquita Canyon (CCL o el Sitio), El Departamento de Salud Pública del Condado de Los Ángeles (DPH) y el Departamento de Obras Públicas (PW) del Condado de Los Ángeles, en lo relacionado al Programa de Monitoreo del Aire de la Comunidad (CAMP o el Programa) con fecha 2019. El CAMP presenta un resumen de los informes trimestrales de monitoreo del aire compilados de las estaciones de monitoreo continuo del aire en la comunidad que rodea al Sitio y las tomas de muestras discretas mensuales de las ubicaciones de las estaciones de monitoreo del aire de la comunidad durante el período de elaboración del informe.

El CAMP fue preparado por SCS, consultando con CCL, DPH y PW, conforme al Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad de 2019 (el Plan del CAM), que fue elaborado para identificar lugares, parámetros y procedimientos para la implementación de monitoreos continuos del aire en la comunidad que rodea al Sitio. El CAMP fue diseñado para incorporar los requerimientos de la Condición 68 del Permiso de Uso Condicional (CUP) de CCL, emitido por el Condado de Los Ángeles (el Condado).

A octubre de 2022, el CAMP está compuesto por una red de doce estaciones de monitoreo del aire (MS o Estaciones), habiendo siete estaciones ubicadas en toda la comunidad que rodea al Sitio (MS-06 a MS-12) y cinco estaciones ubicadas en el sitio (MS-01 a MS-05), alrededor del perímetro del Sitio (las estaciones de monitoreo del aire en el perímetro del Sitio sirven como referencia para cualquier exceso fuera del sitio que pudiera ser detectado). Las estaciones de monitoreo del aire monitorean continuamente materia particulada con un diámetro aerodinámico de diez (10) micrómetros o menos (PM_{10}), materia particulada con un diámetro aerodinámico de 2.5 micrómetros o menos ($PM_{2.5}$) y ácido sulfhídrico (H_2S); como también la dirección y la velocidad del viento.

El propósito de este informe es cumplir con los requerimientos de informes trimestrales detallados en el CAMP y en la Condición 68 del CUP. Este informe incluye los siguientes componentes:

- Evaluación de datos de DPH de los informes mensuales y/o análisis trimestrales y evaluación de los potenciales impactos para la salud y la seguridad en los residentes de las cercanías, escuelas y centros de empleo;
- La determinación de SCS sobre cualquier excedente de los límites de los informes aplicables; y
- Evaluación y recomendaciones de SCS para la implementación del Programa

Esta sección detalla los límites de monitoreo y proporciona más detalles para los análisis conducidos durante el período del informe.

1.1 LUGARES DE LOS MONITOREOS

Se incluye un mapa que muestra la ubicación de las estaciones de monitoreo, como **Figura 1**. Como se muestra en la **Figura 1**, MS-01 a MS-05 se encuentran alrededor del perímetro del Sitio. MS-06 a MS-12 se encuentran en la comunidad que rodea al Sitio y son el propósito de este informe.

1.2 MONITOREO CONTINUO

La Tabla 1 resume los niveles de exposición de la calidad del aire o las normas que se utilizan como base para analizar los datos de monitoreo continuo del aire en las estaciones de la comunidad, MS-06 a MS-12.

Los *límites recomendados para el análisis de los informes* para cada uno de los contaminantes del aire monitoreado de forma continua se resaltan en el **texto en negrita** en la **Tabla 1**. Las estaciones de monitoreo del aire que están desplegadas alrededor del Sitio y en la comunidad tienen límites de detección que están muy por debajo de los niveles de notificación recomendados

(es decir, que pueden detectar niveles de concentración ambiental que son mucho más bajos que los niveles límite recomendados a continuación). Se anticipan fluctuaciones a corto plazo en la concentración ambiental de contaminantes en el aire monitoreado alrededor del Sitio y en la comunidad, que se verán reflejados en los datos).

Tabla 1. Resumen de las Normas de Calidad del Aire para Contaminantes del Aire Selectos

Normas de Calidad del Aire		$PM_{2.5}$	PM_{10}	H_2S
CAAQS	Promedio de 1 Hora	- -	- -	**0.03 ppm**
	Promedio de 24 Hora	- -	50 µg/m³	- -
FEIR	Promedio de 24 Hora	**2.5 µg/m³**	**2.5 µg/m³**	- -
SCAQMD	Promedio de 2 Hora	**25 µg/m³**		- -

Texto en Negrita - Límite para Informar

Debe destacarse que los límites de análisis de informes se limitan a las estaciones de monitoreo fuera del sitio. Esto significa que si se activan los límites en alguna estación de monitoreo fuera del sitio (MS-06 a MS-12), deberán realizarse otros análisis, que incluyan una revisión de los datos tomados en las estaciones de monitoreo del sitio (MS-01 a MS-05) durante el evento de los excesos.

Los datos de monitoreo continuo de todo el trimestre fueron formateados en incrementos horarios que coinciden con los límites de los análisis de los informes indicados en la tabla de arriba, como se presentan en el Apéndice A. Dentro del **Apéndice A**, por favor, consulte la **Tabla A-1** para observar los excesos en 1 hora de H_2S, la **Tabla A-2** para observar los excesos en 24 horas de $PM_{2.5}$ y PM_{10} y la **Tabla A-3** para observar los excesos en 2 horas de $PM_{2.5}$ y PM_{10}.

1.3 TOMA DE MUESTRAS DISCRETAS

Todos los meses se toman un total de cinco muestras en estaciones de monitoreo de la comunidad. Se toman tres muestras en la comunidad que rodea al Sitio, de las cuales dos muestras se toman de cada lado del CCL, generalmente en línea con las ubicaciones de las tomas de muestras de los monitores de la comunidad para cada mes. La intención general es abarcar todas las estaciones de monitoreo dentro de la comunidad de los alrededores todos los trimestres durante todo el tiempo que dure el CAMP.

Para alcanzar este objetivo, SCS ha implementado la siguiente rotación de muestreos mensuales con tres ubicaciones de monitoreo de la comunidad agrupadas junto a dos ubicaciones de monitoreo del CCL en línea desde cada lado del vertedero:

Rotación 1: Muestras tomadas desde el noroeste del CCL (MS-07, MS-08 y MS-12) en línea con las muestras del CCL ubicadas en MS-04 y MS-03.

Rotación 2: Muestras tomadas desde el noreste del CCL (MS-06, MS-09 y MS-10) en línea con las muestras del CCL ubicadas en MS-01 y MS-02.

Rotación 3: Muestras tomadas desde el noroeste y sudeste del CCL (MS-08, MS-11 y MS-12) en línea con las muestras del CCL ubicadas en MS-04 y MS-05.

Las muestras se toman y se analizan para conocer los niveles de los componentes del biogás (LFG) indicados en la Tabla 1 de la Regla 1150.1 del Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD), la regla del SCAQMD para monitorear emisiones de vertederos. Esos productos químicos se encuentran en la **Tabla 2** a continuación.

Tabla 2. Lista de Contaminantes Tóxicos del Aire de la Regla 1150.1 del SCAQMD

Constituyentes de la Tabla 1 de la Regla 1150.1 del SCAQMD			
Benceno	1,1-Dicloroetano	Tetracloroetileno	Triclorometano
Cloruro de bencilo	1,2-Dicloroetano	Tetraclorometano	Cloruro de Vinilo
Clorobenceno	1,1-Dicloroeteno	Tolueno	Xileno
1,2-Dibromoetano	Diclorometano	1,1,1-Tricloroetano	
Diclorobenceno	Ácido Sulfhídrico	Tricloroetileno	

Para tomas de muestras discretas, los límites de los análisis de los informes elegidos por DPH son los Niveles de Exposición de Referencia (RELs) de la Oficina de Evaluación de Peligros para la Salud de California (OEHHA) para Sistemas de Órganos Objetivo de Índice de Peligros Agudos (Tabla 6.1 del Manual de Orientación del Programa de Lugares con Aire Muy Tóxico de febrero de 2015). Por definición, un REL agudo es una exposición que probablemente no causará ningún efecto adverso en la salud de la población humana, que incluye subgrupos sensibles, expuestos a esa concentración (en unidades de microgramos por metro cúbico o $\mu g/m^3$) por la duración específica de la exposición de forma intermitente.

2.0 RESULTADOS TRIMESTRALES DE MONITOREO DEL AIRE

Esta sección trata sobre el monitoreo continuo y los resultados de las muestras discretas para el período del informe.

2.1 RESULTADOS DE MONITOREO CONTINUO

El DPH tiene acceso a todos los datos de monitoreo continuo registrados desde monitores fuera del sitio, que se revisan de forma rutinaria y según la necesidad, si los valores registrados exceden los límites de los informes de la Tabla 1. Si el DPH observa excesos reportables, el DPH podrá solicitar los datos de monitoreo en el sitio (incluyendo datos sobre la dirección y la velocidad del viento) con el propósito de que el DPH realice evaluaciones de los excesos reportados. Ante una solicitud, SCS le proporcionará al DPH datos de monitoreo continuo de todos los monitores del sitio, por el período de tiempo del exceso más un incremento de una vez antes y después de la hora de inicio del excedente. Se incluyen en este informe las recomendaciones sobre el impacto en la salud y la seguridad en residentes cercanos, escuelas y centros de empleo o las evaluaciones de potenciales fuentes de contaminantes del aire que impactan la calidad del aire ambiental realizadas por el DPH.

Durante el período del informe, hubo 0 eventos de excedentes de H2S en un período de 1 hora en promedio. Hubo 15 eventos de excedentes para $PM_{2.5}$ y 11 para PM_{10} en un período de 2 horas promedio. Hubo 2 eventos de excedentes para $PM_{2.5}$ y 12 para PM_{10} en un período de 24 horas promedio. Se debe tener en cuenta que los eventos de excesos de PM en 24 horas duraron varios días y dieron como resultado un evento de exceso de PM de 24 horas que ocurrió en una gran parte del trimestre. Estos excedentes ocurrieron en estaciones fuera del sitio donde las estaciones excedieron uno o más límites a informar. Considerando que ocurrieron varios excesos de PM fuera del sitio en la dirección opuesta a los vientos predominantes, es posible que una fuente local, que no es el vertedero, haya contribuido a estos excesos.

Se debe tener en cuenta que uno o más monitores pueden tener detecciones de excedentes durante un evento de excedentes único, en base a la proximidad de las estaciones con otras estaciones, a la dirección y a la velocidad del viento.

En el **Apéndice A**. se encuentra un resumen de cada excedente ocurrido en las estaciones de monitoreo fuera del sitio durante el período de informe

SCS le ha proporcionado al DPH los datos correspondientes del sitio para los períodos en los que las estaciones de monitoreo fuera del sitio registraron excedentes de los límites indicados en la **Tabla 1** de arriba. Los datos fueron compartidos en e-mails enviados el 14 de enero, el 14 de febrero y el 12 de marzo de 2025. A la fecha de este informe, SCS todavía no recibió ningún comentario del DPH en lo relacionado a los datos de monitoreo continuo en el sitio.

Se debe tener en cuenta que debido al tamaño del conjunto de datos completo y para reducir la cantidad de páginas físicas de este informe trimestral, se encuentra un enlace a los datos de 1 hora de monitoreo continuo en ubicaciones fuera del sitio, en el **Apéndice B**. Como los datos de monitoreo continuo presentados en este informe incluyen solo un resumen de los eventos de excedentes, el set de datos completo de 1 hora se incluye como un adjunto vinculado separado.

2.2 RESULTADOS DE LAS TOMAS DE MUESTRAS DISCRETAS

Durante el Primer Trimestre de 2025, se tomaron muestras mensuales en enero, febrero y marzo de 2025. En los informes mensuales que fueron presentados al DPH, a PW y al Sitio el 14 de enero, el 14 de febrero y el 12 de marzo de 2025 respectivamente se incluyó una descripción completa de los constituyentes detectados, junto a sus concentraciones. Durante el período del informe, hubo cero (0) estaciones de monitoreo de la comunidad que tuvieron excedentes en los límites a informar de las muestras discretas, según el **Apéndice C**, **Tabla C-1**.

A la fecha de este informe, SCS todavía no recibió ningún comentario del DPH en lo relacionado a los datos de las muestras discretas fuera del sitio.

Los resultados de los eventos de toma de muestras discretas mensuales realizadas en enero, febrero y marzo se encuentran en el **Apéndice C**. El **Apéndice C**, en la **Tabla C-1** incluye los límites de los informes de las tomas de muestras discretas. En base a los límites a informar detallados en la Tabla C-1, no hubo excesos registrados en los eventos de las muestras del primer trimestre. Los informes analíticos completos del laboratorio también se incluyen en el **Apéndice D**.

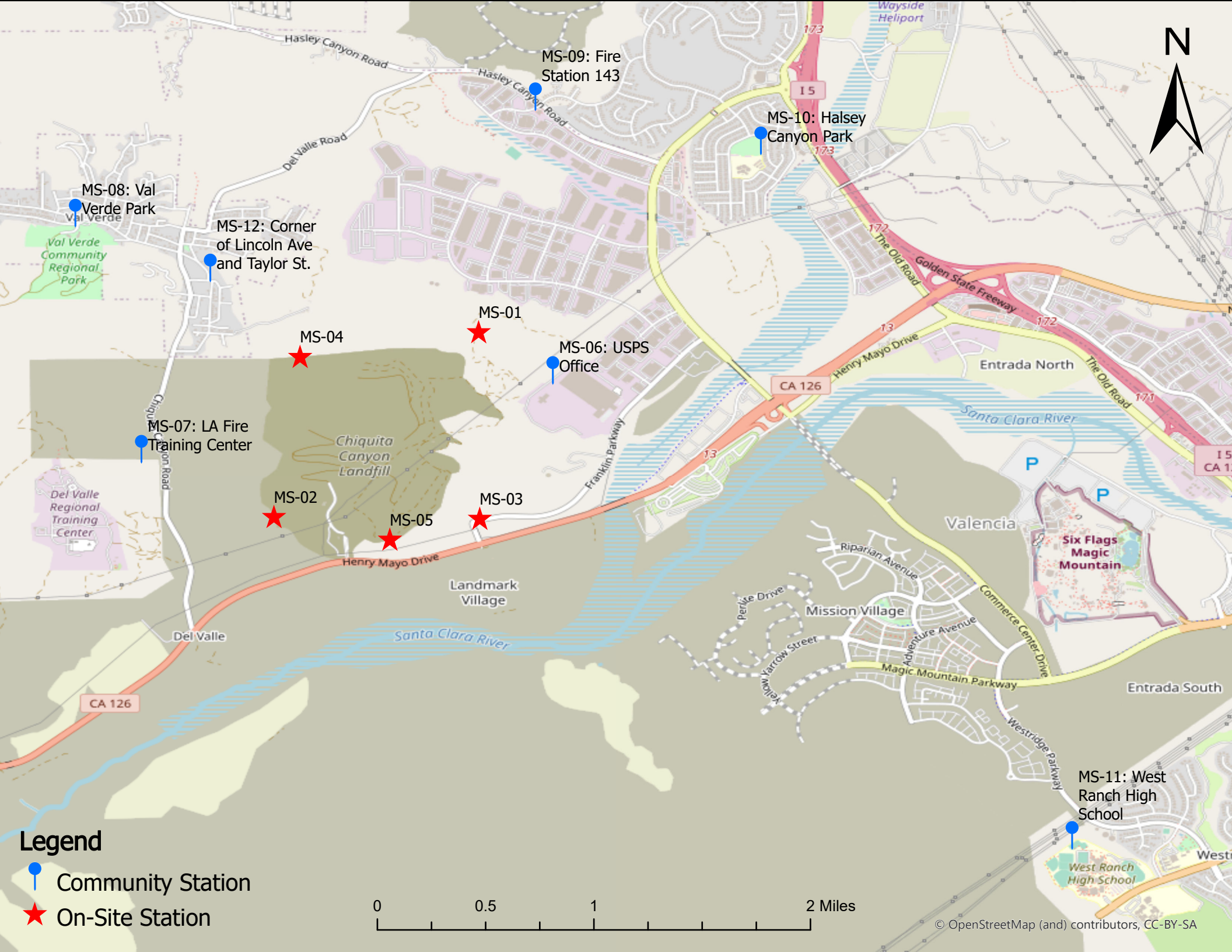
Los resultados del laboratorio fueron analizados junto con los datos de monitoreo continuo del aire, tomados durante el evento de la toma de muestras. Los datos de monitoreo continuo de 1 hora tomados en cada estación de monitoreo que se utilizaron como parte del análisis de muestras discretas se encuentra en el **Apéndice B**. Se debe tener en cuenta que solo se incluyen en este informe trimestral los eventos de muestra discretas fuera del sitio y los datos de monitoreo de 1 hora asociados.

3.0 RECOMENDACIONES DEL CAMP DE SCS

Esta sección describe las recomendaciones de SCS al CAMP para mejorar la eficiencia general del programa de monitoreo del aire. No hubo cambios en el programa en este trimestre. Todas las recomendaciones/observaciones trimestrales serán compiladas y tratadas en el Informe de Monitoreo del Aire de la Comunidad Anual.

Figure 1

Chiquita Canyon CAMP Map of Monitoring Stations


N
MS-09: Fire Station 143
MS-10: Halsey Canyon Park
MS-08: Val Verde Park
MS-12: Corner of Lincoln Ave and Taylor St.
MS-01
MS-04
MS-06: USPS Office
MS-07: LA Fire Training Center
MS-02
MS-05
MS-03
MS-11: West Ranch High School
Legend
Community Station
On-Site Station
0
0.5
1
2 Miles
Hasley Canyon Road
Del Valle Road
Wayside Heliport
I 5
The Old Road
Golden State Freeway
Henry Mayo Drive
CA 126
Entrada North
Santa Clara River
Chiquita Canyon Landfill
Franklin Parkway
Chiquita Canyon Road
Val Verde
Val Verde Community Regional Park
Del Valle Regional Training Center
Del Valle
Landmark Village
Valencia
Six Flags Magic Mountain
Riparian Avenue
Mission Village
Perlite Drive
Yarrow Street
Adventure Avenue
Commerce Center Drive
Magic Mountain Parkway
Westridge Parkway
Entrada South
West Ranch High School
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Appendix A

First Quarter 2025 Community Air Monitoring Station

Continuous Monitoring Data Exceedances

Table A-1

1-Hour Average H_2S Community Monitoring Station Data

Table A-1

1-Hour Average H2S Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	H2S	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			ppm	mph	°	in Hg	°F	%

No Exceedances

Table A-2

24-Hour Average $PM_{2.5}$ and PM_{10} Community Monitoring Station Data

Table A-2
24-Hour Average PM2.5 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM2.5	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-12	1	2025-01-01	2.67	3.06	323.7	28.85	51.7	44.4
MS-09	2	2025-01-03	5.13	2.26	312.9	28.63	51.7	47.2
MS-12	2	2025-01-03	5.45	2.73	328.7	28.81	51.6	47.9
MS-11	2	2025-01-03	5.54	2.1	172.5	28.48	54.8	46.3
MS-12	2	2025-01-04	2.59	4.91	341.4	28.86	52.5	48
MS-11	3	2025-01-07	4.3	7.49	22.8	28.46	57.3	37.2
MS-12	3	2025-01-07	3.97	7.1	322.6	28.79	58.7	36.7
MS-09	3	2025-01-07	3.6	7.13	33.7	28.62	58.5	36.2
MS-12	3	2025-01-08	5.01	6.17	311.6	28.92	56.9	19.5
MS-07	3	2025-01-08	2.52	14.92	58.7	28.84	57.5	18.4
MS-08	3	2025-01-08	3.09	4.89	54.1	28.83	55.6	20.6
MS-11	3	2025-01-08	5.24	5.7	28.2	28.59	55.8	19.5
MS-09	3	2025-01-08	5.73	6.5	35.9	28.75	57	19.2
MS-12	4	2025-01-11	2.66	4.89	330.9	28.82	54.1	29.5
MS-11	5	2025-01-17	5.23	1.98	189.6	28.58	46.3	63.6
MS-09	5	2025-01-17	4.37	2.44	308.4	28.74	44	65.7
MS-12	5	2025-01-17	4.44	2.6	330.1	28.92	43.6	66
MS-12	5	2025-01-18	7.25	2.36	329.5	28.95	45.3	73.9
MS-09	5	2025-01-18	5.97	2.27	334.7	28.77	45.7	73.8
MS-11	5	2025-01-18	9.38	1.89	178.7	28.62	47.4	75.2
MS-09	5	2025-01-19	4.47	2.42	305.9	28.72	44.5	72.6
MS-12	5	2025-01-19	5.53	2.7	333.7	28.9	44.3	74.5
MS-11	5	2025-01-19	7.2	1.89	193.3	28.56	47.1	74.3
MS-11	5	2025-01-20	9.83	5.29	48.2	28.64	50.8	43.4
MS-12	5	2025-01-20	9.25	5.26	314.4	28.98	51.5	43.3
MS-06	5	2025-01-20	2.56	7.57	4.9	29.04	52	43
MS-07	5	2025-01-20	2.75	12.38	48.1	28.9	51.5	42.7
MS-09	5	2025-01-20	7.52	5.21	37.3	28.8	51.2	42.7
MS-08	5	2025-01-20	3.26	4.28	53.5	28.89	51.4	42.7
MS-09	6	2025-01-22	4.43	4.85	21.1	28.87	58.2	13.1
MS-11	6	2025-01-22	6.28	3.79	30.6	28.71	59.4	11.1
MS-12	6	2025-01-22	4.56	4.83	329.3	29.04	56	14.3
MS-09	6	2025-01-23	4.46	6.52	27.6	28.91	61.7	9.1
MS-12	6	2025-01-23	3.35	6.36	323.2	29.09	60.8	9.4
MS-10	7	2025-01-25	4.72	3.18	232.7	28.73	46.7	56.4
MS-09	7	2025-01-25	3.92	3.31	213.6	28.45	47.1	51.6
MS-11	7	2025-01-25	5.21	3.17	188.1	28.29	48.5	54.1
MS-12	7	2025-01-25	4.31	3.2	179	28.63	46.1	52.2
MS-11	7	2025-01-26	2.78	2.63	167.7	28.42	44.3	88.7
MS-10	7	2025-01-26	2.86	1.71	264	28.87	45	88.8
MS-11	8	2025-01-28	3.15	1.8	168.2	28.46	46.8	64.5
MS-12	8	2025-01-28	2.92	2.63	337.5	28.79	44.2	72.1
MS-10	8	2025-01-28	3.14	1.92	307.9	28.9	44.7	70.2

Table A-2
24-Hour Average PM2.5 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM2.5	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-09	8	2025-01-29	5.83	2.46	302.6	28.68	43.8	80.1
MS-12	8	2025-01-29	7.49	2.43	329.9	28.86	43.8	81
MS-10	8	2025-01-29	7.62	1.84	303.3	28.97	44.7	79.4
MS-11	8	2025-01-29	8.58	1.86	180.1	28.52	45.8	78
MS-09	8	2025-01-30	5.83	1.75	4.3	28.79	45.2	81.8
MS-10	8	2025-01-30	7.82	1.33	282	29.08	45.8	81
MS-12	8	2025-01-30	7.15	1.85	303.7	28.96	45.6	83
MS-11	8	2025-01-30	9.04	1.54	170.1	28.63	46.2	82.7
MS-11	8	2025-01-31	10.04	1.82	143.6	28.65	48.9	75.6
MS-12	8	2025-01-31	6.25	1.98	323	28.98	48.3	74.9
MS-09	8	2025-01-31	5.01	1.78	308.7	28.8	48	74
MS-10	8	2025-01-31	6.43	1.54	267.9	29.09	49	72.2
MS-12	8	2025-02-01	4.09	2.62	343.6	28.88	54.3	68
MS-11	8	2025-02-01	5.15	1.96	166.5	28.55	56.9	62.9
MS-10	8	2025-02-01	4.2	2.03	284.4	28.99	54.4	67.4
MS-09	8	2025-02-01	2.8	2.47	294	28.7	54.2	65.9
MS-10	8	2025-02-02	5.05	1.67	35	28.93	56.7	70.3
MS-11	8	2025-02-02	6.23	2.05	170.1	28.5	58.7	69
MS-12	8	2025-02-02	5.61	2.5	341.5	28.83	56.1	72.8
MS-09	8	2025-02-02	3.58	2.28	326.2	28.65	56.5	70.5
MS-11	8	2025-02-03	9	2.26	182.1	28.38	57.3	66.5
MS-10	8	2025-02-03	6.65	1.95	333.4	28.82	55.1	67.9
MS-12	8	2025-02-03	5.67	2.37	337.4	28.71	54.5	68.8
MS-09	8	2025-02-03	4.79	2.38	321	28.53	54.9	64.4
MS-10	8	2025-02-04	3.05	3.14	261.4	28.84	50.9	79.5
MS-12	8	2025-02-04	2.57	2.66	268.5	28.73	50.2	81
MS-11	8	2025-02-04	3.18	2.63	190.7	28.4	51.7	80.2
MS-12	9	2025-02-10	3.77	2.5	295.9	28.77	48.4	69.2
MS-09	9	2025-02-10	3.15	2.96	234.9	28.69	55.3	59.7
MS-11	9	2025-02-10	4.77	2.37	172.2	28.44	50	65.5
MS-10	9	2025-02-10	4.18	2.19	238.5	28.88	48.8	68.4
MS-12	9	2025-02-11	2.8	2.19	329.3	28.68	49.1	67.9
MS-11	9	2025-02-11	2.89	1.97	228.2	28.35	50.2	59.5
MS-10	9	2025-02-11	2.91	1.76	265.8	28.79	50.5	63.4
MS-11	10	2025-02-14	3.36	4.93	205.1	28.5	54.1	72.1
MS-10	10	2025-02-14	3.4	5	249.6	28.94	54.6	71.7
MS-12	10	2025-02-14	2.7	5.35	176.3	28.85	55.9	66.1
MS-10	11	2025-02-24	2.79	2.21	332.3	28.96	64.5	45.7
MS-11	11	2025-02-24	2.69	2.83	22.9	28.53	66.6	39.1
MS-12	12	2025-02-28	2.67	2.32	267.7	28.7	59.7	42.3
MS-10	12	2025-02-28	3.5	2.44	233	28.82	59.5	45
MS-11	12	2025-02-28	2.86	2.91	179.1	28.38	62.6	35.8
MS-09	12	2025-02-28	2.7	2.79	239	28.65	62.2	37.3

Table A-2
24-Hour Average PM2.5 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM2.5	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-11	12	2025-03-01	7.44	2.64	167.1	28.39	55.8	76.4
MS-10	12	2025-03-01	6.64	3.15	224	28.83	56.5	75.5
MS-09	12	2025-03-01	5.47	2.89	235.3	28.66	55.9	75.4
MS-12	12	2025-03-01	5.78	2.69	174.3	28.71	56.2	75.6
MS-11	12	2025-03-02	3.05	3.12	187.8	28.47	51.8	72.3
MS-09	12	2025-03-02	2.57	4.27	236.7	28.75	50.9	74.3
MS-10	12	2025-03-02	3.19	5.02	242.8	28.92	51.6	74.1
MS-12	12	2025-03-02	2.74	3.53	174	28.8	51.4	75
MS-10	13	2025-03-04	3.99	2.26	233.8	29	54	62.6
MS-09	13	2025-03-04	3.43	2.56	288.6	28.83	53	64
MS-12	13	2025-03-04	3.53	2.44	5.8	28.88	52.3	67.2
MS-11	13	2025-03-04	4.04	2.36	198.4	28.56	53.6	62
MS-11	13	2025-03-05	3.73	1.31	222.3	28.37	48.5	88.8
MS-10	13	2025-03-05	3.18	1.53	243.5	28.82	48.6	87.6
MS-12	13	2025-03-05	2.64	1.51	225.2	28.7	48.4	88.3
MS-12	14	2025-03-15	2.56	3.22	322.7	28.83	55.1	60.2
MS-10	14	2025-03-15	2.62	2.09	310.5	28.93	50.7	69.4
MS-11	14	2025-03-16	4.77	1.95	185.3	28.56	52.5	69.2
MS-12	14	2025-03-16	3.68	2.43	331.2	28.88	50.9	72.1
MS-10	14	2025-03-16	4.09	1.71	295.2	29	51.5	71.1
MS-09	14	2025-03-16	3.46	2.26	310.4	28.83	49.8	73
MS-10	14	2025-03-17	4.67	3.42	300.7	28.95	50.6	79.6
MS-09	14	2025-03-17	3.87	3.13	283.4	28.78	50	78.9
MS-12	14	2025-03-17	4.09	3.17	248.2	28.82	50.3	79.3
MS-11	14	2025-03-17	5.36	2.57	190.2	28.5	51.5	77.3
MS-06	15	2025-03-22	3.08	3.09	253.5	28.77	60.7	55.8
MS-11	15	2025-03-23	3.76	2.83	96.8	28.43	65.4	53.3
MS-06	15	2025-03-23	4.05	4.53	309.4	28.8	63.8	57.2
MS-10	15	2025-03-23	3.23	2.81	52.2	28.86	65	55.3
MS-12	15	2025-03-23	2.81	3.38	328	28.75	62	61.6
MS-12	15	2025-03-24	2.64	3.09	334.4	28.8	66.7	58
MS-11	15	2025-03-24	2.62	2.2	176.1	28.48	70	49.5
MS-10	15	2025-03-24	3.03	1.89	48.9	28.9	67.4	57.4
MS-06	15	2025-03-24	3.69	2.8	251.5	28.84	67.2	58
MS-06	15	2025-03-25	4.35	3.63	238	28.77	64.4	62.1
MS-10	15	2025-03-25	3.88	2.41	203.5	28.83	64.5	62.3
MS-12	15	2025-03-25	3.29	2.77	227.5	28.73	64.9	62
MS-11	15	2025-03-25	2.93	2.09	171.9	28.41	67.4	56.7
MS-11	15	2025-03-26	7.01	1.69	226.6	28.47	54.2	88.1
MS-09	15	2025-03-26	5.03	2.48	259.1	28.74	54.4	84.7
MS-06	15	2025-03-26	7.38	3.47	243	28.84	55.1	85.6
MS-12	15	2025-03-26	5.69	1.93	235.8	28.79	55	85.4
MS-10	15	2025-03-26	7.52	2.43	249.3	28.9	55.4	85

Table A-2
24-Hour Average PM2.5 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM2.5	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-11	15	2025-03-27	2.88	1.6	233.9	28.47	55.6	83.6
MS-10	15	2025-03-27	2.63	2.99	244.5	28.9	56.1	81.7
MS-06	15	2025-03-27	2.94	4.25	236.2	28.84	56.1	81.5
MS-11	15	2025-03-28	3.81	3.08	190.7	28.4	57.6	69.6
MS-09	15	2025-03-28	3.07	2.96	291.2	28.67	56.2	72.7
MS-06	15	2025-03-28	4.1	3.84	248.8	28.76	56.9	72.7
MS-08	15	2025-03-28	2.92	2.31	251	28.63	55.6	75.3
MS-12	15	2025-03-28	3.37	2.35	241.8	28.72	56.5	74.6
MS-10	15	2025-03-28	3.69	2.89	258.5	28.83	57	73
MS-09	15	2025-03-29	2.9	3.52	296.8	28.66	53.8	64.9
MS-08	15	2025-03-29	3.57	2.6	261.2	28.62	52.9	67.7
MS-11	15	2025-03-29	3.48	3.04	235.6	28.39	55.8	60.8
MS-06	15	2025-03-29	4.08	4.11	249.9	28.76	54.7	65.8
MS-10	15	2025-03-29	3.42	3.32	256.8	28.82	54.6	65.4
MS-12	15	2025-03-29	3.02	2.81	303.8	28.71	53.1	68

Table A-2
24-Hour Average PM10 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM10	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-09	1	2025-01-01	4.41	2.84	8.2	28.67	52.1	42.3
MS-11	1	2025-01-01	3.09	2.41	164.1	28.52	57.9	39.6
MS-12	1	2025-01-01	5.82	3.06	323.7	28.85	51.7	44.4
MS-11	1	2025-01-02	3.17	2.43	154.3	28.54	59.2	30.8
MS-09	1	2025-01-02	3.69	3.34	17.3	28.69	54	37
MS-12	1	2025-01-02	4.84	3.98	325.8	28.86	53.5	37.9
MS-09	1	2025-01-03	7.32	2.26	312.9	28.63	51.7	47.2
MS-11	1	2025-01-03	7.71	2.1	172.5	28.48	54.8	46.3
MS-08	1	2025-01-03	2.77	2.09	247.8	28.71	51.6	49.9
MS-12	1	2025-01-03	8.79	2.73	328.7	28.81	51.6	47.9
MS-12	1	2025-01-04	6.28	4.91	341.4	28.86	52.5	48
MS-09	1	2025-01-04	3.52	6.04	17.8	28.68	54.4	44.8
MS-11	1	2025-01-04	3.27	5.89	352.8	28.53	54.2	45.8
MS-09	1	2025-01-05	2.53	3.4	25.9	28.73	56.9	30.2
MS-12	1	2025-01-05	4.25	3.77	325	28.91	55.5	31.3
MS-11	1	2025-01-06	2.54	3.38	29.6	28.48	60	34.5
MS-09	1	2025-01-06	3.28	3.11	16.2	28.63	57.3	38.2
MS-12	1	2025-01-06	4.73	3.12	336.6	28.8	56.5	38.4
MS-08	1	2025-01-07	5.96	4.73	37.1	28.7	57	38.9
MS-09	1	2025-01-07	9.3	7.13	33.7	28.62	58.5	36.2
MS-12	1	2025-01-07	22.53	7.1	322.6	28.79	58.7	36.7
MS-11	1	2025-01-07	28.12	7.49	22.8	28.46	57.3	37.2
MS-06	1	2025-01-07	3.33	10.41	37.1	28.85	59.6	35.2
MS-07	1	2025-01-07	7.21	13.03	45.2	28.72	58.7	35.7
MS-06	1	2025-01-08	4.06	9.03	22.7	28.98	56.5	19.9
MS-08	1	2025-01-08	5.94	4.89	54.1	28.83	55.6	20.6
MS-11	1	2025-01-08	15.32	5.7	28.2	28.59	55.8	19.5
MS-12	1	2025-01-08	17.55	6.17	311.6	28.92	56.9	19.5
MS-09	1	2025-01-08	12.43	6.5	35.9	28.75	57	19.2
MS-07	1	2025-01-08	7.93	14.92	58.7	28.84	57.5	18.4
MS-12	1	2025-01-09	3.5	4.74	331.5	28.92	55.7	20.3
MS-12	1	2025-01-10	3.7	4.26	334.3	29.03	57.9	20.8
MS-09	1	2025-01-10	3.28	4.74	17.6	28.85	57.7	21.1
MS-11	1	2025-01-11	4.63	4.25	24.4	28.48	55.4	27.8
MS-09	1	2025-01-11	4.82	4.69	20	28.64	54	30
MS-12	1	2025-01-11	6.42	4.89	330.9	28.82	54.1	29.5
MS-12	1	2025-01-12	3.68	4.67	333.3	28.87	51.1	25.4
MS-11	1	2025-01-13	3.93	5.67	19.4	28.66	50.4	23.8
MS-12	1	2025-01-13	4.47	6.59	328.3	29	52.1	22.8
MS-12	2	2025-01-15	3.27	5.58	325.3	29	57.3	21.2
MS-11	2	2025-01-15	3.09	4.49	23.8	28.67	56	21.6
MS-11	2	2025-01-16	3.18	1.97	184.6	28.56	54.5	25.8
MS-12	2	2025-01-16	5.35	2.77	326.1	28.9	48.9	32

Table A-2
24-Hour Average PM10 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM10	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-09	2	2025-01-16	4.18	2.73	0.6	28.72	52	30.5
MS-09	2	2025-01-17	6.74	2.44	308.4	28.74	44	65.7
MS-12	2	2025-01-17	8.02	2.6	330.1	28.92	43.6	66
MS-11	2	2025-01-17	7.15	1.98	189.6	28.58	46.3	63.6
MS-11	2	2025-01-18	11.01	1.89	178.7	28.62	47.4	75.2
MS-09	2	2025-01-18	7.8	2.27	334.7	28.77	45.7	73.8
MS-12	2	2025-01-18	9.68	2.36	329.5	28.95	45.3	73.9
MS-12	2	2025-01-19	7.67	2.7	333.7	28.9	44.3	74.5
MS-11	2	2025-01-19	8.69	1.89	193.3	28.56	47.1	74.3
MS-09	2	2025-01-19	6	2.42	305.9	28.72	44.5	72.6
MS-11	2	2025-01-20	16.91	5.29	48.2	28.64	50.8	43.4
MS-09	2	2025-01-20	10.59	5.21	37.3	28.8	51.2	42.7
MS-07	2	2025-01-20	5.78	12.38	48.1	28.9	51.5	42.7
MS-08	2	2025-01-20	5.05	4.28	53.5	28.89	51.4	42.7
MS-12	2	2025-01-20	16.26	5.26	314.4	28.98	51.5	43.3
MS-06	2	2025-01-20	3.46	7.57	4.9	29.04	52	43
MS-11	2	2025-01-21	3.48	5.22	14.8	28.84	51.8	14.3
MS-12	2	2025-01-21	3.79	5.73	323.8	29.18	52.8	14.2
MS-09	2	2025-01-22	6.3	4.85	21.1	28.87	58.2	13.1
MS-07	2	2025-01-22	2.63	8.25	32.2	28.97	59.8	10.8
MS-08	2	2025-01-22	2.91	2.83	333.3	28.95	54.3	16.4
MS-12	2	2025-01-22	9.22	4.83	329.3	29.04	56	14.3
MS-11	2	2025-01-22	9.13	3.79	30.6	28.71	59.4	11.1
MS-11	2	2025-01-23	4.75	4.5	8.2	28.75	60.1	8.9
MS-12	2	2025-01-23	15.45	6.36	323.2	29.09	60.8	9.4
MS-06	2	2025-01-23	6.58	10.18	11.4	29.14	63.2	8
MS-08	2	2025-01-23	5.04	3.41	56.7	29	58.4	11.1
MS-07	2	2025-01-23	8.11	10.58	38.7	29.01	62	8.1
MS-09	2	2025-01-23	13.91	6.52	27.6	28.91	61.7	9.1
MS-09	2	2025-01-24	3.92	3.1	29.7	28.62	56.7	16
MS-11	2	2025-01-24	3.24	1.97	171.5	28.47	57.1	15
MS-12	2	2025-01-24	5.52	3.01	325	28.8	52.7	17.9
MS-10	2	2025-01-24	4.32	1.78	342.2	28.91	56.5	20
MS-11	2	2025-01-25	7.47	3.17	188.1	28.29	48.5	54.1
MS-09	2	2025-01-25	5.88	3.31	213.6	28.45	47.1	51.6
MS-10	2	2025-01-25	6.75	3.18	232.7	28.73	46.7	56.4
MS-12	2	2025-01-25	7.45	3.2	179	28.63	46.1	52.2
MS-07	2	2025-01-25	2.52	5.48	247.1	28.56	47.6	50.6
MS-10	2	2025-01-26	3.2	1.71	264	28.87	45	88.8
MS-11	2	2025-01-26	3.19	2.63	167.7	28.42	44.3	88.7
MS-12	2	2025-01-26	2.76	1.67	348.4	28.76	44.7	90.1
MS-11	3	2025-01-28	4.01	1.8	168.2	28.46	46.8	64.5
MS-09	3	2025-01-28	2.75	2.45	326.2	28.61	44	70.7

Table A-2
24-Hour Average PM10 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM10	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-10	3	2025-01-28	3.99	1.92	307.9	28.9	44.7	70.2
MS-12	3	2025-01-28	4.01	2.63	337.5	28.79	44.2	72.1
MS-11	3	2025-01-29	9.47	1.86	180.1	28.52	45.8	78
MS-12	3	2025-01-29	8.76	2.43	329.9	28.86	43.8	81
MS-10	3	2025-01-29	8.44	1.84	303.3	28.97	44.7	79.4
MS-09	3	2025-01-29	6.49	2.46	302.6	28.68	43.8	80.1
MS-10	3	2025-01-30	8.67	1.33	282	29.08	45.8	81
MS-12	3	2025-01-30	8.2	1.85	303.7	28.96	45.6	83
MS-09	3	2025-01-30	6.53	1.75	4.3	28.79	45.2	81.8
MS-11	3	2025-01-30	9.95	1.54	170.1	28.63	46.2	82.7
MS-10	3	2025-01-31	7.29	1.54	267.9	29.09	49	72.2
MS-12	3	2025-01-31	7.54	1.98	323	28.98	48.3	74.9
MS-09	3	2025-01-31	5.87	1.78	308.7	28.8	48	74
MS-11	3	2025-01-31	11.12	1.82	143.6	28.65	48.9	75.6
MS-07	3	2025-01-31	3	3.79	7.5	28.91	48.1	75.1
MS-11	3	2025-02-01	6.06	1.96	166.5	28.55	56.9	62.9
MS-09	3	2025-02-01	3.44	2.47	294	28.7	54.2	65.9
MS-12	3	2025-02-01	5.2	2.62	343.6	28.88	54.3	68
MS-10	3	2025-02-01	4.92	2.03	284.4	28.99	54.4	67.4
MS-12	3	2025-02-02	6.46	2.5	341.5	28.83	56.1	72.8
MS-11	3	2025-02-02	6.93	2.05	170.1	28.5	58.7	69
MS-10	3	2025-02-02	5.6	1.67	35	28.93	56.7	70.3
MS-09	3	2025-02-02	4.02	2.28	326.2	28.65	56.5	70.5
MS-12	3	2025-02-03	7.05	2.37	337.4	28.71	54.5	68.8
MS-10	3	2025-02-03	7.68	1.95	333.4	28.82	55.1	67.9
MS-09	3	2025-02-03	5.54	2.38	321	28.53	54.9	64.4
MS-11	3	2025-02-03	10.12	2.26	182.1	28.38	57.3	66.5
MS-10	3	2025-02-04	3.75	3.14	261.4	28.84	50.9	79.5
MS-11	3	2025-02-04	3.68	2.63	190.7	28.4	51.7	80.2
MS-09	3	2025-02-04	2.83	2.99	252	28.55	50.2	79.8
MS-12	3	2025-02-04	3.41	2.66	268.5	28.73	50.2	81
MS-12	4	2025-02-07	2.56	2.11	185.1	28.84	55.2	86.5
MS-12	5	2025-02-09	3.82	3.67	328.9	28.81	51	52.9
MS-10	5	2025-02-09	2.86	1.81	322.1	28.92	53.3	47.3
MS-12	5	2025-02-10	5.15	2.5	295.9	28.77	48.4	69.2
MS-10	5	2025-02-10	5.13	2.19	238.5	28.88	48.8	68.4
MS-09	5	2025-02-10	3.85	2.96	234.9	28.69	55.3	59.7
MS-11	5	2025-02-10	5.85	2.37	172.2	28.44	50	65.5
MS-09	5	2025-02-11	2.88	2.33	335.8	28.63	49.2	64.8
MS-12	5	2025-02-11	4.25	2.19	329.3	28.68	49.1	67.9
MS-11	5	2025-02-11	3.82	1.97	228.2	28.35	50.2	59.5
MS-10	5	2025-02-11	3.87	1.76	265.8	28.79	50.5	63.4
MS-12	6	2025-02-14	3.72	5.35	176.3	28.85	55.9	66.1

Table A-2
24-Hour Average PM10 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM10	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-09	6	2025-02-14	2.9	5.99	265	28.81	55.8	63.4
MS-11	6	2025-02-14	4.07	4.93	205.1	28.5	54.1	72.1
MS-10	6	2025-02-14	4.03	5	249.6	28.94	54.6	71.7
MS-12	7	2025-02-16	2.59	2.49	328.3	28.81	54.4	55.8
MS-10	7	2025-02-17	2.7	2.76	252.8	28.83	56.1	56.9
MS-12	7	2025-02-17	3.76	2.45	334	28.72	54.1	62.4
MS-12	7	2025-02-18	3.2	3.56	330.6	28.78	56.3	51.3
MS-10	7	2025-02-18	2.72	2.74	352.5	28.9	58.7	46.7
MS-11	7	2025-02-18	2.51	3.57	5.2	28.46	58	45.8
MS-11	7	2025-02-19	2.88	2.61	247.7	28.5	62.2	39.8
MS-10	7	2025-02-19	3.53	2.09	273.6	28.94	59.2	49.8
MS-12	7	2025-02-19	3.76	2.68	326.9	28.82	56.5	54.3
MS-11	7	2025-02-20	3.32	5.09	6.6	28.45	61	41.5
MS-10	7	2025-02-20	3.69	3.24	9.4	28.89	62.8	40.5
MS-12	7	2025-02-20	4.47	4.6	331.1	28.77	59.7	45.3
MS-12	7	2025-02-21	3.37	4.09	331.5	28.86	59.1	33
MS-12	7	2025-02-22	3.21	2.74	330	28.96	56.6	40.8
MS-12	7	2025-02-23	2.94	2.86	328.4	28.95	58.1	45.6
MS-12	7	2025-02-24	4.35	2.9	338.3	28.85	63.3	47
MS-09	7	2025-02-24	3.27	3.45	7.1	28.8	64.7	43.5
MS-11	7	2025-02-24	4.35	2.83	22.9	28.53	66.6	39.1
MS-10	7	2025-02-24	4.19	2.21	332.3	28.96	64.5	45.7
MS-09	7	2025-02-25	2.69	5.97	25.9	28.69	69.4	28
MS-12	7	2025-02-25	3.3	4.64	340.2	28.74	67.2	31
MS-11	7	2025-02-25	3.49	4.34	351.8	28.43	67.5	30
MS-10	7	2025-02-25	3.3	2.54	340.1	28.85	68.4	31.7
MS-10	7	2025-02-26	2.98	2.19	345.9	28.87	64.3	33.1
MS-12	7	2025-02-26	3.55	4.01	331.5	28.76	62	35.1
MS-12	7	2025-02-27	4.15	4.4	328.1	28.83	63.6	23.2
MS-11	7	2025-02-27	3.04	3.69	15.4	28.51	67.1	16.2
MS-09	7	2025-02-27	2.5	5.11	24.5	28.78	67.2	17.8
MS-10	7	2025-02-27	4.15	2.34	1.8	28.94	63.9	24.4
MS-10	7	2025-02-28	5.57	2.44	233	28.82	59.5	45
MS-11	7	2025-02-28	4.54	2.91	179.1	28.38	62.6	35.8
MS-12	7	2025-02-28	5.1	2.32	267.7	28.7	59.7	42.3
MS-09	7	2025-02-28	4.11	2.79	239	28.65	62.2	37.3
MS-10	7	2025-03-01	7.94	3.15	224	28.83	56.5	75.5
MS-09	7	2025-03-01	6.36	2.89	235.3	28.66	55.9	75.4
MS-12	7	2025-03-01	7.28	2.69	174.3	28.71	56.2	75.6
MS-11	7	2025-03-01	8.63	2.64	167.1	28.39	55.8	76.4
MS-10	7	2025-03-02	4.13	5.02	242.8	28.92	51.6	74.1
MS-12	7	2025-03-02	3.68	3.53	174	28.8	51.4	75
MS-11	7	2025-03-02	3.89	3.12	187.8	28.47	51.8	72.3

Table A-2
24-Hour Average PM10 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM10	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-09	7	2025-03-02	3.13	4.27	236.7	28.75	50.9	74.3
MS-11	8	2025-03-04	5.29	2.36	198.4	28.56	53.6	62
MS-12	8	2025-03-04	5.71	2.44	5.8	28.88	52.3	67.2
MS-10	8	2025-03-04	5.12	2.26	233.8	29	54	62.6
MS-09	8	2025-03-04	4.26	2.56	288.6	28.83	53	64
MS-12	8	2025-03-05	3.17	1.51	225.2	28.7	48.4	88.3
MS-07	8	2025-03-05	3.98	3.32	270.9	28.63	48	89.2
MS-10	8	2025-03-05	3.67	1.53	243.5	28.82	48.6	87.6
MS-09	8	2025-03-05	2.74	1.8	259.1	28.64	48	87.3
MS-11	8	2025-03-05	4.29	1.31	222.3	28.37	48.5	88.8
MS-12	9	2025-03-08	2.63	3.4	328.8	28.99	49.2	56.2
MS-12	9	2025-03-09	3.08	2.87	326.5	28.92	51.8	55.6
MS-11	9	2025-03-09	3.22	2.32	172.3	28.59	55.2	49.3
MS-12	9	2025-03-10	2.83	3.29	326.5	28.69	53.1	52.2
MS-11	9	2025-03-10	2.96	2.96	170.5	28.37	54.7	48
MS-10	9	2025-03-10	2.77	2.37	14.2	28.81	53.1	53.3
MS-12	10	2025-03-15	3.42	3.22	322.7	28.83	55.1	60.2
MS-09	10	2025-03-15	2.6	4.22	344.3	28.79	55.1	58.1
MS-10	10	2025-03-15	3.23	2.09	310.5	28.93	50.7	69.4
MS-11	10	2025-03-15	2.94	2.89	238.7	28.48	50.9	67.8
MS-10	10	2025-03-16	4.7	1.71	295.2	29	51.5	71.1
MS-09	10	2025-03-16	3.96	2.26	310.4	28.83	49.8	73
MS-11	10	2025-03-16	5.52	1.95	185.3	28.56	52.5	69.2
MS-12	10	2025-03-16	4.54	2.43	331.2	28.88	50.9	72.1
MS-10	10	2025-03-17	5.37	3.42	300.7	28.95	50.6	79.6
MS-09	10	2025-03-17	4.39	3.13	283.4	28.78	50	78.9
MS-12	10	2025-03-17	5.08	3.17	248.2	28.82	50.3	79.3
MS-11	10	2025-03-17	6.12	2.57	190.2	28.5	51.5	77.3
MS-10	11	2025-03-20	2.62	2.03	47.6	28.97	56.8	53.1
MS-12	11	2025-03-20	3.74	2.72	332.4	28.86	55.2	56.2
MS-07	11	2025-03-20	5.73	4.74	360	28.79	56.3	52.1
MS-09	11	2025-03-20	2.52	3.58	24	28.81	56.1	51.3
MS-12	11	2025-03-21	2.97	3.51	326.2	28.78	62.6	45.8
MS-06	11	2025-03-21	3.92	4.47	266.4	28.83	62.6	43.4
MS-10	11	2025-03-21	2.93	3.36	250.2	28.89	62.5	45.4
MS-09	11	2025-03-22	2.72	2.53	314.4	28.68	60	56.2
MS-06	11	2025-03-22	4.98	3.09	253.5	28.77	60.7	55.8
MS-12	11	2025-03-22	3.92	2.42	313.8	28.73	58.6	61.4
MS-11	11	2025-03-22	3.21	2.28	29.7	28.41	63.3	46.5
MS-10	11	2025-03-22	3.26	2.42	258.9	28.83	61.9	52.5
MS-09	11	2025-03-23	3.09	3.81	1.7	28.7	64.3	54.2
MS-11	11	2025-03-23	4.78	2.83	96.8	28.43	65.4	53.3
MS-10	11	2025-03-23	4.22	2.81	52.2	28.86	65	55.3

Table A-2
24-Hour Average PM10 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM10	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-12	11	2025-03-23	4.01	3.38	328	28.75	62	61.6
MS-06	11	2025-03-23	5.4	4.53	309.4	28.8	63.8	57.2
MS-11	11	2025-03-24	3.67	2.2	176.1	28.48	70	49.5
MS-12	11	2025-03-24	4.3	3.09	334.4	28.8	66.7	58
MS-09	11	2025-03-24	2.88	3.02	9.6	28.75	67.1	54.4
MS-06	11	2025-03-24	5.28	2.8	251.5	28.84	67.2	58
MS-10	11	2025-03-24	4.2	1.89	48.9	28.9	67.4	57.4
MS-10	11	2025-03-25	5.46	2.41	203.5	28.83	64.5	62.3
MS-12	11	2025-03-25	4.86	2.77	227.5	28.73	64.9	62
MS-06	11	2025-03-25	6.55	3.63	238	28.77	64.4	62.1
MS-09	11	2025-03-25	3.31	2.77	296.8	28.68	65.2	59
MS-11	11	2025-03-25	4.46	2.09	171.9	28.41	67.4	56.7
MS-11	11	2025-03-26	7.6	1.69	226.6	28.47	54.2	88.1
MS-06	11	2025-03-26	8.07	3.47	243	28.84	55.1	85.6
MS-10	11	2025-03-26	8.06	2.43	249.3	28.9	55.4	85
MS-12	11	2025-03-26	6.24	1.93	235.8	28.79	55	85.4
MS-09	11	2025-03-26	5.32	2.48	259.1	28.74	54.4	84.7
MS-11	11	2025-03-27	3.25	1.6	233.9	28.47	55.6	83.6
MS-10	11	2025-03-27	3.13	2.99	244.5	28.9	56.1	81.7
MS-06	11	2025-03-27	3.81	4.25	236.2	28.84	56.1	81.5
MS-12	11	2025-03-27	2.73	1.98	220.5	28.79	56.2	81.2
MS-11	11	2025-03-28	4.58	3.08	190.7	28.4	57.6	69.6
MS-10	11	2025-03-28	4.57	2.89	258.5	28.83	57	73
MS-08	11	2025-03-28	3.86	2.31	251	28.63	55.6	75.3
MS-12	11	2025-03-28	4.31	2.35	241.8	28.72	56.5	74.6
MS-06	11	2025-03-28	5.46	3.84	248.8	28.76	56.9	72.7
MS-09	11	2025-03-28	3.66	2.96	291.2	28.67	56.2	72.7
MS-11	11	2025-03-29	4.41	3.04	235.6	28.39	55.8	60.8
MS-09	11	2025-03-29	3.55	3.52	296.8	28.66	53.8	64.9
MS-10	11	2025-03-29	4.43	3.32	256.8	28.82	54.6	65.4
MS-06	11	2025-03-29	5.39	4.11	249.9	28.76	54.7	65.8
MS-08	11	2025-03-29	4.89	2.6	261.2	28.62	52.9	67.7
MS-12	11	2025-03-29	3.98	2.81	303.8	28.71	53.1	68
MS-08	11	2025-03-30	6.31	2.54	256.9	28.71	52.7	80.6
MS-06	11	2025-03-30	2.77	4.69	241.5	28.84	53.7	78.6
MS-11	11	2025-03-30	2.75	2.2	198.4	28.47	54.1	78.8
MS-08	11	2025-03-31	6.14	2.65	252.2	28.7	56.5	80.3

Table A-3

2-Hour Average $PM_{2.5}$ and PM_{10} Community Monitoring Station Data

Table A-3
2-Hour Average PM2.5 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM2.5	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-11	1	2025-01-20 04:00:00	25.15	1.51	107.2	28.52	41.2	95.4
MS-11	2	2025-01-22 20:00:00	28	3.53	339.8	28.71	60.3	9.9
MS-11	2	2025-01-22 22:00:00	33.6	3.19	338.1	28.74	58.5	11.5

Table A-3
2-Hour Average PM10 Community Monitoring Station Data

Monitoring Station	Event #	Time	PM10	Wind Speed	Wind Direction	Pressure	Air Temperature	Air Relative Humidity
			µg/m³	mph	°	in Hg	°F	%
MS-11	1	2025-01-07 10:00:00	40.43	9.1	31.3	28.48	61.8	31.7
MS-12	1	2025-01-07 12:00:00	36.53	10.16	305.6	28.76	66	22.2
MS-11	1	2025-01-07 12:00:00	53.89	10.98	27	28.43	63.8	23.9
MS-12	1	2025-01-07 14:00:00	57.35	10.99	317.5	28.74	65.5	17.1
MS-09	1	2025-01-07 14:00:00	32.17	10.46	33.3	28.57	64.8	17.7
MS-11	1	2025-01-07 14:00:00	36.11	9.87	21.5	28.41	63.5	18.3
MS-11	2	2025-01-07 18:00:00	42.05	6.36	14.8	28.51	55	37.2
MS-11	2	2025-01-07 20:00:00	57.24	11.37	24.1	28.56	57.6	21.3
MS-12	2	2025-01-07 20:00:00	43.46	11.93	307.8	28.88	59.8	19.8
MS-11	2	2025-01-07 22:00:00	54.74	11.12	10.7	28.57	55.5	24
MS-12	2	2025-01-07 22:00:00	66.71	12.36	335.5	28.91	58	22.8
MS-12	2	2025-01-08 00:00:00	35.12	8.87	328.9	28.9	57.1	23
MS-11	3	2025-01-08 04:00:00	27.56	5.99	79.8	28.6	52.7	23.7
MS-11	4	2025-01-08 10:00:00	44.55	10.45	41.3	28.64	59.1	17.7
MS-12	4	2025-01-08 10:00:00	42.66	7.87	279.3	28.97	61.3	16
MS-09	4	2025-01-08 10:00:00	33.23	8.6	55.7	28.8	60.3	16.5
MS-12	4	2025-01-08 12:00:00	28.4	9.72	297.7	28.91	64.8	13.4
MS-11	5	2025-01-20 02:00:00	25.89	1.35	141.1	28.53	42.6	96
MS-11	5	2025-01-20 04:00:00	26.34	1.51	107.2	28.52	41.2	95.4
MS-12	6	2025-01-20 12:00:00	32.85	8.64	278.6	28.96	62.9	16.6
MS-11	6	2025-01-20 12:00:00	42.97	11.01	43.3	28.63	60.7	17.5
MS-11	6	2025-01-20 14:00:00	31.44	10.19	49	28.65	60.5	14.9
MS-12	6	2025-01-20 14:00:00	25.95	7.29	274	28.97	63.3	14.2
MS-09	7	2025-01-22 16:00:00	27.73	4.69	31.4	28.83	67	9.6
MS-12	7	2025-01-22 16:00:00	35.83	5.14	321.2	29.01	67.4	9
MS-11	8	2025-01-22 20:00:00	32.9	3.53	339.8	28.71	60.3	9.9
MS-11	8	2025-01-22 22:00:00	39.65	3.19	338.1	28.74	58.5	11.5
MS-12	9	2025-01-23 08:00:00	38.12	7.56	317.3	29.15	62.6	9.3
MS-09	9	2025-01-23 08:00:00	45.07	8.04	28.5	28.97	61.9	10
MS-06	9	2025-01-23 10:00:00	33.1	15.7	5.5	29.19	65.8	6.9
MS-09	9	2025-01-23 10:00:00	48.85	10.99	34.6	28.96	65.2	8.1
MS-07	9	2025-01-23 10:00:00	30.11	16.71	47.3	29.06	65.5	7.1
MS-12	9	2025-01-23 10:00:00	46.27	10.89	307.5	29.13	66.1	7.6
MS-12	9	2025-01-23 12:00:00	27.19	10.95	318.3	29.08	69	6.6
MS-07	10	2025-03-05 10:00:00	27.87	2.17	149.1	28.67	49.9	89.1
MS-07	11	2025-03-20 10:00:00	53.12	4.41	129.1	28.82	63	42.7
MS-08	12	2025-03-30 22:00:00	34.24	1.95	258.1	28.75	52.8	89.2
MS-08	12	2025-03-31 00:00:00	27.75	1.59	249	28.75	52.9	90.9

Appendix B

First Quarter 2025 Community Air Monitoring Station

Monitoring Data (1-Hour Averages)

Since the continuous monitoring data presented in this report includes only exceedance events, the complete 1-hour data set is included as a separate, linked attachment. The one-hour continuous monitoring data for the off-site air monitoring stations (MS-06 through MS-12) referenced in this quarterly report can be accessed on the Chiquita Canyon Landfill in the Air Monitoring Reports section:

https://chiquitacanyon.com/reports/community-air-monitoring-program/

Appendix C

First Quarter 2025 Community Air Monitoring Station Reporting Thresholds

Table C-1

Discrete Sampling Reporting Thresholds

Table C-1
Discrete Sampling Reporting Thresholds

Compound[1]	CAS No.	REL in µg/m^3 [2]
Benzene	71-43-2	27
Benzyl chloride	100-44-7	240
Chlorobenzene	108-90-7	1000
1,2-Dibromoethane	106-93-4	0.8
Dichlorobenzenes[3]	106-46-7	800
1,1-Dichloroethane	75-34-3	N/A
1,2-Dichloroethane	106-06-2	400
1,1-Dichlroethene	75-35-4	70
Dichloromethane	75-09-2	14,000
Hydrogen Sulfide	7783-06-4	42[4]
Tetrachloroethene	128-18-4	20,000
Tetrachloromethane	56-23-5	1,900
Toluene	108-88-3	5,000
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	68,000
Trichloroethene	79-01-6	600
Vinyl chloride	75-01-4	180,000
Xylenes	1330-20-7	22,000

Notes

[1] List of compounds from SCAQMD Rule 1150.1, Table 1 Toxic Air Contaminant List

[2] RELs based on OEHHA REL for Acute Hazard Index Target Organ Systems (Table 6.1 from the February 2015 Air Toxics Hot Spots Program Guidance Manual).

[3] Includes meta, para, and ortho isomers. Para CAS used for REL.

[4] Based on CAAQS

Acronyms

CAAQS - California Ambient Air Quality Standards
CAS - Chemical Abstracts Service Chemica Registry Number
OEHHA - California Office of Health Hazard Assessment
REL - Reference Exposure Levels
SCAQMD - South Coast Air Quality Management District
µg/m^3 - micrograms per cubic meter

Appendix D

First Quarter 2025 Discrete Sampling Lab Reports

AtmAA Inc.
5107 Douglas Fir Road, Calabasas, CA 91302 • (818) 223-3277
specialized air assessment laboratory
atmaa.com

LABORATORY ANALYSIS REPORT

SCAQMD Rule 1150.1 Components Analysis in Ambient Air Tedlar Bag Samples

Report Date: February 3, 2025
Client: SCS Field Services
Project Location: Chiquita Canyon Off-site
Project No.: 01204123.19 T10
Date Received: January 15, 2025
Date Analyzed: January 15-16, 2025

AtmAA Lab No.:	20155-19	20155-20	20155-21
Sample I.D.:	MS-07	MS-08	MS-12
Components	*(Concentration in ppmv)*		
Methane	1.61	1.82	1.68
	(Concentration in ppbv)		
Hydrogen sulfide	<25	<25	<25
Benzene	0.12	0.19	0.18
Benzyl chloride	<0.15	<0.15	<0.15
Chlorobenzene	<0.15	<0.15	<0.15
Dichlorobenzenes*	<0.30	0.43	0.36
1,1-dichloroethane	<0.15	<0.15	<0.15
1,2-dichloroethane	<0.15	<0.15	<0.15
1,1-dichloroethylene	<0.15	<0.15	<0.15
Dichloromethane	<0.30	0.36	<0.30
1,2-dibromoethane	<0.10	<0.10	<0.10
Perchloroethylene	<0.10	<0.10	<0.10
Carbon tetrachloride	<0.15	<0.15	<0.15
Toluene	0.39	0.66	0.52
1,1,1-trichloroethane	<0.10	<0.10	<0.10
Trichloroethene	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroform	<0.10	<0.10	<0.10
Vinyl chloride	<0.10	<0.10	<0.10
m+p-xylenes	0.21	0.40	0.33
o-xylene	<0.12	0.14	0.12

Methane was measured by flame ionization detection/total combustion analysis (FID/TCA) Method 25.
Toxic air contaminants (TAC) compounds were analyzed by GC/MS, EPA TO-15.
Hydrogen sulfide was analyzed by SCD/GC, SCAQMD 307.91.
** total amount containing meta, para, and ortho isomers*

Brian W. Fung
Laboratory Director

QUALITY ASSURANCE SUMMARY
(Repeat Analyses)

Project Location: Chiquita Canyon Off-site
Date Received: January 15, 2025
Date Analyzed: January 15-16, 2025

Components	Sample ID	Repeat Analysis Run #1	Repeat Analysis Run #2	Mean Conc.	% RPD
		(Concentration in ppmv)			
Methane	MS-07	1.60	1.62	1.61	1.2
		(Concentration in ppbv)			
Hydrogen sulfide	MS-07	<25	<25	---	---
Benzene	No Repeat				
Benzyl chloride	No Repeat				
Chlorobenzene	No Repeat				
Dichlorobenzenes	No Repeat				
1,1-dichloroethane	No Repeat				
1,2-dichloroethane	No Repeat				
1,1-dichloroethylene	No Repeat				
Dichloromethane	No Repeat				
1,2-dibromoethane	No Repeat				
Perchloroethylene	No Repeat				
Carbon tetrachloride	No Repeat				
Toluene	No Repeat				
1,1,1-trichloroethane	No Repeat				
Trichloroethene	No Repeat				
Chloroform	No Repeat				
Vinyl chloride	No Repeat				
m+p-xylenes	No Repeat				
o-xylene	No Repeat				

Three Tedlar bag samples, laboratory numbers 20155-(19-21), were analyzed for SCAQMD Rule 1150.1 components. Agreement between repeat analyses is a measure of precision and is shown above in the column "% RPD". The % RPD for 1 repeat measurement from three Tedlar bag samples is 1.2%.

CHAIN OF CUSTODY RECORD

SCS ENGINEERS Environmental Consultants
3900 Kilroy Airport Way, Suite 100
Long Beach, CA 90806
Phone: (562) 426-9544 Fax: (562) 427-0805

TOTAL NUMBER OF SAMPLES: 3

PAGE 1 OF 1

TURNAROUND TIME REQUIRED: ✓ 5-Day ___3-Day ___Immediate _____Other

PROJECT NUMBER: 01204123.19 T10

PROJECT MANAGER: Rory Huff

PROJECT NAME: Chiquita Canyon

W.O. / S.O. #:

PROJECT LOCATION: Chiquita Canyon (off-site)

SAMPLER NAME AND SIGNATURE: Cage Johnson

I.D. NUMBER	SAMPLE DESIGNATION	SAMPLE MATRIX	DATE/TIME COLLECTED	CONTAINER SIZE/TYPE	SAMPLE PRESERVATIVE	SPECIAL INSTRUCTIONS/COMMENTS	ANALYSES REQUESTED: TO-15	307.91								LAB USE ONLY: Atmaa #
1	MS-07	Air	1/14/25 14:40	1L Tedlar	None		X	X								2005-19
2	MS-08	Air	1/14/25 14:56	1L Tedlar	None		X	X								-20
3	MS-12	Air	1/14/25 14:49	1L Tedlar	None		X	X								-21

NOTES:

SAMPLE CONDITION UPON RECEIPT:

RELINQUISHED BY:	DATE:	RECEIVED BY:	DATE:	RELINQUISHED BY:	DATE:	RECEIVED BY:	DATE:
	1-15-25		1/15/25				1/15/25
COMPANY: SCS	TIME: 7:50 Am	COMPANY: SCS	TIME: 10Am	COMPANY:	TIME:	COMPANY: Atmaa	TIME: 10:15

AtmAA Inc.
5107 Douglas Fir Rd., Calabasas, CA 91302 • (818) 223-3277
specialized air assessment laboratory
atmaa.com

LABORATORY ANALYSIS REPORT

SCAQMD Rule 1150.1 Components Analysis in Ambient Air Tedlar Bag Samples

Report Date: March 6, 2025
Client: SCS Field Services
Project Location: Chiquita Canyon Off-site
Project No.: 01204123.19 T10
Date Received: February 12, 2025
Date Analyzed: February 12-14, 2025

AtmAA Lab No.:	20435-15	20435-16	20435-17
Sample I.D.:	MS-06	MS-09	MS-10
Components	*(Concentration in ppmv)*		
Methane	1.90	1.90	1.92
	(Concentration in ppbv)		
Hydrogen sulfide	<25	<25	<25
Benzene	0.19	0.17	0.16
Benzyl chloride	<0.15	<0.15	<0.15
Chlorobenzene	<0.15	<0.15	<0.15
Dichlorobenzenes*	<0.30	<0.30	<0.30
1,1-dichloroethane	<0.15	<0.15	<0.15
1,2-dichloroethane	<0.15	<0.15	<0.15
1,1-dichloroethylene	<0.15	<0.15	<0.15
Dichloromethane	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-dibromoethane	<0.10	<0.10	<0.10
Perchloroethylene	<0.10	<0.10	<0.10
Carbon tetrachloride	<0.15	<0.15	<0.15
Toluene	0.36	0.43	0.28
1,1,1-trichloroethane	<0.10	<0.10	<0.10
Trichloroethene	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroform	<0.10	<0.10	<0.10
Vinyl chloride	<0.10	<0.10	<0.10
m+p-xylenes	0.34	0.23	0.28
o-xylene	0.12	<0.12	<0.12

Methane was measured by flame ionization detection/total combustion analysis (FID/TCA) Method 25.
Toxic air contaminants (TAC) compounds were analyzed by GC/MS, EPA TO-15.
Hydrogen sulfide was analyzed by SCD/GC, SCAQMD 307.91.
** total amount containing meta, para, and ortho isomers*

Brian W. Fung
Laboratory Director

QUALITY ASSURANCE SUMMARY
(Repeat Analyses)

Project Location: Chiquita Canyon Off-site
Date Received: February 12, 2025
Date Analyzed: February 12-14, 2025

Components	Sample ID	Repeat Analysis Run #1	Repeat Analysis Run #2	Mean Conc.	% RPD
		(Concentration in ppmv)			
Methane	MS-06	1.93	1.87	1.90	3.2
		(Concentration in ppbv)			
Hydrogen sulfide	MS-06	<25	<25	---	---
Benzene	No Repeat				
Benzyl chloride	No Repeat				
Chlorobenzene	No Repeat				
Dichlorobenzenes	No Repeat				
1,1-dichloroethane	No Repeat				
1,2-dichloroethane	No Repeat				
1,1-dichloroethylene	No Repeat				
Dichloromethane	No Repeat				
1,2-dibromoethane	No Repeat				
Perchloroethylene	No Repeat				
Carbon tetrachloride	No Repeat				
Toluene	No Repeat				
1,1,1-trichloroethane	No Repeat				
Trichloroethene	No Repeat				
Chloroform	No Repeat				
Vinyl chloride	No Repeat				
m+p-xylenes	No Repeat				
o-xylene	No Repeat				

Three Tedlar bag samples, laboratory numbers 20435-(15-17), were analyzed for SCAQMD Rule 1150.1 components. Agreement between repeat analyses is a measure of precision and is shown above in the column "% RPD". The % RPD for 1 repeat measurement from three Tedlar bag samples is 3.2%.

CHAIN OF CUSTODY RECORD

Client/Project Name	Project Location
Chiquita Canyon	Chiquita Canyon (Off-Site)
Project No. 01204123.19 T10	**Field Logbook No.**
Sampler: (Signature)	**Chain of Custody Tape No.**

ANALYSES REQUESTED

Sample No./ Identification	Type of Sample	AtmAA Lab Number	Sampling Date	Sampling Time	TRS (307.91	VOCs (TO-15)					Special Remarks
MS-06	1L Tedlar/Air	20435-15	2/11/25	12:55	X	X					
MS-09	1L Tedlar/Air	-16	2/11/25	13:25	X	X					
MS-10	1L Tedlar/Air	-17	2/11/25	13:10	X	X					

Relinquished by: (Signature)	Date	Time	Received by: (Signature)	Date	Time
Erikar	2-12-25	8:27am	S Ferrer	2/12/25	9:27
S Ferrer	2/12/25	11:13			
Relinquished by: (Signature)	**Date**	**Time**	**Received for Laboratory by: (Signature)**	**Date**	**Time**
				2/12/25	11:13

Company Info:		Send Report to:		Analytical Laboratory
Company:	SCS Engineers	Company:	SCS Engineers	AtmAA Inc.
Street Address	3900 Kilroy Airport Way Suite 300	Street Address	3900 Kilroy Airport Way Suite 300	5107 Douglas Fir Rd.
City/State/Zip:	Long Beach / CA / 90806	City/State/Zip:	Long Beach / CA / 90806	Calabasas, CA 91302
Telephone No.:	562-743-7895 /562-335-0002	Project Manager:	Cornelius Fong	TEL: (818) 223-3277
Fax No.:		Email Address:	CFong@scsengineers.com	Email Address: info@atmaa.com

AtmAA Inc.
5107 Douglas Fir Rd., Calabasas, CA 91302 • (818) 223-3277
specialized air assessment laboratory
atmaa.com

LABORATORY ANALYSIS REPORT

SCAQMD Rule 1150.1 Components Analysis in Ambient Air Tedlar Bag Samples

Report Date: April 3, 2025
Client: SCS Field Services
Project Location: Chiquita Canyon Off-site
Project No.: 01204123.19 T10
Date Received: March 19, 2025
Date Analyzed: March 19-20, 2025

AtmAA Lab No.:	20785-11	20785-12	20785-13
Sample I.D.:	MS-08	MS-11	MS-12
Components	*(Concentration in ppmv)*		
Methane	1.83	1.60	1.66
	(Concentration in ppbv)		
Hydrogen sulfide	<25	<25	<25
Benzene	0.19	0.22	0.21
Benzyl chloride	<0.15	<0.15	<0.15
Chlorobenzene	<0.15	<0.15	<0.15
Dichlorobenzenes*	<0.30	<0.30	<0.30
1,1-dichloroethane	<0.15	<0.15	<0.15
1,2-dichloroethane	<0.15	<0.15	<0.15
1,1-dichloroethylene	<0.15	<0.15	<0.15
Dichloromethane	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-dibromoethane	<0.10	<0.10	<0.10
Perchloroethylene	<0.10	<0.10	<0.10
Carbon tetrachloride	<0.15	<0.15	<0.15
Toluene	0.72	0.60	0.71
1,1,1-trichloroethane	<0.10	<0.10	<0.10
Trichloroethene	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroform	<0.10	<0.10	<0.10
Vinyl chloride	<0.10	<0.10	<0.10
m+p-xylenes	0.13	0.12	0.15
o-xylene	<0.12	<0.12	<0.12

Methane was measured by flame ionization detection/total combustion analysis (FID/TCA) Method 25.
Toxic air contaminants (TAC) compounds were analyzed by GC/MS, EPA TO-15.
Hydrogen sulfide was analyzed by SCD/GC, SCAQMD 307.91.
** total amount containing meta, para, and ortho isomers*

Brian W. Fung
Laboratory Director

CHAIN OF CUSTODY RECORD

Client/Project Name	Project Location
Chiquita Canyon	Chiquita Canyon (Off-Site)
Project No. 01204123.19 T10	**Field Logbook No.**
Sampler: (Signature) Donald Senegal	**Chain of Custody Tape No.**

ANALYSES REQUESTED

Sample No./ Identification	Type of Sample	AtmAA Lab Number	Sampling Date	Sampling Time	TRS (307.91	VOCs (TO-15)					Special Remarks
MS-08	1L Tedlar/Air	20785-11	3/18/25	13:45	X	X					
MS-11	1L Tedlar/Air	-12	3/18/25	13:20	X	X					
MS-12	1L Tedlar/Air	-13	3/18/25	13:55	X	X					

Relinquished by: (Signature)	Date	Time	Received by: (Signature)	Date	Time
Donald Senegal	3/19/25	8:10	[signature]	3-19-25	8:15 AM
[signature]	3-19-25	8:15 AM	[signature] SCS MAC c/o Brikman [signature]	03/19/25	8:30 AM
SCS Macro [signature]	03/19/25	9:40 AM	Received for Laboratory by: (Signature)	Date	Time

Company Info:		Send Report to:		Analytical Laboratory
Company:	SCS Engineers	Company:	SCS Engineers	AtmAA Inc.
Street Address	3900 Kilroy Airport Way Suite 300	Street Address	3900 Kilroy Airport Way Suite 300	5107 Douglas Fir Rd.
City/State/Zip:	Long Beach / CA / 90806	City/State/Zip:	Long Beach / CA / 90806	Calabasas, CA 91302
Telephone No.:	562-637-4561 / 562-335-0002	Project Manager:	Ray Huff	TEL: (818) 223-3277
Fax No.:		Email Address:	RHuff@scsengineers.com	Email Address: info@atmaa.com