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

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

SCS ENGINEERS

01204123.21 Tarea 11 | 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 **Introducción** 1
2.0 **Resumen Trimestral de los Monitoreos y de las Muestras** 1
Monitoreo Continuo 1
Toma de Muestras Discretas 2
Muestras Discretas 2
Muestras de Composición Temporal 3
3.0 **Revisión de Datos** 4
Monitoreo Continuo 4
Datos de los Micro-GC 4
Toma de Muestras Discretas 4
Datos VOC 5
Datos TRS 5
Datos sobre los Olores 5
Muestras de Composición Temporal 6
Datos VOC 6
Datos CRUDOS 6
Análisis Complementarios de CTEH 6

Tablas (En Texto)

Tabla 1. Lista de Analitos de Muestras Discretas y de Composición Temporal 3
Tabla 2. Muestras Analíticas Discretas 5

Figuras

Figura 1 Mapa de las Ubicaciones de Monitoreo de Aire Mejoradas

Apéndices

Apéndice A Informes Mensuales de Monitoreo del Aire del EAMP
Apéndice B Análisis Complementario de CTEH del Informe del EAMP del 1° Trimestre de 2025 de SCS Engineers

Este Informe de Monitoreo del Aire Mejorado 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:

Stipe Markotic
Personal Científico de
SCS ENGINEERS

Quincy Laris
Personal Científico de
SCS ENGINEERS

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

1.0 INTRODUCCIÓN

Esta presentación abarca el período que abarca del 1 de enero al 31 de marzo de 2025 y fue elaborado para el Departamento de Salud Pública (DPH) del Condado de Los Ángeles por SCS Engineers (SCS) en nombre de Chiquita Canyon, LLC (Chiquita) como parte del programa de monitoreo de aire mejorado (EAMP) de Chiquita para el Vertedero de Chiquita Canyon (el Vertedero). Las recomendaciones del programa de monitoreo del aire mejorado se presentaron en un plan de trabajo del 15 de agosto de 2023 (Plan de Trabajo) presentado al DPH. Después de haberlo consultado con toxicólogos de Chiquita del Centro de Toxicología y Salud Ambiental (CTEH), el EAMP se amplió aún más para incluir la toma de muestras de compuestos semanales de 24 horas, analizadas para observar los compuestos orgánicos volátiles (VOCs) y el azufre total reducido (TRS) en siete lugares de estaciones de monitoreo fuera del sitio (MS-06 a MS-12).

Se debe tener en cuenta que en respuesta a la Orden Administrativa Unilateral (UAO) emitida por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) el 21 de febrero de 2024, se implementó un Plan de Trabajo actualizado para que el EAMP trate los requerimientos de la UAO. Además, se eliminaron los monitores BTEX y TRS en MS-12 durante el período del informe, para dar lugar a la instalación del micro-GC como lo requiere la Orden de Depuración Estipulada Modificada del Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD); y, por lo tanto, el set de datos para este lugar estará incompleto.

Según el Plan de Trabajo de mayo de 2024, el EAMP incluye los siguientes componentes:

- Tomas de muestras al azar, semanales, de TRS, olor y VOC ampliados en las 12 estaciones de monitoreo (MS o estación).
- Tomas de muestras semanales de TRS, olores y VOC ampliado en dos lugares adicionales en el sitio y tres lugares adicionales fuera del sitio (17 ubicaciones en total).
- Instalación de micro-GCs en dos (2) ubicaciones fuera del sitio (MS-10 y MS-12) para monitorear una lista de VOCs ampliada como parte de la Orden de Depuración Estipulada Modificada (SOFA). En la Tabla 1 del Plan de Trabajo actualizado se encuentra una lista completa de analitos.

Se incluye un mapa que muestra las ubicaciones de las estaciones de monitoreo y las ubicaciones de otras muestras como **Figura 1**. Como se muestra en la **Figura 1**, MS-01 a MS-05 se encuentran ubicados alrededor del perímetro del Vertedero, MS-06 a MS-12 se encuentran ubicados en la comunidad que rodea al Vertedero y las otras ubicaciones de tomas de muestras se encuentran a lo largo de la Calle Hasley Canyon y la Calle Chiquito Canyon.

A continuación se presenta un resumen de los métodos, los resultados y los análisis de los datos tomados del primer trimestre de 2025. Además, todos los datos de monitoreo a los que se hace referencia en este informe fueron proporcionados al DPH en una cubierta separada en actualizaciones de monitoreo mensuales. Según la solicitud del DPH, se incluyeron en este informe copias de los datos analíticos crudos y de monitoreo que se proporcionaron previamente. Se incluye en el Apéndice A una copia de los Informes Mensuales del EAMP durante el primer trimestre de 2025.

2.0 RESUMEN TRIMESTRAL DE LOS MONITOREOS Y DE LAS MUESTRAS

MONITOREO CONTINUO

Chiquita tiene una red de doce estaciones de monitoreo del aire, habiendo siete estaciones ubicadas en toda la comunidad que rodea al Vertedero (MS-06 a MS-12) y las otras cinco estaciones se encuentran en el sitio (MS-01 a MS-05), alrededor del perímetro del Vertedero.

A partir de fines de agosto y hacia principios de septiembre de 2023, SCS agregó dos módulos de monitoreo adicionales a MS-04 y MS-12. MS-04 se encuentra en la esquina noroeste del Vertedero. MS-12 se encuentra en la comunidad de Val Verde, aproximadamente a 0.5 millas al noroeste del Vertedero. Los módulos adicionales proporcionan mediciones continuas de SO_2. Al 26 de junio de 2024, SCS agregó módulos de SO2 continuos a todas las demás estaciones de monitoreo del aire en el sitio y fuera del sitio.

En septiembre de 2024 se instalaron ocho unidades micro-GC adicionales como lo requiere la UAO.

TOMA DE MUESTRAS DISCRETAS

Muestras Discretas

Todas las semanas, se toman diecisiete (17) muestras en varios lugares de la comunidad y en el sitio, que incluyen tanto el área de reacción como el lugar de trabajo. Las muestras tomadas se analizan y se crea una lista ampliada de VOCs, TRS y olores.

Se analizan las muestras para observar si hay VOCs presentes, utilizando el Método TO-15 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA). Las muestras de TRS se analizan utilizando el Método 307.91 del Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD)
307.91. Las muestras de olores se analizan utilizando un Olfatómetro Portátil de Seis Estaciones Scentroid SS400 (SS400), un método que cumple con E679-04 de la Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales (ASTM). Los resultados de las muestras de olor para el período del informe se encuentran en los Informes Mensuales del EAMP incluidos en el **Apéndice A**.

Los analitos se indican en la **Tabla 1** a continuación.

Tabla 1. Lista de Analitos de Muestras Discretas y de Composición Temporal

Analitos del Método 307.91 del SCAQMD			
2-Metiltiofeno	Disulfuro de Dietilo	Isopropil Mercaptano	Terbutilmercaptano
3-Metiltiofeno	Disulfuro de Dimetilo	Metilmercaptano	Tetrahidrotiofeno
Bromotiofeno	Sulfuro de Dimetilo (DMS)	Sulfuro Etilo Metilo	Tiofeno
Disulfuro de Carbono	Etilmercaptano	n-Butil Mercaptano	Azufre Total Reducido
Sulfuro de Carbonilo (COS/SO2)	Ácido Sulfhídrico (H2S)	n-propil mercaptano	Azufre Total No Identificado
Disulfuro de Dietilo	iso-Butil Mercaptano	sec-Butil Mercaptano/Tiofeno	
Analitos del Método TO-15 de EPA			
1,1,1-Tricloroetano	4-Etiltolueno	Dibromoclorometano	Naftalina
1,1,2,2-Tetracloroetano	4-Metil-2-pentanona (MiBK)	Diclorodifluorometano	n-Butilbenceno
1,1,2-Tricloroetano	Acetaldehído	Diclorofluorometano	n-Propilbenceno
1,1-Dicloroetano	Acetona	Dicloro-Tetrafluoretano	
1,1-Dicloroeteno	Acroleína	Éter Dimetílico	o-Xileno
1,2,3-Tricloropropano	Acrilonitrilo	Etanol	Propeno
1,2,4-Triclorobenceno	Cloruro de Alilo	Acetato de Etilo	Sec-butilbenceno
1,2,4-Trimetilbenceno	Benceno	Etilbenceno	Estireno
1,2-Dibromoetano	Cloruro de Bencilo (4-Clorotolueno)	Freon 11	Tert butanol (TBA)
1,2-Diclorobenceno	Bromodiclorometano	Freon 113	Tetracloroetileno (PCE)
1,2-Dicloroetano	Bromoformo	Freon 114	Tetrahidrofurano
1,2-Dicloropropano	Bromometano	Freon 12	Tolueno
1,3,5-Trimetilbenceno	Disulfuro de Carbono	Heptano	trans-1,2-Dicloroeteno
1,3-Butadieno	Tetracloruro de carbono	Hexaclorobutadieno	trans-1,3-Dicloropropeno
1,3-Diclorobenceno	Clorobenceno	Hexano	Tricloroeteno (TCE)
1,4-Diclorobenceno	Clorodifluorometano	Alcohol Isopropílico	Triclorofluorometano
1,4-Dioxano	Cloroetano	Isopropilbenceno	Triclorotrifluoroetano
2,2,4-Trimetilpentano	Cloroformo	m y p-Xileno	Acetato de Vinilo
2-Butanona (MEK)	Clorometano	Metanol	Bromuro de Vinilo
2-Clorotolueno	cis-1,2-Dicloroeteno	Metracilato de Metilo	Cloruro de Vinilo
2-Hexanona (MBK)	cis-1,3-Dicloropropeno	Metil-Terbutil Éter (MTBE)	Alfa-Pineno
2-Propanol (IPA)	Ciclohexano	Cloruro de Metileno (DCM)	Beta-Pineno

Nota: Algunos informes analíticos podrán tener menos analitos, dependiendo de las capacidades del laboratorio.

Muestras de Composición Temporal

Además de las muestras discretas semanales, se tomaron siete (7) muestras de aire de composición temporal de 24 horas de siete (7) estaciones de monitoreo del aire fuera del sitio (MS-06 a MS-12). Las muestras de composición temporal se tomaron en un período de 24 horas y se analizaron los mismos constituyentes que para las muestras discretas (consulte la **Tabla 1**).

3.0 REVISIÓ DE LOS DATOS

MONITOREO CONTINUO

Datos de los Micro-GC

En respuesta a la SOFA emitida por el SCAQMD el 17 de enero de 2024, se instalaron dos unidades micro-GC en MS-10 y MS-12 para la fecha límite del 1 de mayo de 2024. Los resultados del monitoreo continuo del aire se encuentran online en el sitio web de Chiquita. En septiembre de 2024 se pusieron en línea ocho unidades micro-GC bajo la UAO. A continuación se encuentra un enlace a los datos continuos en tiempo real:

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

Los datos están disponibles al público y pueden ser revisados y descargados desde el sitio web.

Durante el período del informe, hubo una variación en los compuestos medidos, pero ninguna tendencia fuerte de concentraciones en aumento o disminución.

La Evaluación de Peligros para la Salud de California (OEHHA) establece Niveles de Exposición de Referencia Agudos (RELs Agudos) para compuestos portados en el aire. Se define como REL Agudo de un compuesto como al nivel de concentración por debajo del cual no se prevén efectos adversos para la salud por 1 hora de exposición al compuesto. Los micro -GCs miden los compuestos por hora, proporcionando datos que pueden compararse directamente con RELs Agudos. En los compuestos medidos, el alcohol isopropílico (IPA), la 2-butanona, el benceno, el tolueno, el metanol, el disulfuro de carbono, el estireno, la acroleína y el m,p-Xyleno tienen un REL Agudo de OEHHA. Durante el último trimestre, los micro-GCs no detectaron ninguno de estos compuestos por encima del REL Agudo correspondiente de OEHHA en una hora, excepto el benceno en MS-01 y acroleína en MS-06. A continuación se indican los excesos de todo el período del informe.

- MS-01 excedió el REL de benceno agudo el 22 de enero de 2025 desde las 7:00 AM hasta las 8:00 AM.
- MS-06 excedió el REL de acroleína agudo el 22 de marzo de 2025 desde las 12:00 AM hasta las 3:00 AM.
- MS-06 excedió el REL de acroleína agudo desde el 22 de marzo de 2025 a las 11:00 PM hasta el 23 de marzo de 2025 a las 2:00 AM.

Se debe tener en cuenta que los dos primeros sensores de acroleína inicialmente se instalaron en MS-03 y MS-06 el 18 de marzo de 2025. El plan inicial era agregar sensores de acroleína en el resto de las unidades micro-GC; pero los ocho (8) sensores restantes estuvieron demorados para un mayor control de calidad y para realizar pruebas de aseguramiento de la calidad. Como resultado de la demora y en cumplimiento con la SOFA emitida por el SCAQMD, los sensores de acroleína se pasaron de los MS-03 y MS-06 el 10 de abril de 2025 a los MS-10 y MS-12.

TOMA DE MUESTRAS DISCRETAS

Durante el primer trimestre de 2025, se tomó un total de 629 muestras analíticas tomadas en las ubicaciones de las tomas de muestras discretas. Las ubicaciones, como también la cantidad de muestras tomadas en cada lugar durante el período del informe, se presentan en la **Tabla 2** a continuación.

Tabla 2. Muestras Analíticas Discretas

Lugar		Muestras Tomadas Durante el Período del Informe
En el Sitio	Área de Reacción	28
	En el Trabajo	28
	MS-01	28
	MS-02	28
	MS-03	27
	MS-04	28
	MS-05	28
Fuera del Sitio	MS-06	50
	MS-07	48
	MS-08	51
	MS-09	50
	MS-10	50
	MS-11	50
	MS-12	51
	SCV	28
	Extremo Sur de Lincoln	28
	Chiquito Canyon Rd.	28

*Nota: Aunque la estrategia en la toma de muestras involucra muestras semanales, los problemas de accesibilidad impactaron la cantidad total de muestras tomadas en varios lugares de toma de muestras.

Datos de VOC

Durante el período del informe, se analizó un total de 308 muestras, dando un total de 59 a 68 VOCs individuales diferentes. Hay 23 VOCs individuales detectados en las 308 muestras analizadas. Esto da como resultado un total de detecciones de VOCs individuales de 347 de 26,423 resultados analizados.

Datos de TRS

Durante el período del informe, no se detectaron compuestos de azufre total en ninguna de las muestras.

Datos sobre los Olores

En el primer trimestre de 2025, para muestras en el sitio, la mayor cantidad de olores se detectó en muestras tomadas en el área de reacción, con concentraciones que variaron de 1,768 a 17,817 ou/m^3.

En el primer trimestre de 2025, para muestras fuera del sitio, la mayor cantidad de olores se detectó en muestras tomadas a lo largo de Chiquito Canyon Road, con concentraciones que variaron de <156 a 4,061 ou/m³.

MUESTRAS DE COMPOSICIÓN TEMPORAL

Durante el primer trimestre de 2025, se tomó un total de 154 muestras de composición temporal en un período de 24 horas, en 7 estaciones de monitoreo fuera del sitio, de MS-06 a MS-12. Las muestras tomadas fueron analizadas utilizando el Método TO-15 de EPA y el Método 307.91 del SCAQMD. Los resultados de las muestras se tratan a continuación.

Datos de VOC

Durante el período del informe, se tomó un total de 70 muestras que se analizaron para 58 VOCs individuales diferentes. De las 70 muestras analizadas, 50 muestras detectaron uno o más VOCs. El análisis de VOC podrá contener resultados menores de todas las muestras de 24 horas. Los resultados menores pueden ser el resultado de problemas de accesibilidad además de muestras excluidas utilizando los procedimientos de QA/QC incluidos en los Procedimientos Operativos Estándar para el Programa de Monitoreo del Aire Mejorado.

DATOS CRUDOS

En respuesta a la Respuesta del DPH al Informe de Monitoreo del Aire Mejorado del Primer Trimestre de 2024 emitido el 6 de junio de 2024, ahora se incluyen en el Apéndice A datos crudos de los Informes Mensuales del EAMP para el período del informe.

ANÁLISIS COMPLEMENTARIOS DE CTEH

A solicitud de CCL y en respuesta a la carta del 6 de junio de 2024 del DPH, CTEH preparó un análisis complementario para este informe que se encuentra en el Apéndice B.

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