

10 de junio de 2026
Archivo No. 01204123.21-13

Sr. Baitong Chen
Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur
21865 Copley Drive
Diamond Bar, California 91765

Asunto: Determinación Mensual del Límite del Área de Mitigación de Reacciones
Vertedero de Chiquita Canyon - Castaic, California

Estimado Sr. Chen:

En cumplimiento con las Condiciones No. 9a y 9b de la Orden de Depuración Estipulada (SOFA) Modificada relacionada con el Vertedero de Chiquita Canyon (el Vertedero o las Instalaciones) (Caso No. 6177-4), SCS Engineers (SCS), en nombre de Chiquita Canyon, LLC (Chiquita) ha elaborado el límite del Área de Mitigación de Reacciones determinada por datos para mayo de 2026, considerando los siguientes criterios:

- Temperaturas en las bocas de pozos verticales de biogás (LFG) (mayores a 160 grados Fahrenheit).
- Mediciones de sondas de monitoreo de temperatura (TMP) (mayores a 170 grados Fahrenheit por más de 3 semanas en cualquier profundidad),
- Calidad del biogás y relación metano-CO₂ (CH₄:CO₂) (concentraciones de metano de menos del 30 por ciento junto con relaciones de CH₄:CO₂ menores a 1.0).
- Concentración de monóxido de carbono (CO) en el biogás (mayor a 1,500 ppm), hasta donde se mide.
- Concentración de hidrógeno (H₂) en el biogás (superior al 2% por volumen), hasta donde se mide.
- Asentamiento del vertedero (18 pulgadas o más dentro de un período de 60 días).
- Liberaciones de lixiviados presurizados.

Estos parámetros han estado sujetos a una evaluación acumulativa dentro de cada cuadrícula de superficie individual del vertedero dentro del Cañón Principal (es decir, excluyendo las cuadrículas 1 a 29, como también las cuadrículas 105 a 144), incluyendo todos los pozos de biogás, sondas de temperatura y otras características dentro del área de las cuadrículas. Para cada cuadrícula individual del vertedero que esté contigua al Área de Mitigación de Reacciones del mes anterior donde tres parámetros o más indicados arriba indiquen que están presentes las condiciones de reacción al momento de la evaluación, incluyendo cualquier combinación de pozos, sondas de temperatura o áreas dentro de la cuadrícula, el mapa del Área de Mitigación de Reacciones será ajustado para incluir estas cuadrículas del vertedero.

Para cada cuadrícula individual del vertedero que no esté contigua al Área de Mitigación de Reacciones del mes anterior, si los tres parámetros presentes incluyen un parámetro de temperatura, la cuadrícula será agregada al Área de Mitigación de Reacciones.



Además de los parámetros indicados, se ha considerado lo siguiente para determinar el límite del Área de Mitigación de Reacciones, también utilizando una evaluación individual del vertedero basada en la cuadrícula:

- Filtraciones de lixiviados;
- Características de los olores;
- Bocas de pozos que experimentan condiciones que podrían esperarse que den como resultado una PLR (ej. presión elevada, temperatura elevada, flujo de líquido por la boca del pozo); y
- Cortes de desechos conforme a los registros de perforación del pozo.

En este documento se presenta al Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur evidencia de respaldo, que incluye documentación sobre qué parámetros se cumplieron o excedieron para cada cuadrícula individual del vertedero, los resultados de las pruebas de campo del laboratorio (si corresponde), explicación de la determinación, límite del Área de Mitigación de Reacciones revisado, mapa del Área de Mitigación de Reacciones (si corresponde), mapa del rango de gradiente isotérmico que consiste en mediciones de temperaturas en la boca del pozo, mapa del rango de monóxido de carbono en la boca del pozo, mapa del rango de hidrógeno en la boca del pozo, mapa del rango de la relación CH₄:CO₂ en la boca del pozo, mapas isopáquicos mensuales del asentamiento del vertedero y mapa isopáquico de 60 días, mapa de cabezales de pozos y de sondas de temperatura mostrando las cuadrículas de las superficies y perfiles de temperatura vertical para las sondas de temperatura.

El Adjunto A presenta el Plano titulado "Mapa del Área de Mitigación de Reacciones", que muestra el límite del Área de Mitigación de Reacciones como se indica en la Condición No. 9a que corresponde a los límites de las Celdas 1/2A, 2B/3, 4 y al Módulo 2B/3/4 P2 como línea negra sólida. El Plano también muestra el Área de Mitigación de Reacciones determinada por datos de la Condición No. 9b en una línea de puntos magenta.

CONCLUSIÓN


Como se presenta en el Plano incluido como Adjunto A, el alcance del Área de Mitigación de Reacciones determinada por datos (línea de puntos magenta) está completamente contenido dentro del límite del Área de Mitigación de Reacciones decretado en la SOFA (línea sólida negra), excepto para las Cuadrículas No. 38, 41, 53, 76, 77, 82n y 145 a 149, de las que todo o parte sobresale hacia el este, más allá del límite de la Celda 1/2A. Como el Área de Mitigación de Reacciones dirigida por datos no está completamente contenida dentro del límite del Área de Mitigación de Reacciones, se modifica el límite del Área de Mitigación de Reacciones como lo indica la Condición No. 9a para incluir partes de estas Cuadrículas que se extienden más allá del límite de la Celda 1/2A.

- Se está incorporando la Cuadrícula No. 38 en base al criterio de mala calidad del LFG;
- Se está incorporando la Cuadrícula No. 41 en base a los criterios de mala calidad del LFG y de hidrógeno;
- Se está incorporando la Cuadrícula No. 53 en base a los criterios para la temperatura en las TMP y a la mala calidad del LFG;
- Se está incorporando la Cuadrícula No. 77 en base a los criterios para la temperatura en las TMP, a la mala calidad del LFG y a la concentración de CO;
- Se está incorporando la Cuadrícula No. 82 en base a los criterios de mala calidad del LFG, hidrógeno y CO;

Sr. Baitong Chen
10 de junio de 2026
Página 3

Las mediciones de temperaturas máximas registradas en las 40 sondas de monitoreo de temperatura de los desechos in-situ (tanto valores de 7 Días como de 30 Días) durante mayo de 2026 se presentan en el **Adjunto B** en formato gráfico. Las temperaturas en el cabezal de pozo de LFG registradas en los pozos de extracción en toda la huella del Vertedero se reflejan en el mapa de rango de gradiente isotérmica presentado como **Adjunto C**. Las relaciones de CH₄:CO₂ medidas en los cabezales de pozos de LFG en la vecindad del límite del Área de Mitigación de Reacciones dirigida por datos se exhiben en el mapa de rangos presentado como **Adjunto D**. Las concentraciones de H₂ medidas en los cabezales de pozos de LFG en la vecindad del límite de la Zona Reactiva dirigida por datos se exhiben en el mapa de rangos presentado como **Adjunto E**. Las concentraciones de CO medidas en los cabezales de pozos de LFG en la vecindad del límite del Área de Mitigación de Reacciones dirigida por datos se exhiben en el mapa de rangos presentado como **Adjunto F**. Los valores isopáquicos del asentamiento de la superficie del vertedero medidos mensualmente y cada 60 días cerca del límite del Área de Mitigación de Reacciones dirigida por datos se exhiben en el mapa de rangos como **Adjunto G**.

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



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



Patrick S. Sullivan, BCES, CCP
Vicepresidente Sénior
SCS Engineers

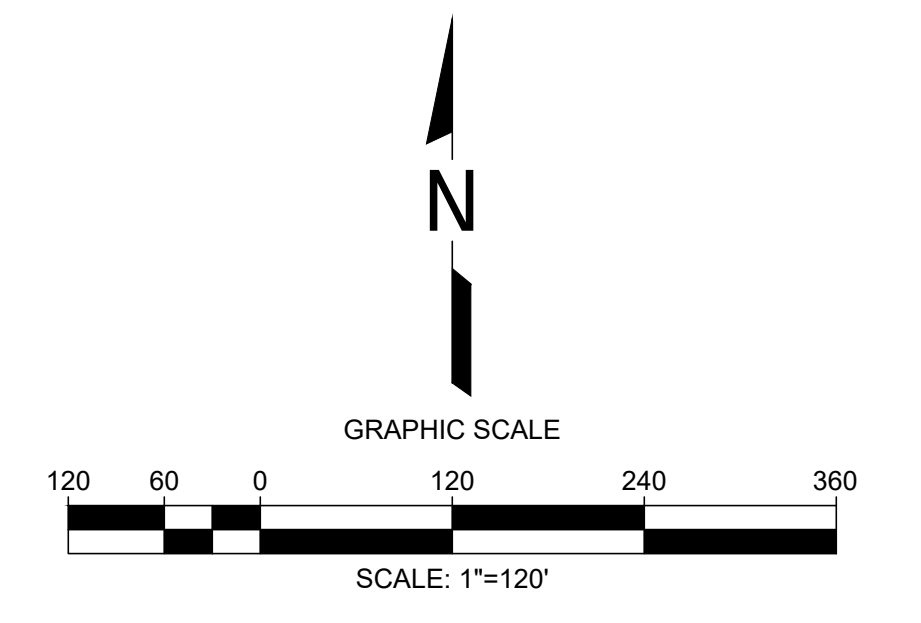
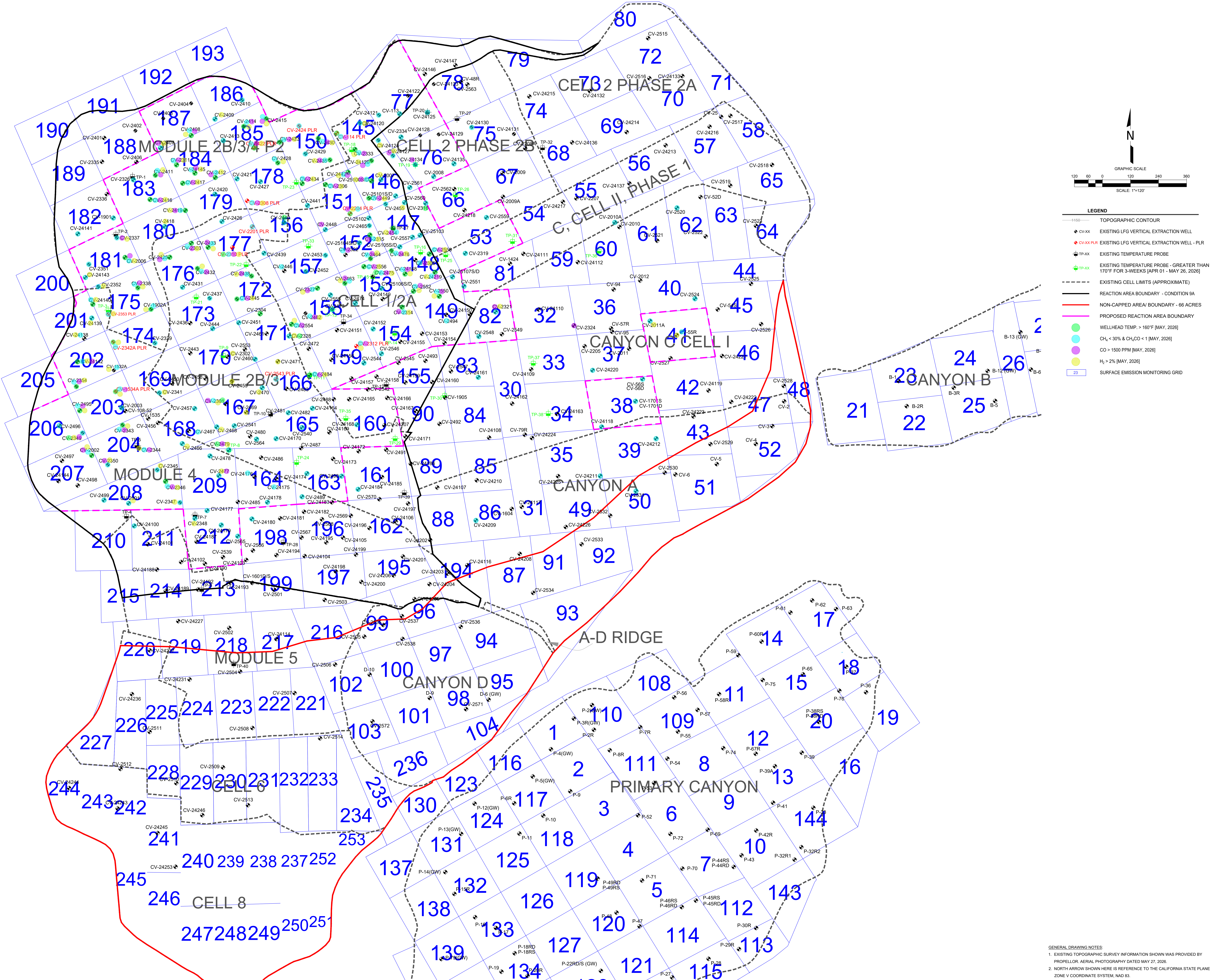
RED/PSS

cc: Nathaniel Dickel, SCAQMD
Christina Ojeda, SCAQMD

Adjuntos:

- Adjunto A - Mapa del Área de Mitigación de Reacciones
- Adjunto B - Datos de las Sondas de Monitoreo de Temperatura de los Desechos In-Situ
- Adjunto C - Mapa de Distribución de Gradientes Isotérmicas
- Adjunto D - Mapa de Distribución de Metano-Dióxido de Carbono del Cabezal del Pozo
- Adjunto E - Mapa de Distribución de Hidrógeno en el Cabezal del Pozo
- Adjunto F - Mapa de Distribución de Monóxido de Carbono del Cabezal del Pozo
- Adjunto G - Mapa Isopáquico de Distribución de los Asentamientos

\\SAN-FS021\Data\Files\Engineers\Waste_Connections\Chiquita_Canyon_LF1\2026_Reaction_Area_Maps\05-May\Grid_Map\CCCLF_MASTER_EXISTING_CCCS_MAP_2026-06-05_(PLR_Map).dwg Jun 11, 2026 - 12:04pm By: hali



- LEGEND**
- TOPOGRAPHIC CONTOUR
 - CV-XXX EXISTING LFG VERTICAL EXTRACTION WELL
 - CV-XXX PLR EXISTING LFG VERTICAL EXTRACTION WELL - PLR
 - TP-XXX EXISTING TEMPERATURE PROBE
 - TP-XXX EXISTING TEMPERATURE PROBE - GREATER THAN 170°F FOR 3-WEEKS (APR 01 - MAY 26, 2026)
 - EXISTING CELL LIMITS (APPROXIMATE)
 - REACTION AREA BOUNDARY - CONDITION 9A
 - NON-CAPPED AREA/ BOUNDARY - 66 ACRES
 - PROPOSED REACTION AREA BOUNDARY
 - WELLHEAD TEMP. > 160°F [MAY, 2026]
 - CH₄ < 30% & CH₃CO < 1 [MAY, 2026]
 - CO > 1500 PPM [MAY, 2026]
 - H₂ > 2% [MAY, 2026]
 - 23 SURFACE EMISSION MONITORING GRID

DATE:	
REVISION:	
NO.	
SHEET TITLE:	REACTION MITIGATION AREA
PROJECT TITLE:	CHIQUITA CANYON LANDFILL CASTAIC, CALIFORNIA
CLIENT:	SCS ENGINEERS ENVIRONMENTAL CONSULTANTS 3000 BERRY AVE., SUITE 300 CASTAIC, CA 91304 PH: 662.026644 FAX: 662.026644
DATE:	06/10/2026
SCALE:	AS SHOWN
GENERAL DRAWING NOTES:	<ol style="list-style-type: none"> EXISTING TOPOGRAPHIC SURVEY INFORMATION SHOWN WAS PROVIDED BY PROPELLOR. AERIAL PHOTOGRAPHY DATED MAY 27, 2026. NORTH ARROW SHOWN HERE IS REFERENCE TO THE CALIFORNIA STATE PLANE ZONE V COORDINATE SYSTEM, NAD 83.
1 of 1	

Perfiles de Temperatura Máxima en Cabezales de Pozos de Desechos Sólidos Durante 10 Semanas

desde el 16/3/2026 12:00 AM hasta el 31/5/2026 12:00 AM

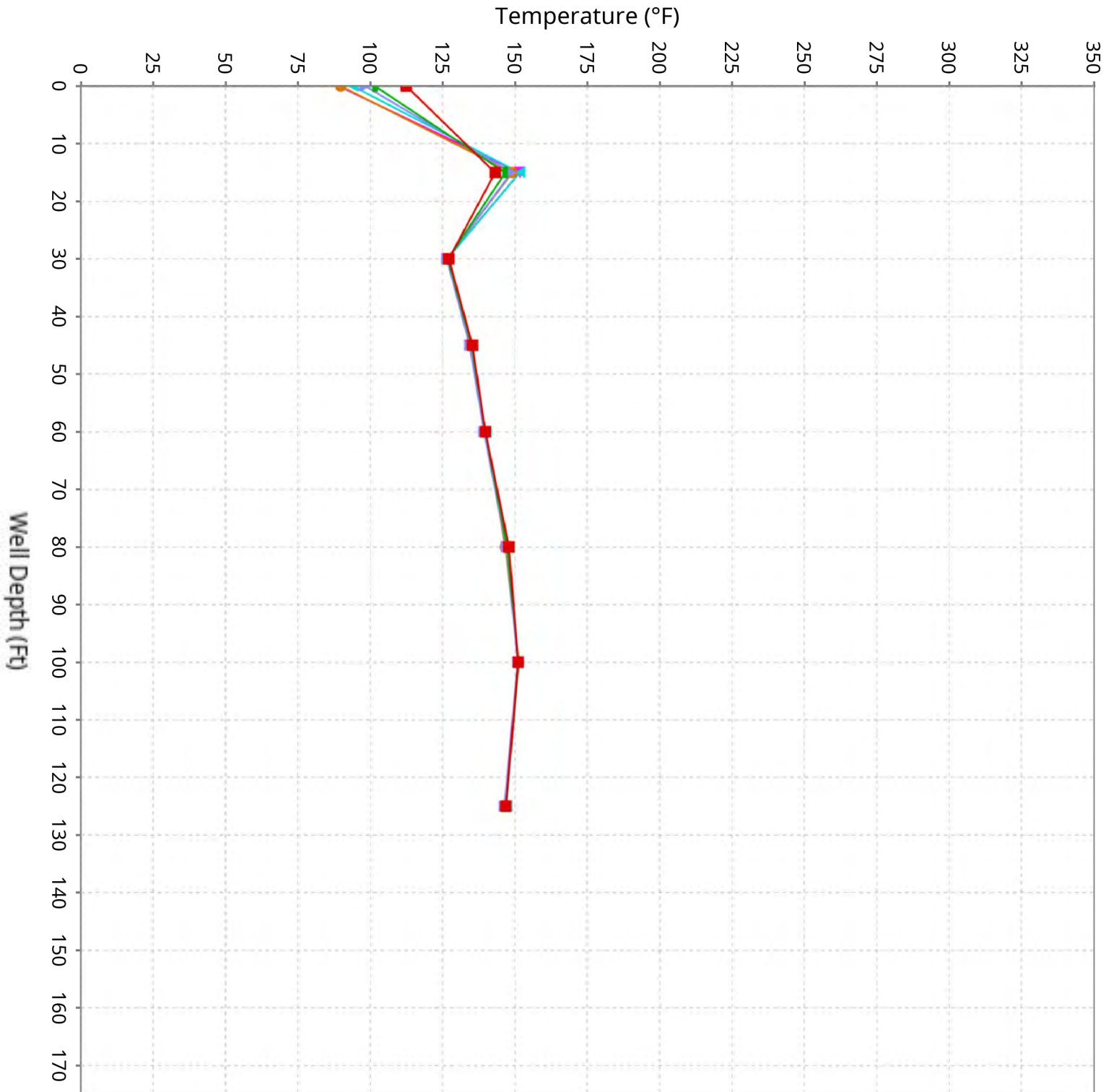
SCS ENGINEERS

07224053.00 | 10 de junio de 2026

274 Granite Run Drive
Lancaster, PA 17601
717-550-6330

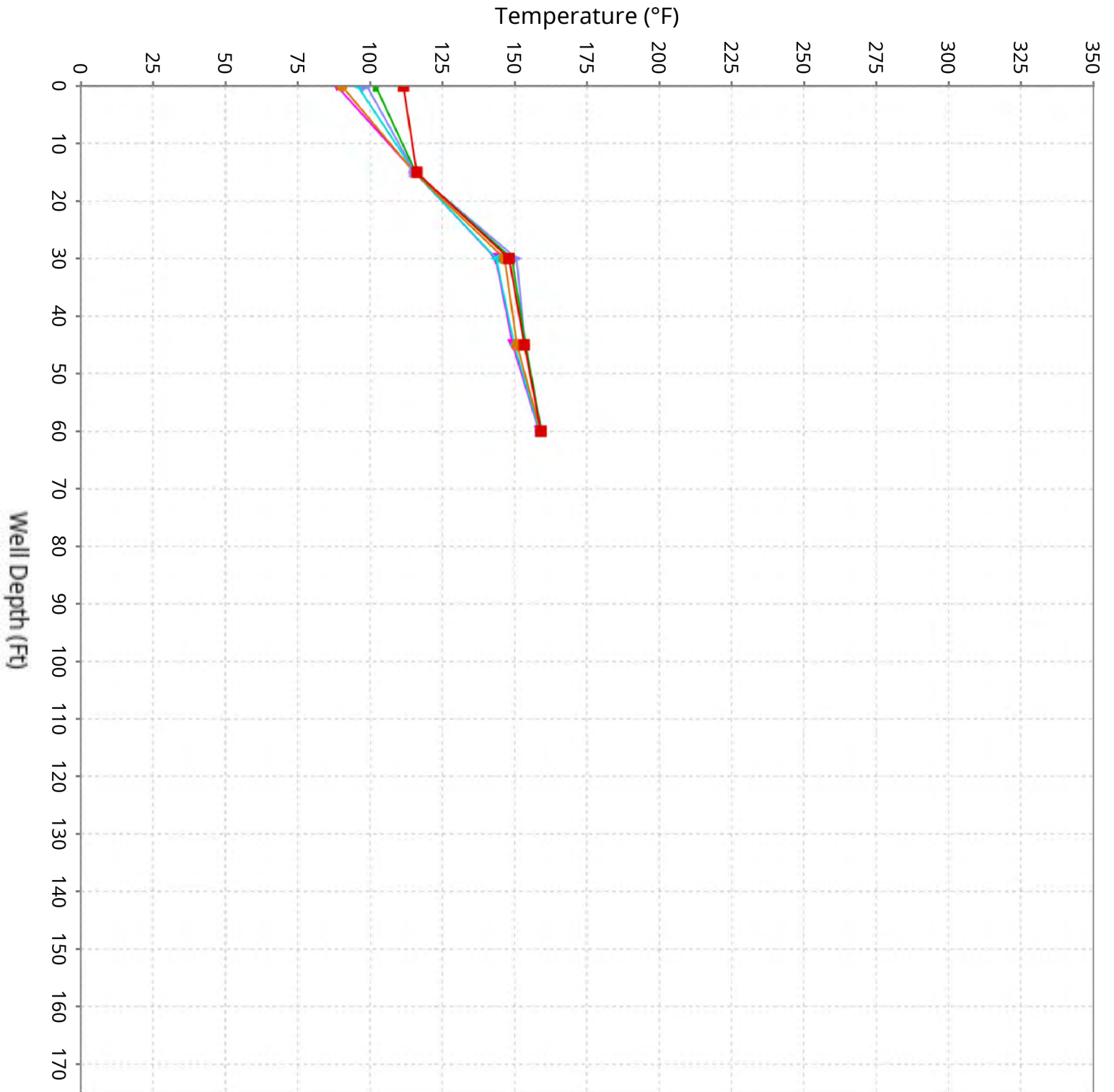
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-1

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



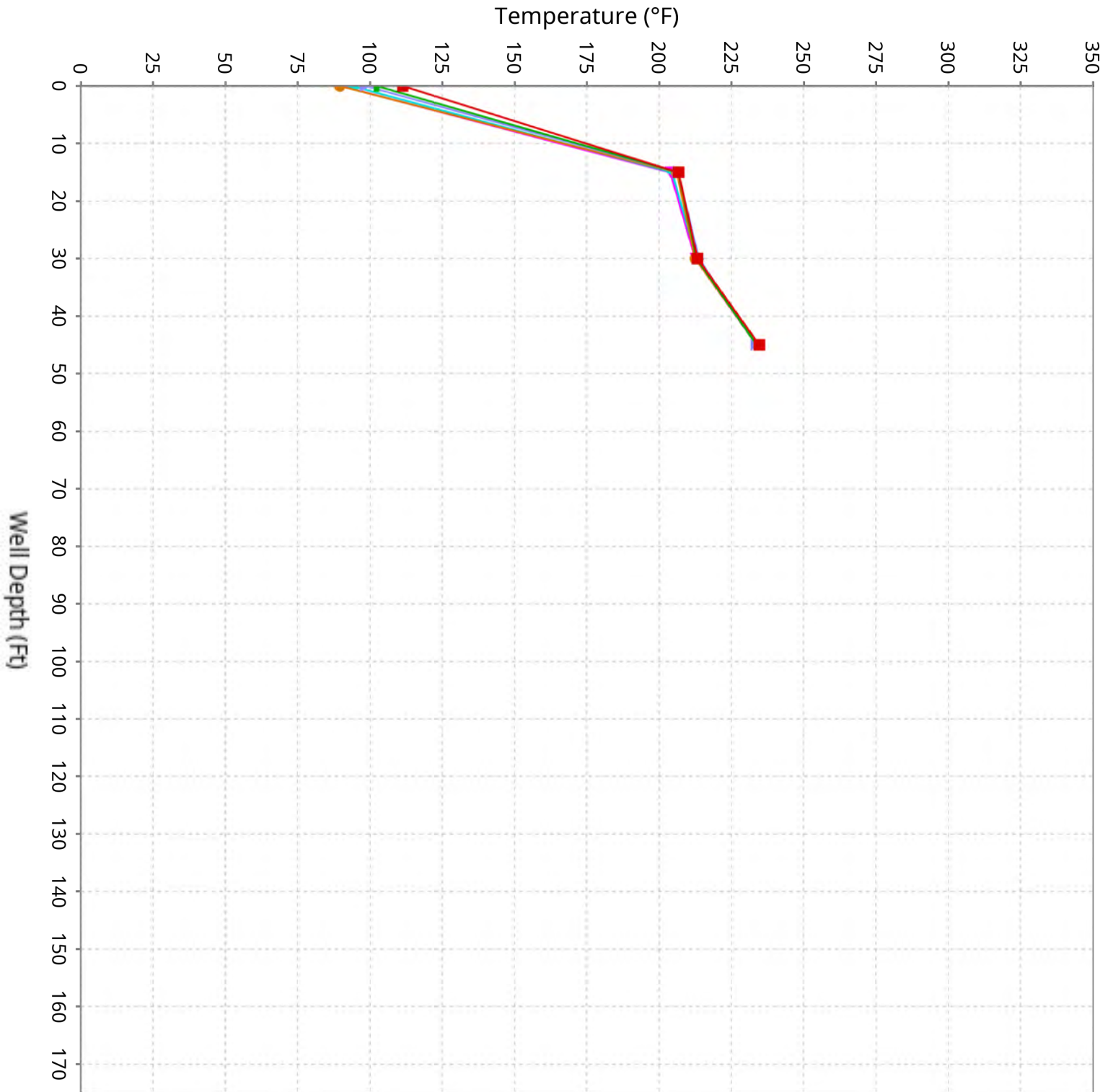
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-2

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



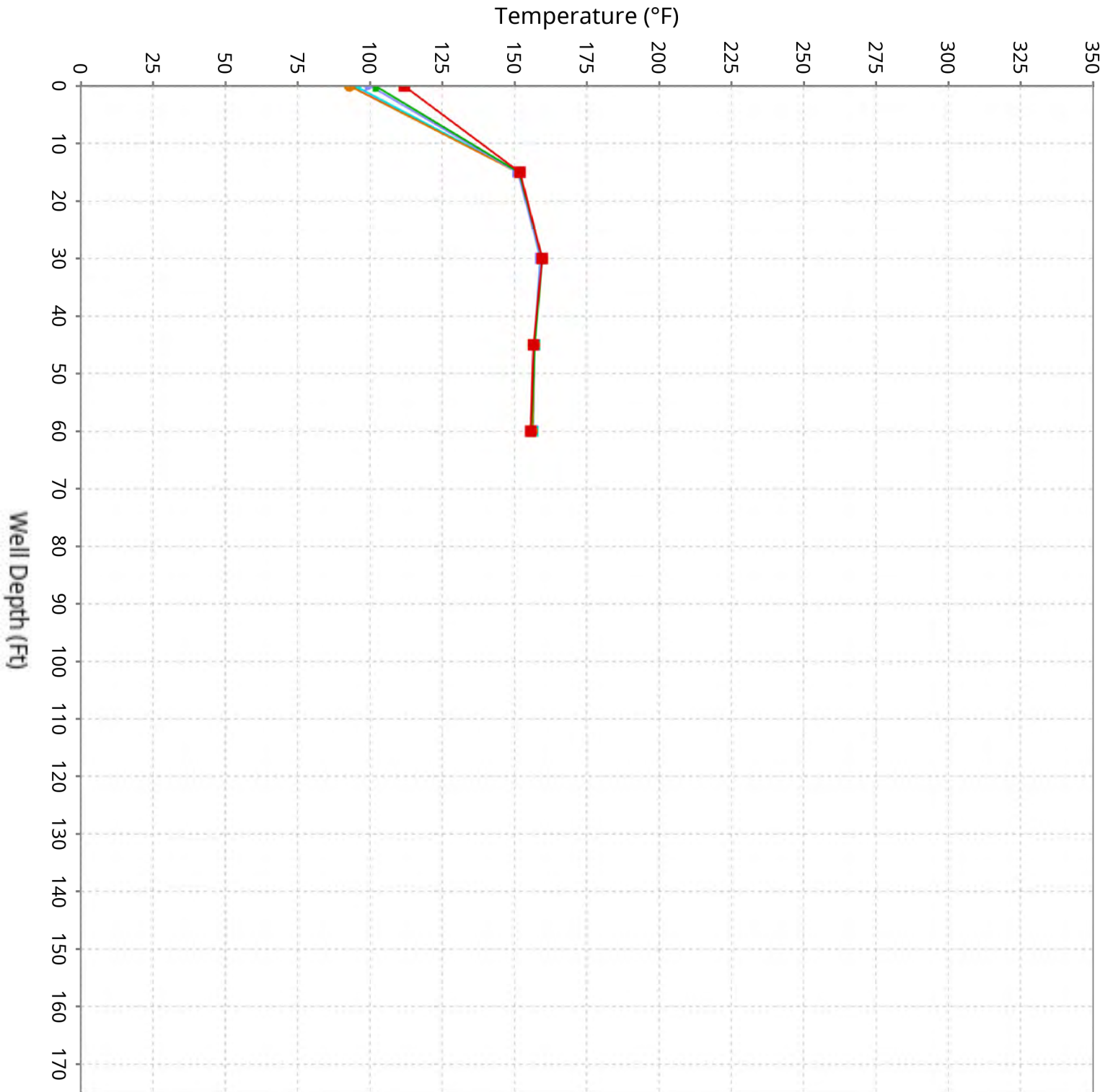
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-3

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



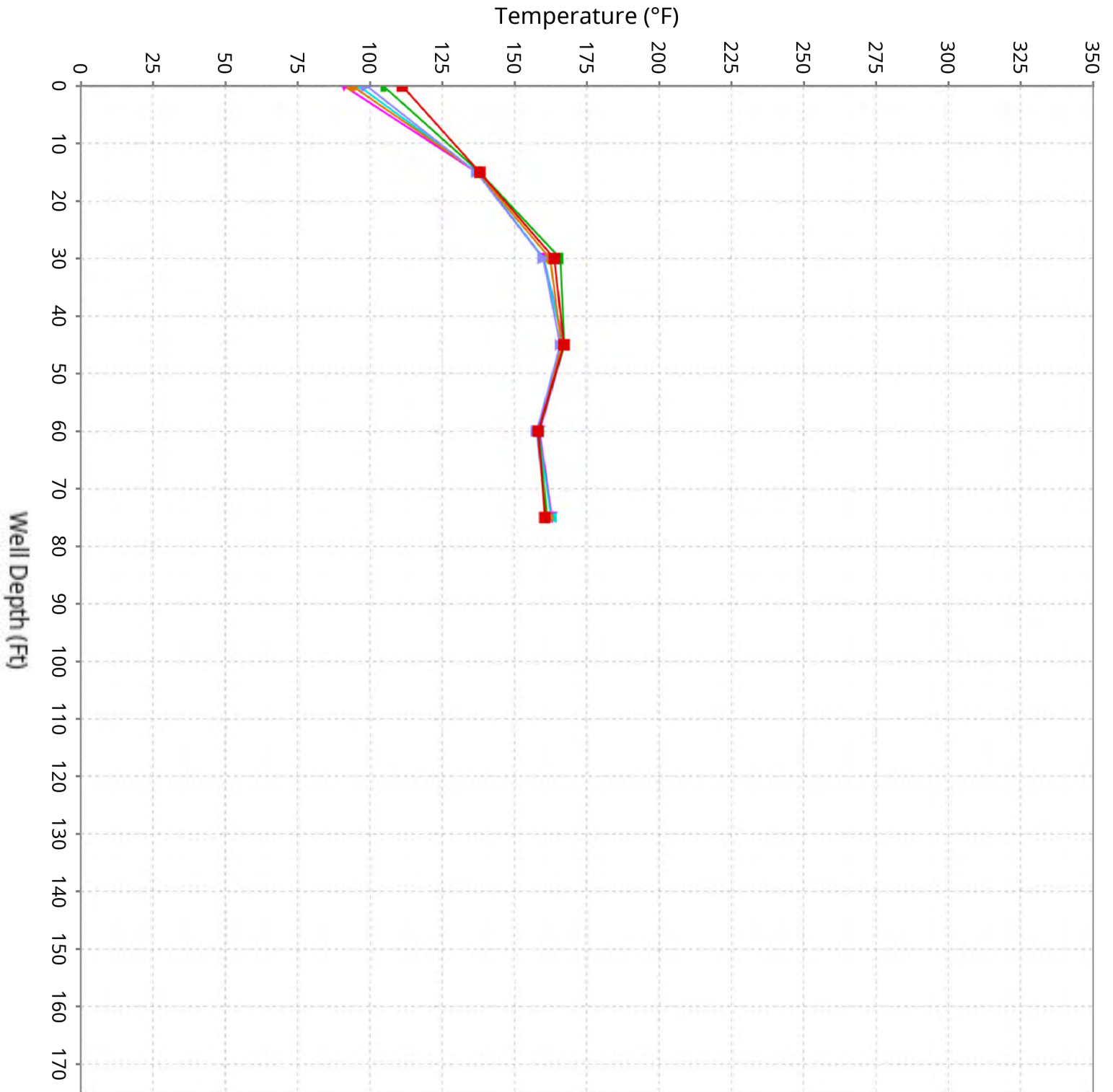
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-4

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



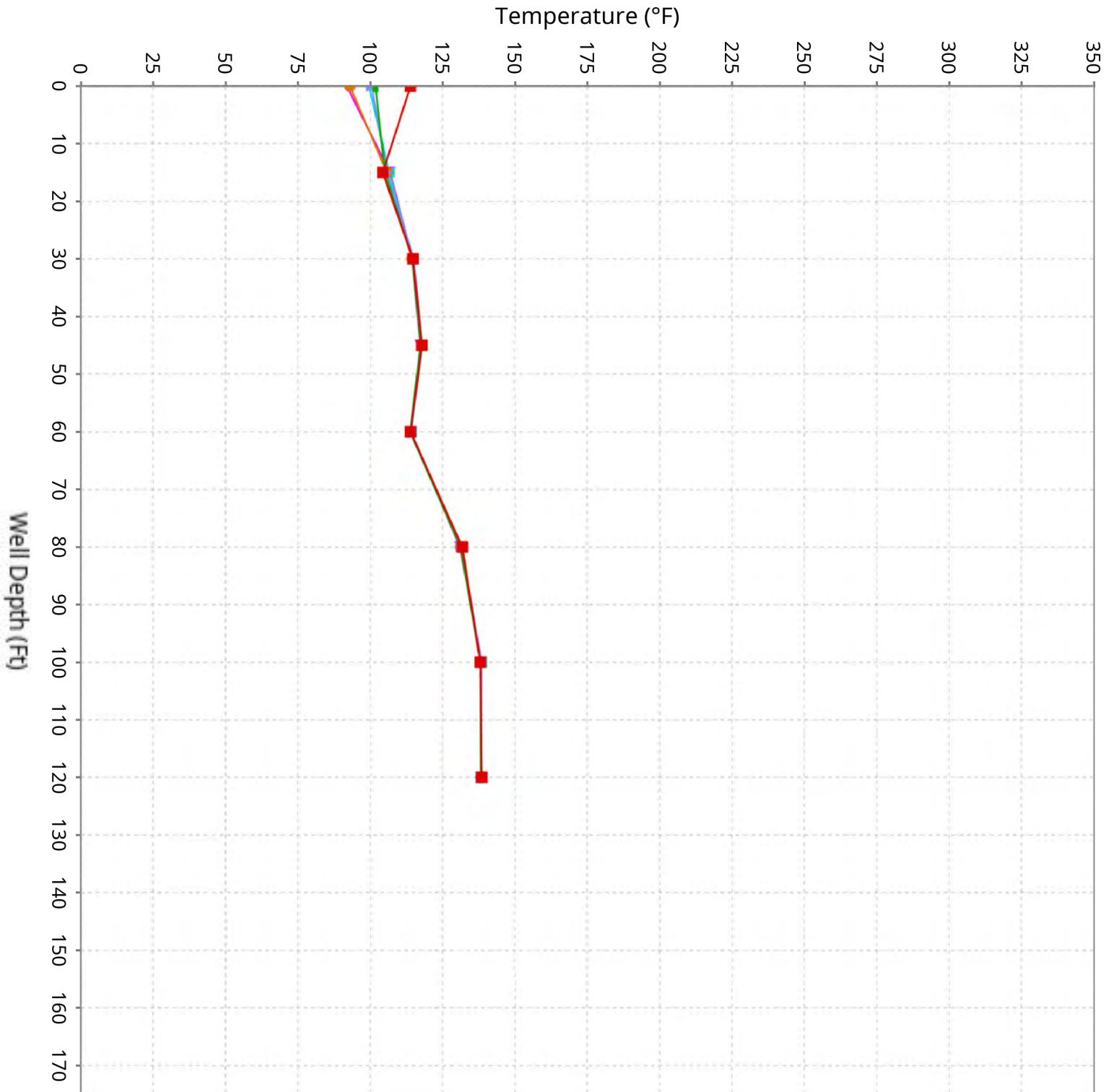
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-5

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



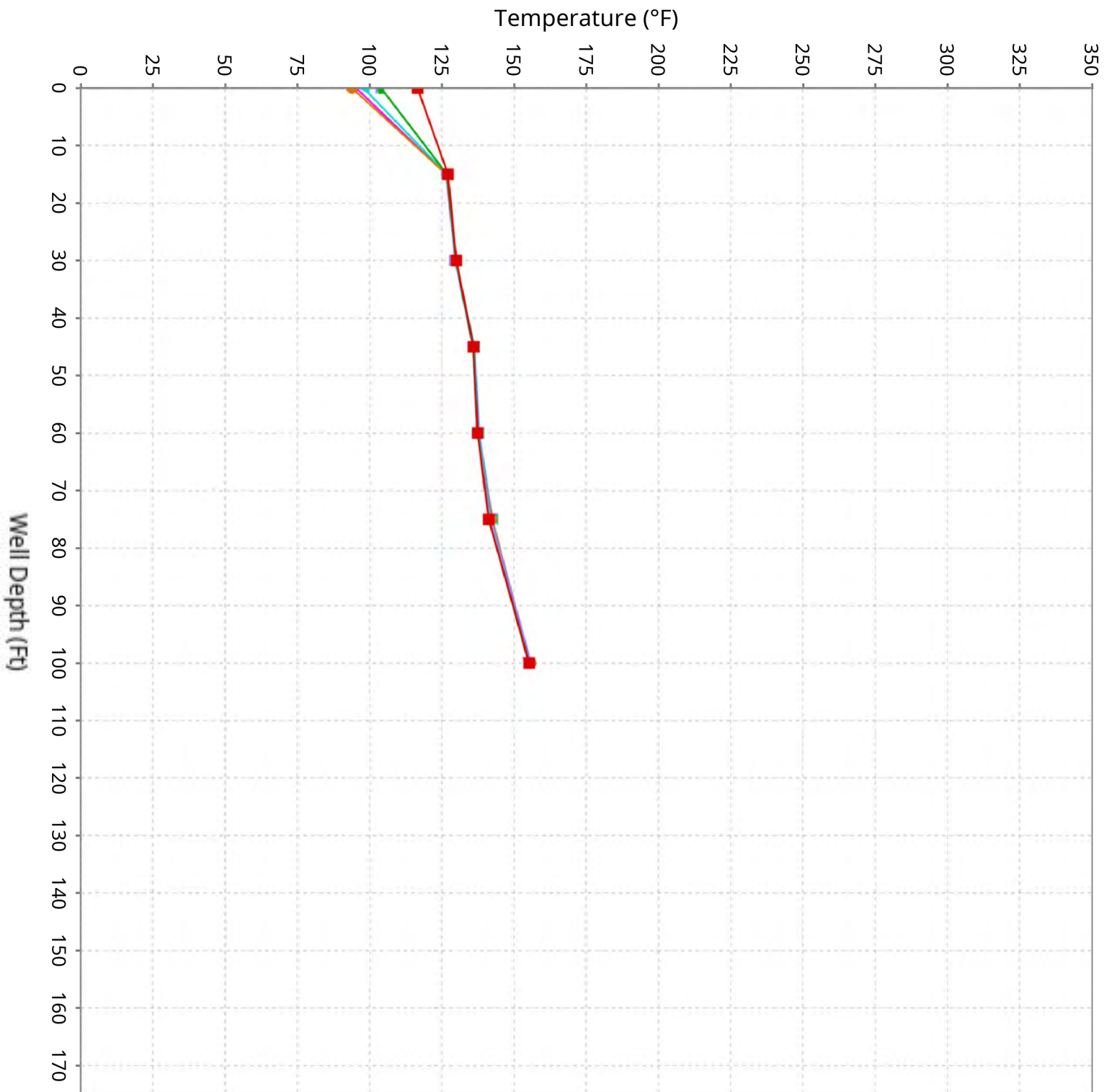
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-6

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



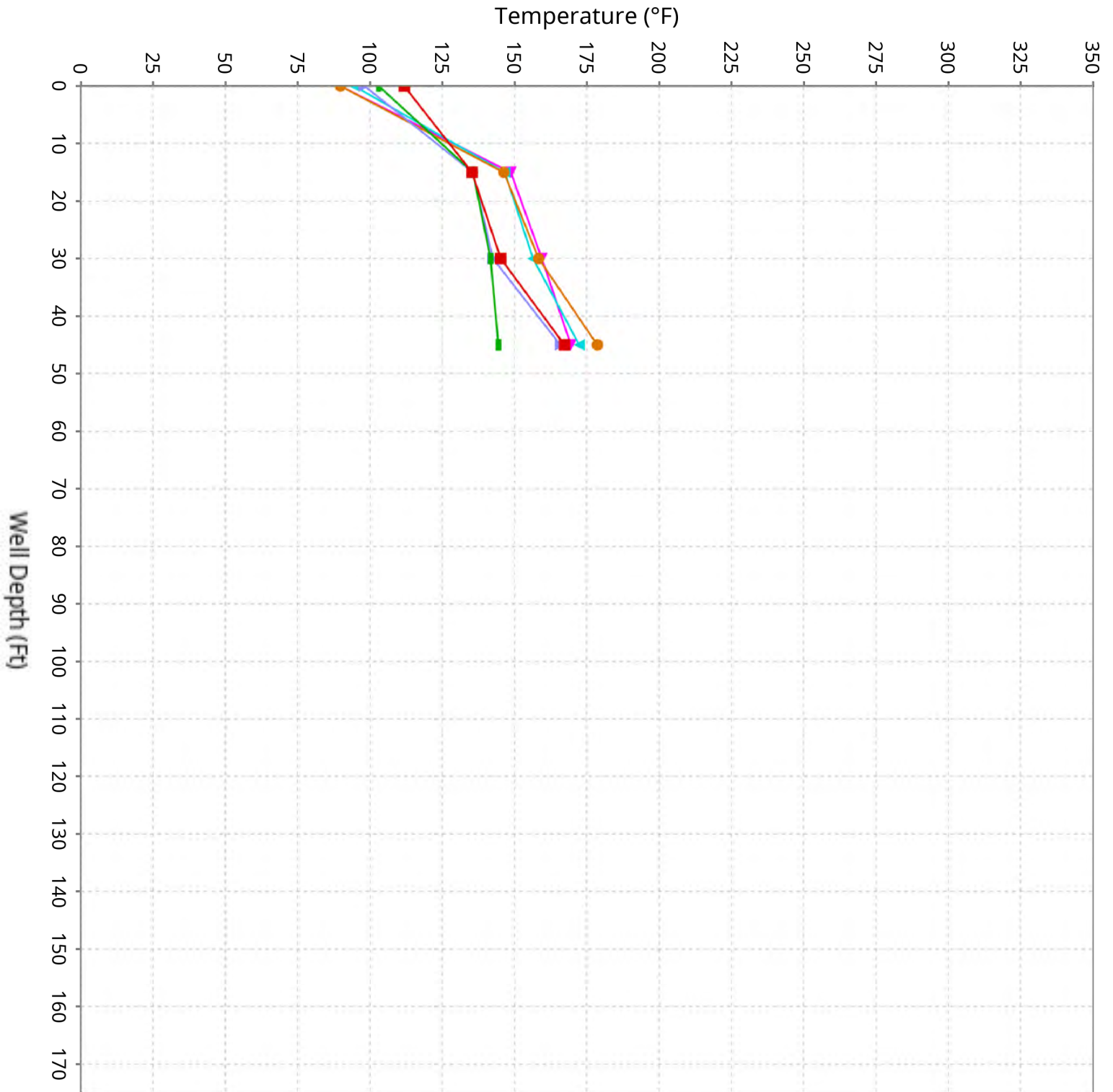
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-7

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



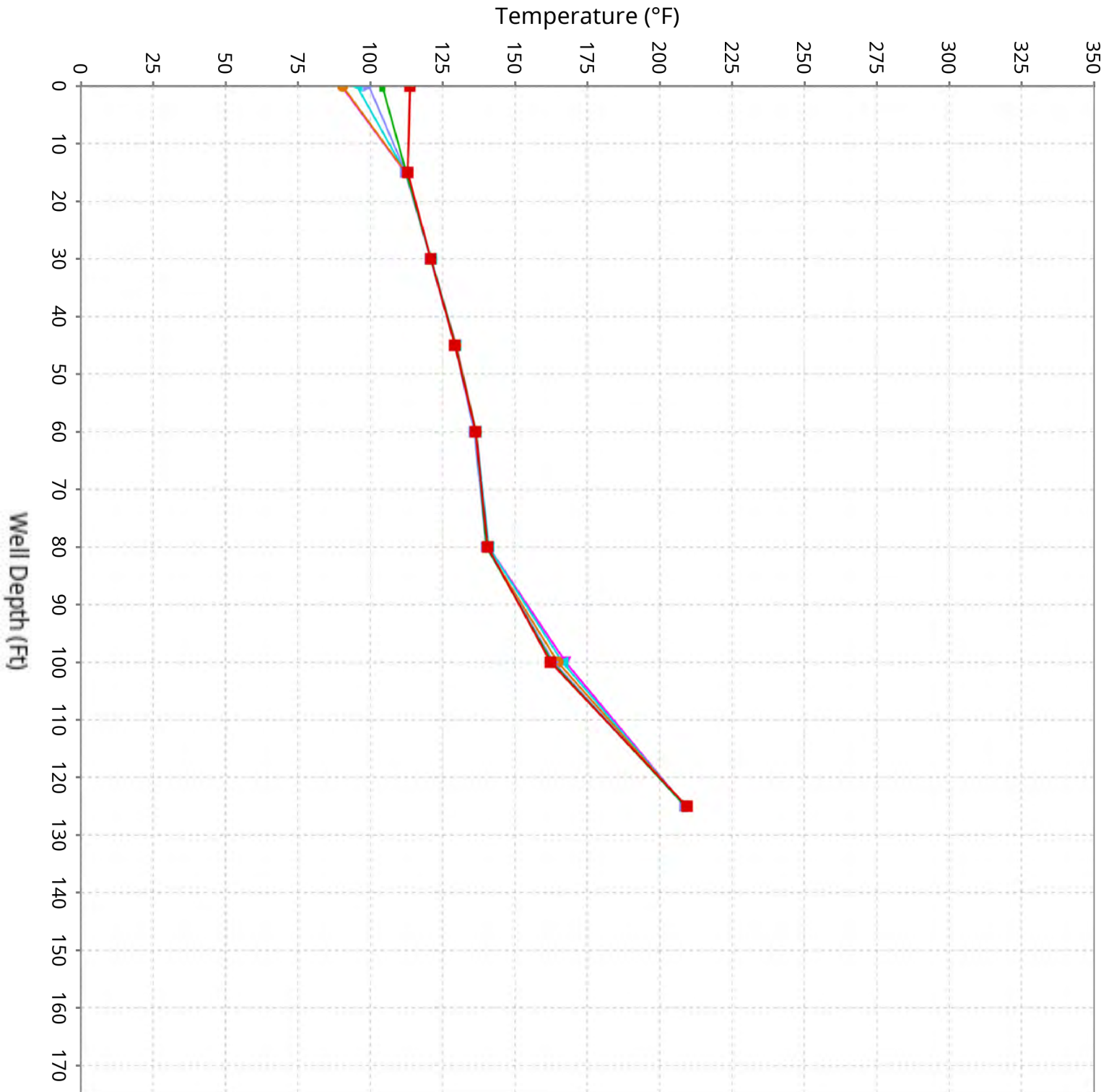
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-8

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



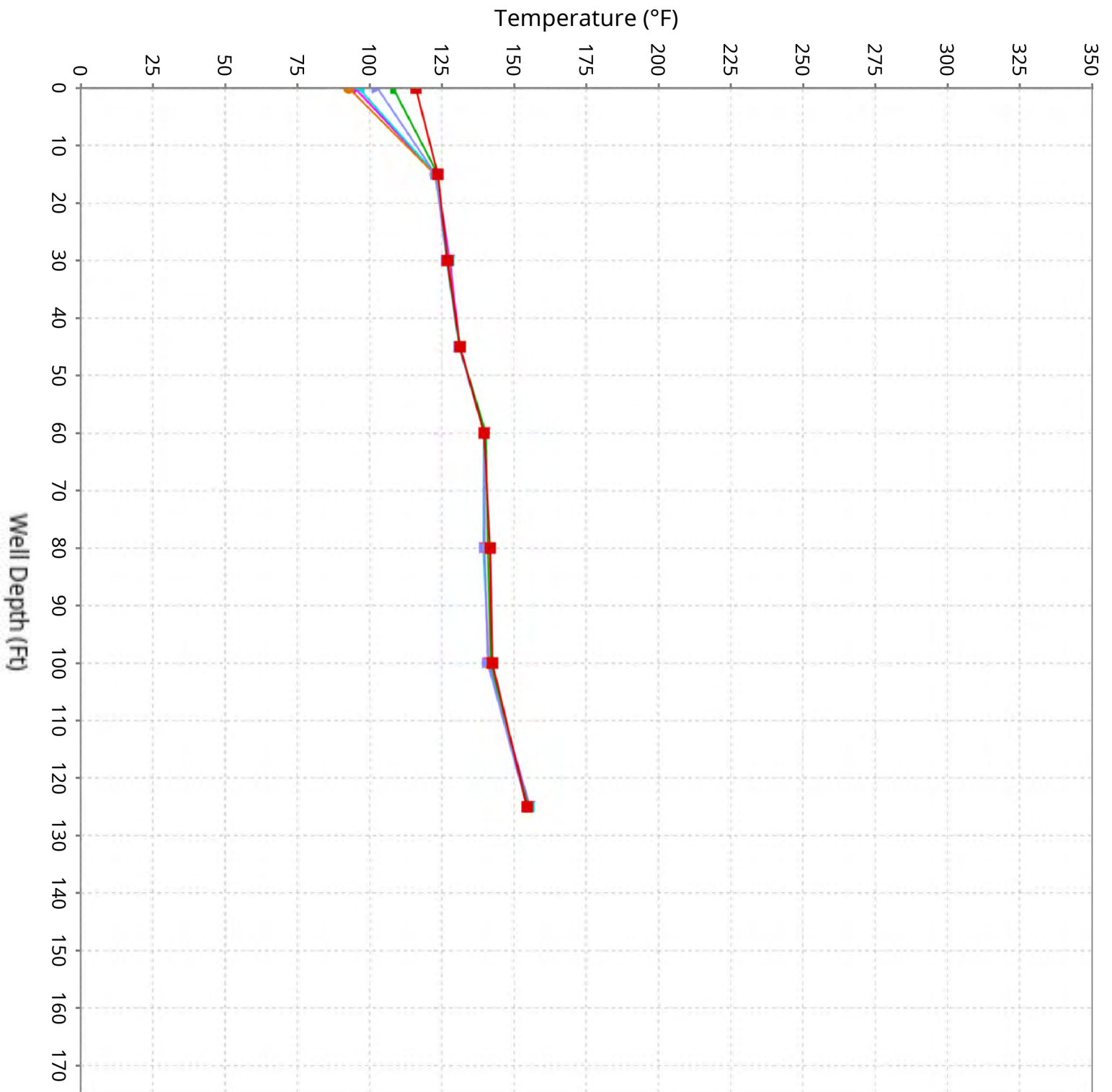
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-9

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



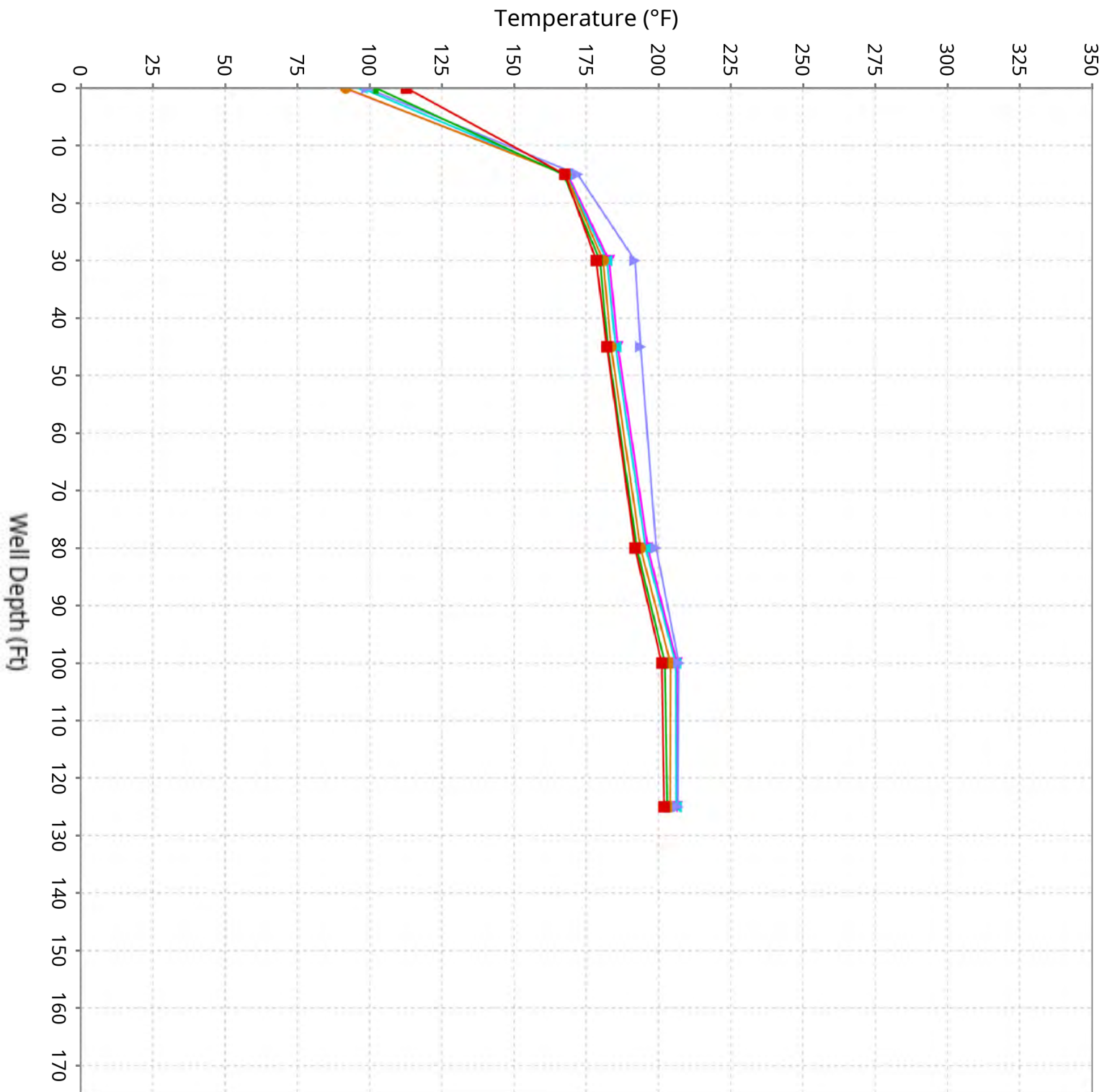
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-10

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



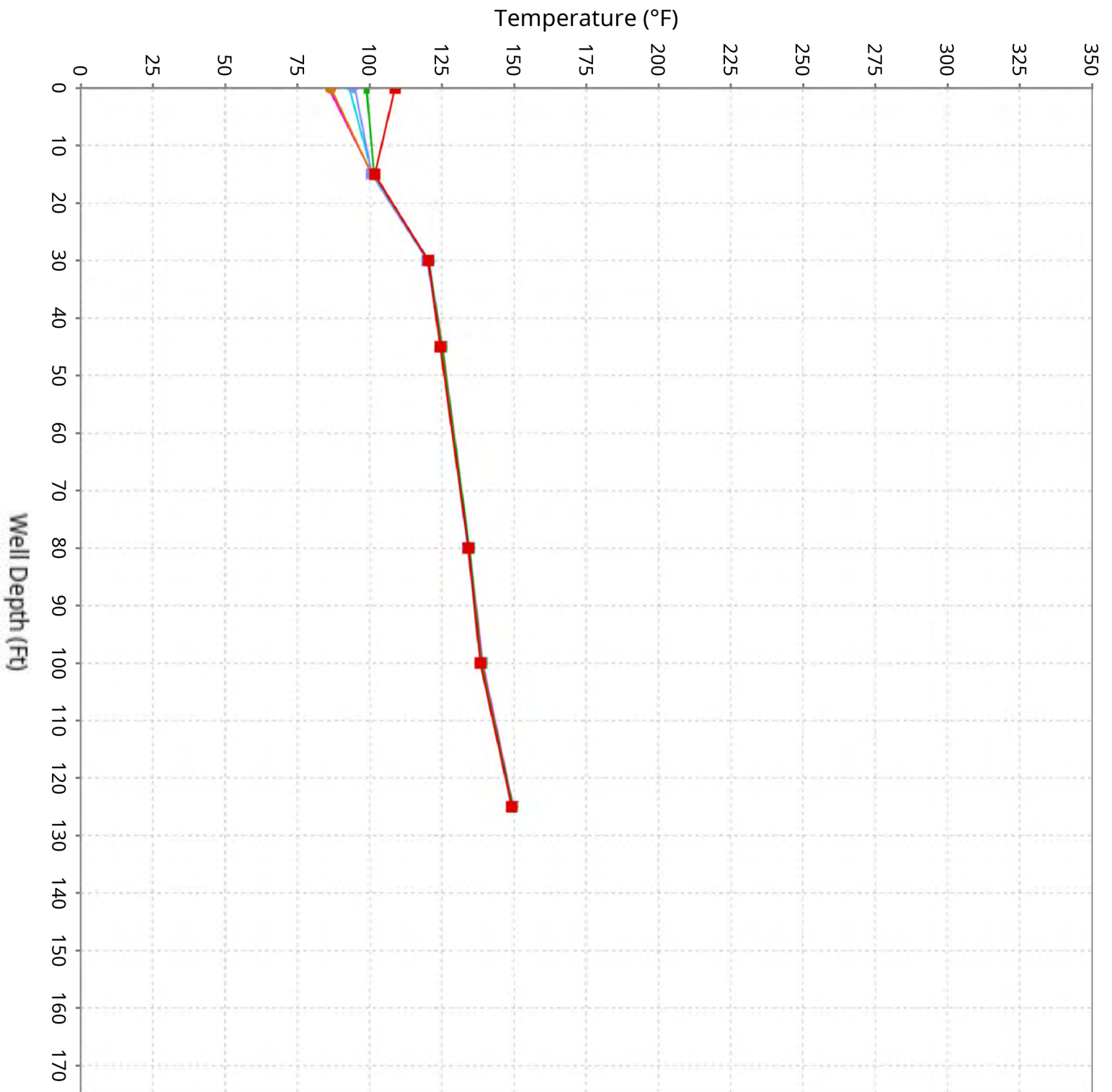
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-11

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



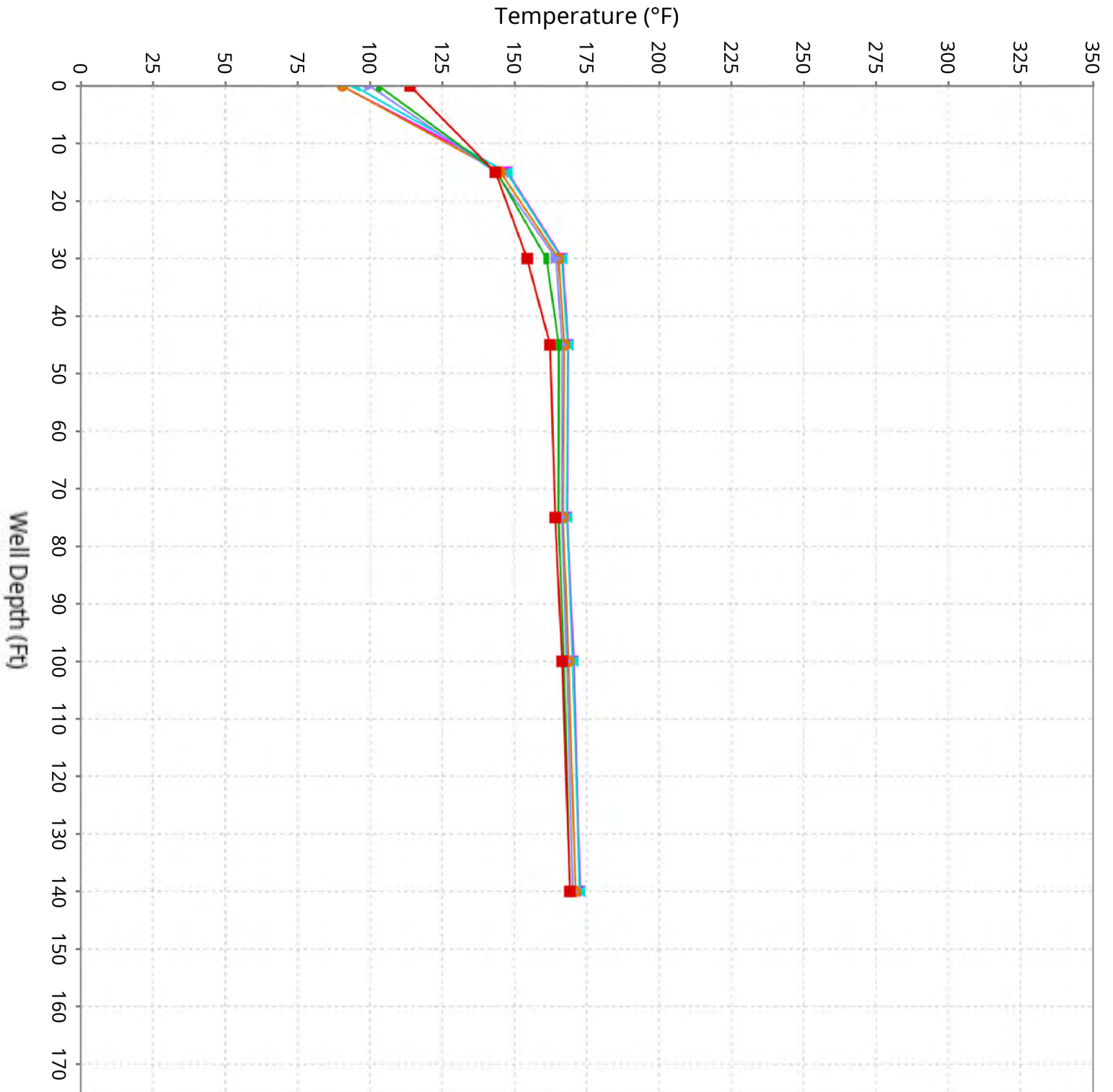
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-12

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



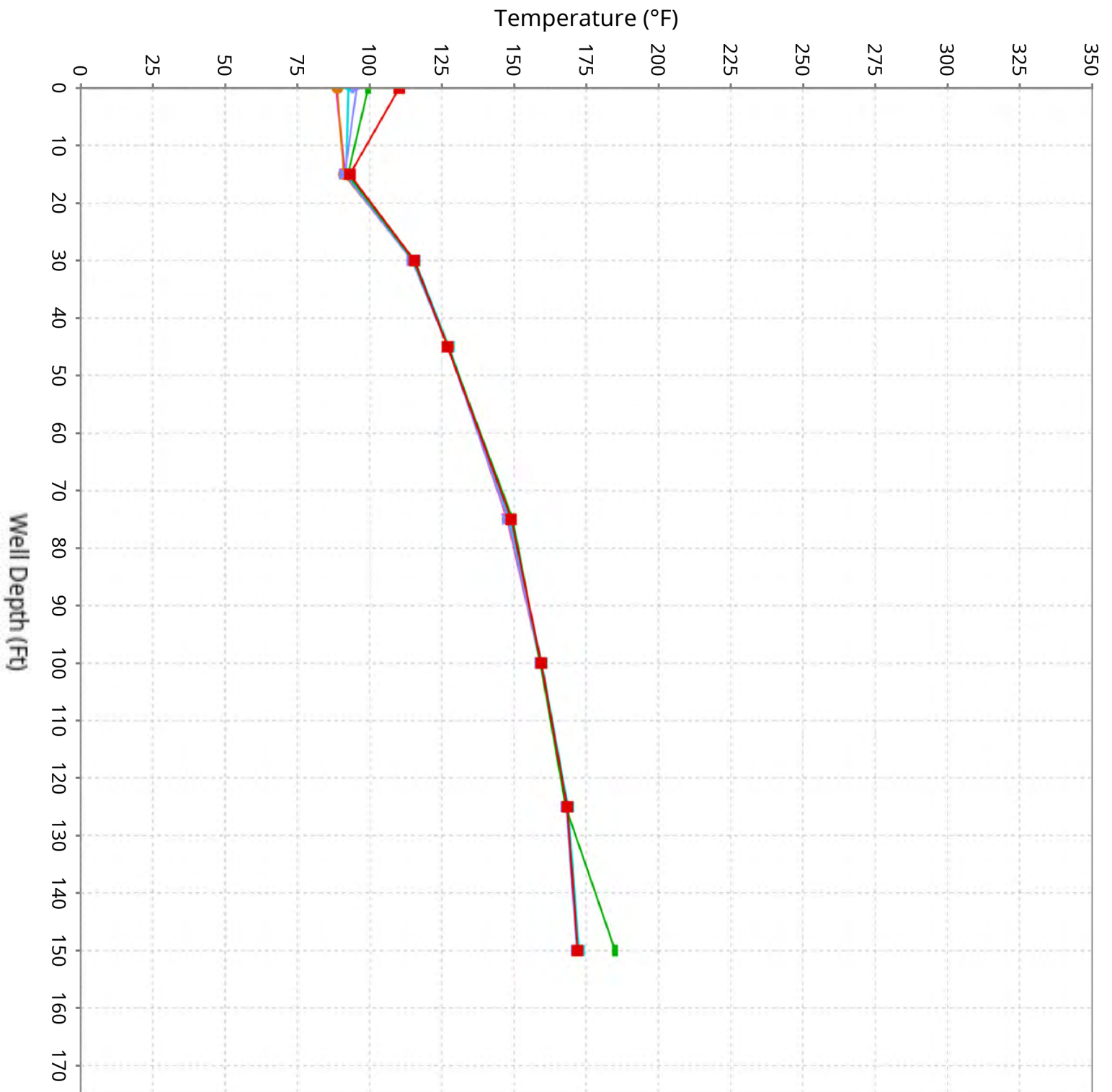
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-13

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



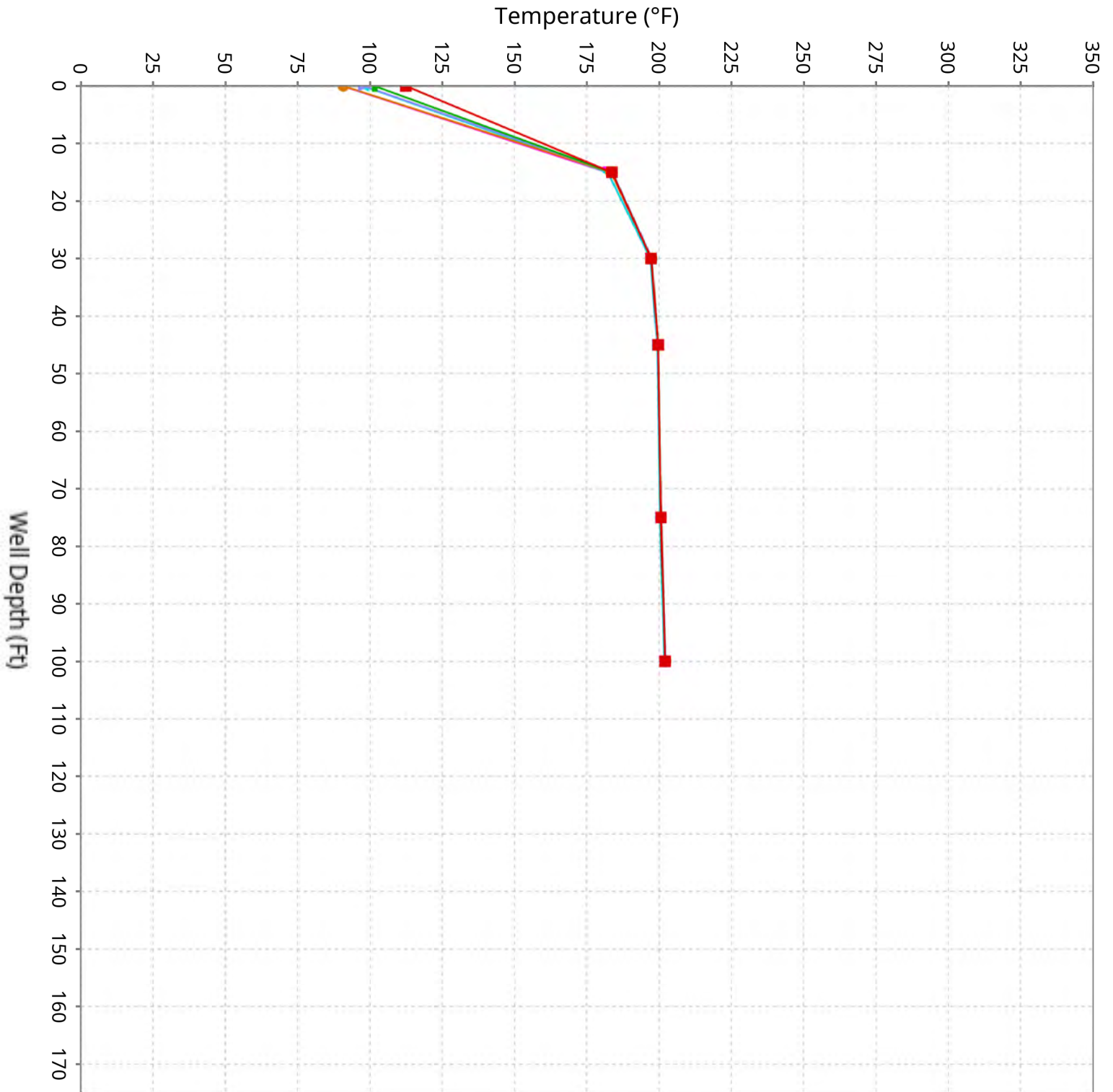
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-14

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



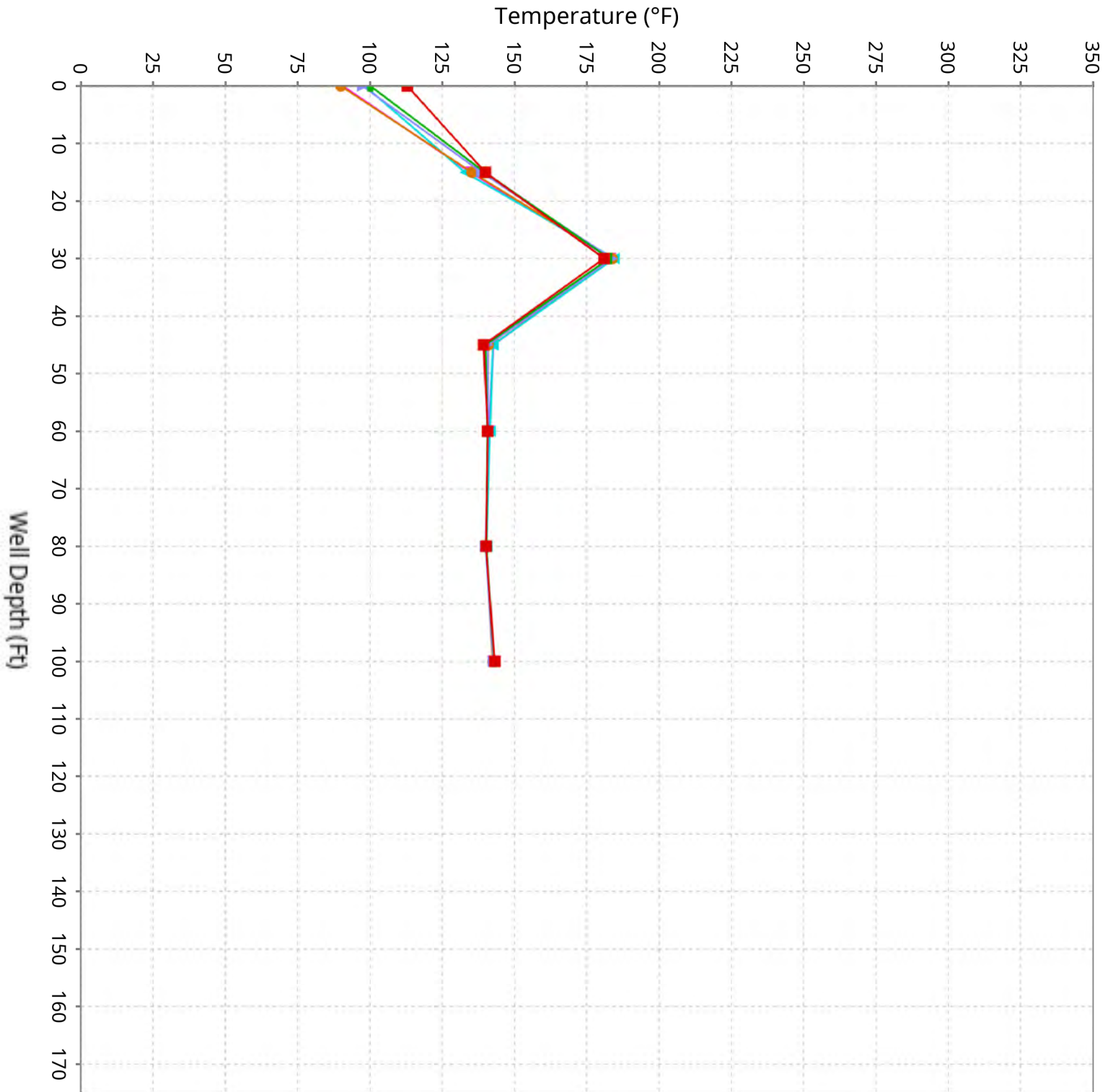
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-15

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



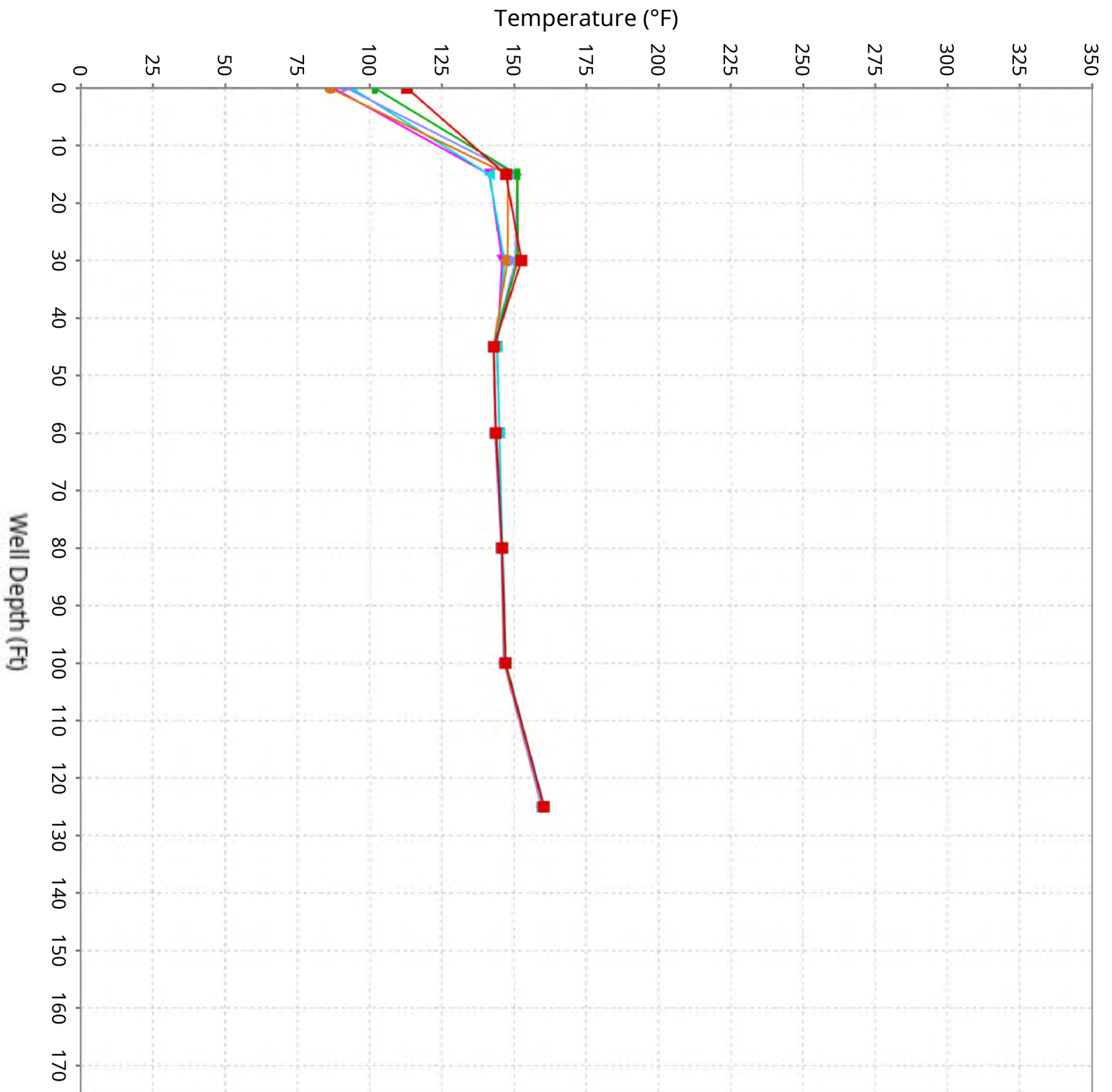
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-16

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



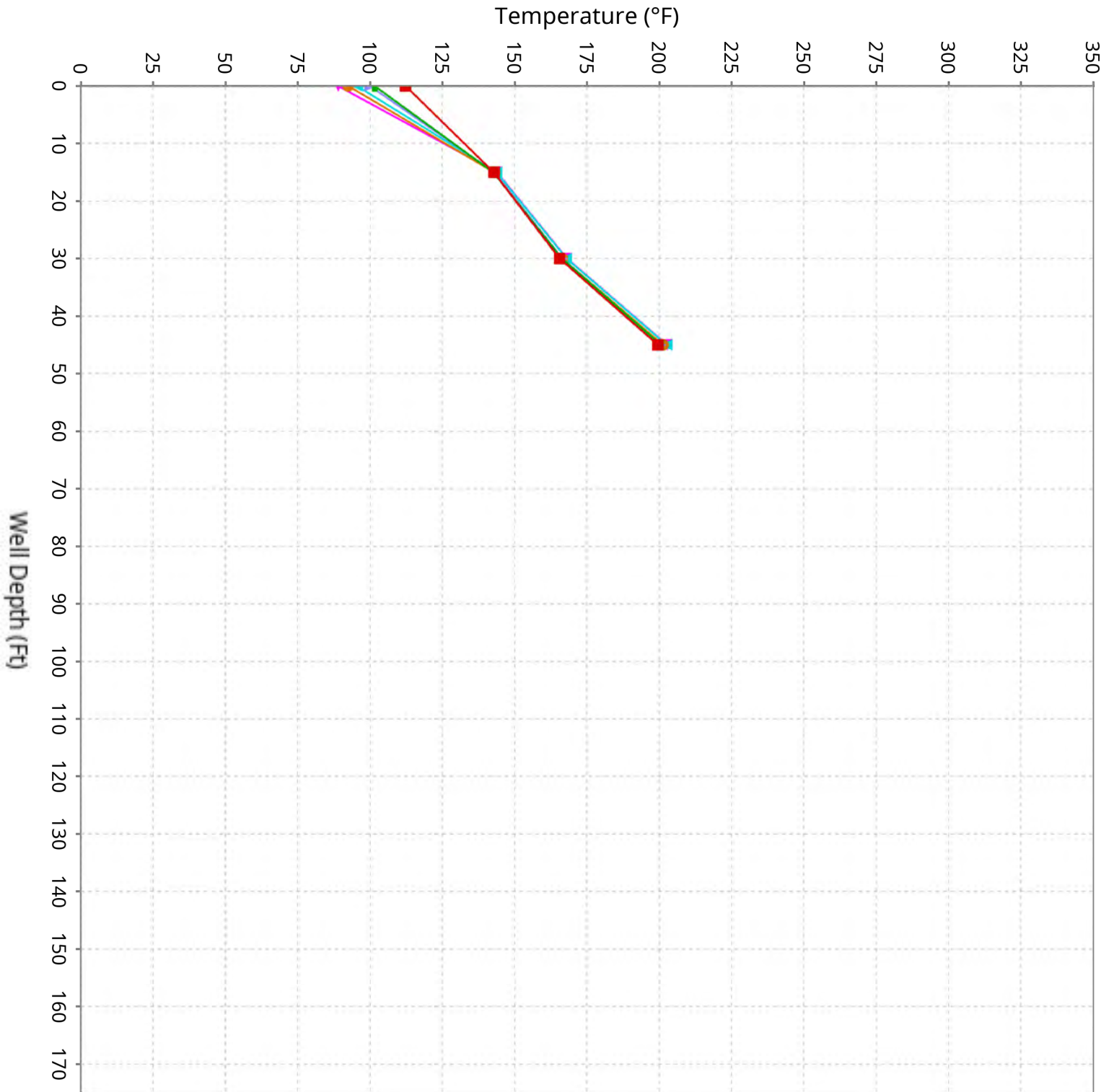
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-17

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



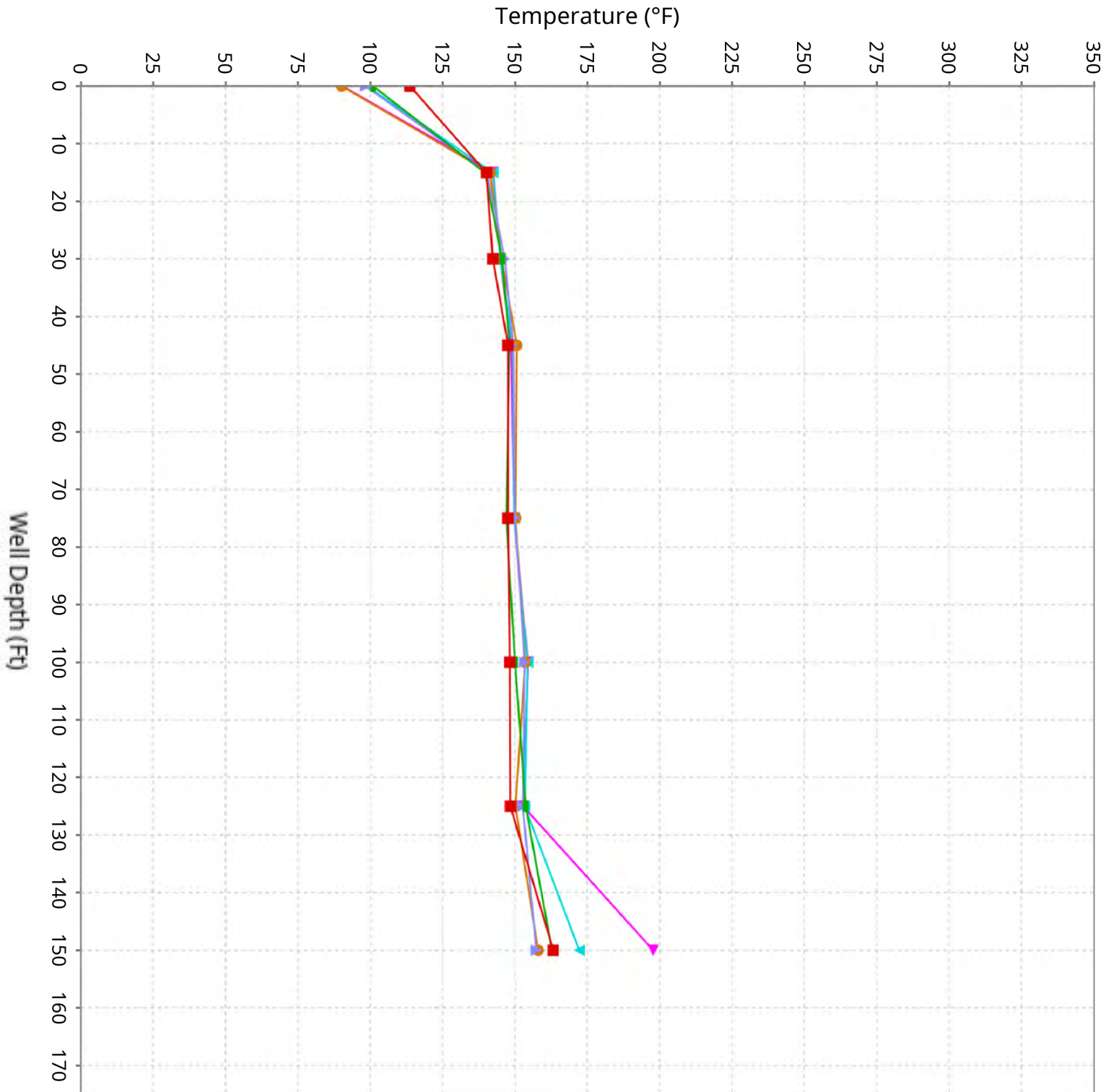
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-18

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



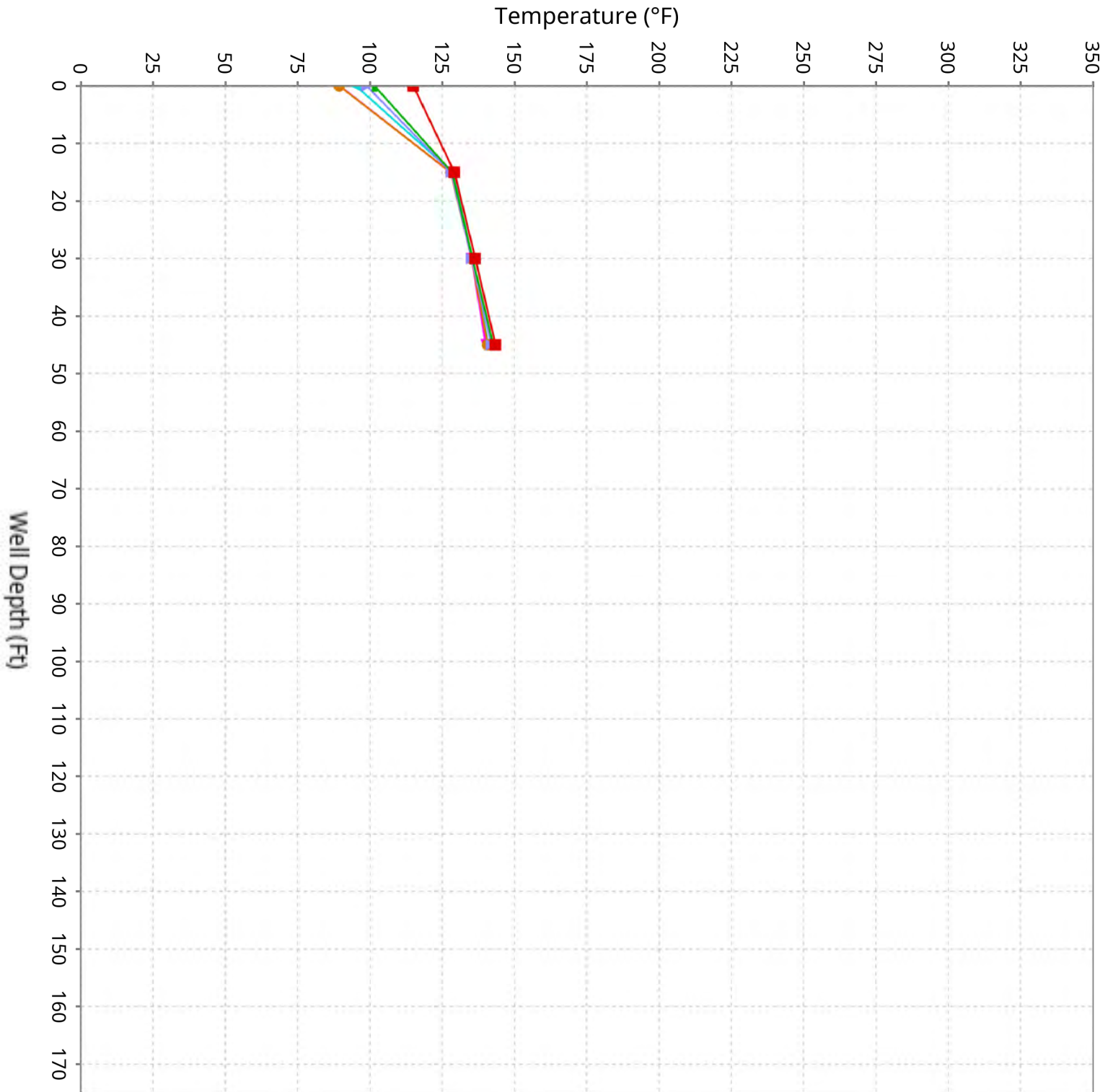
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-19

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



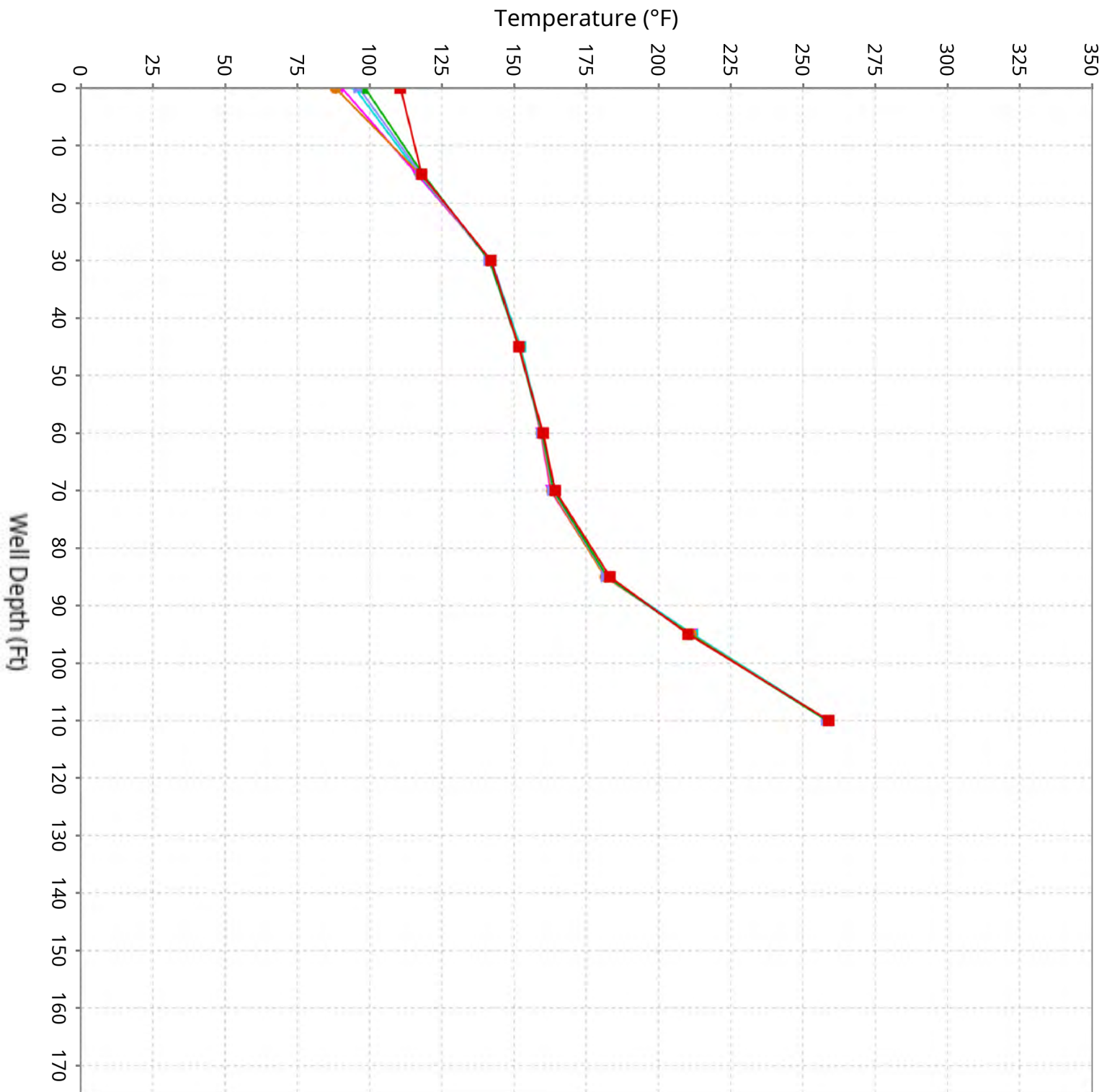
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-20

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



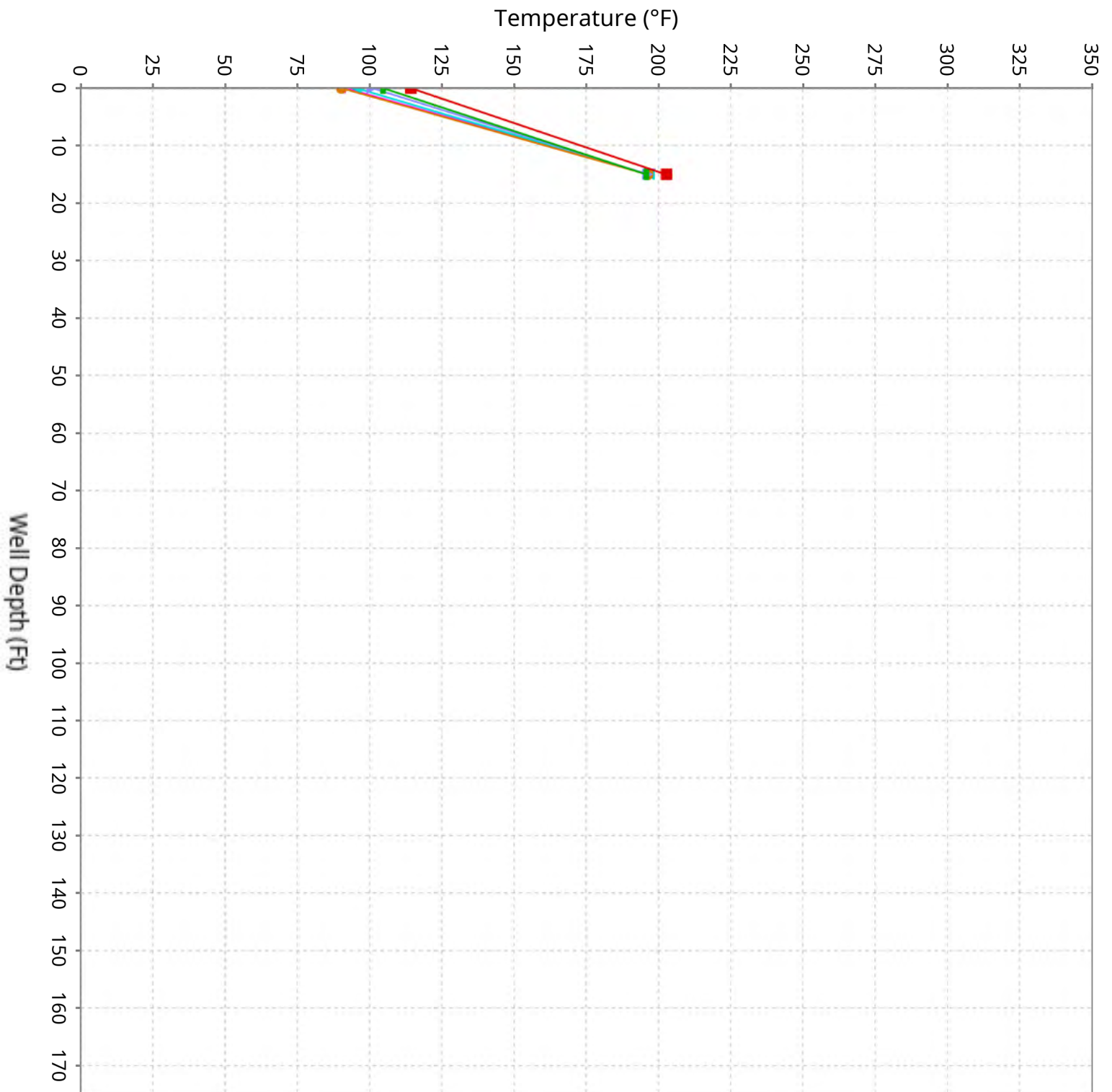
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-21

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



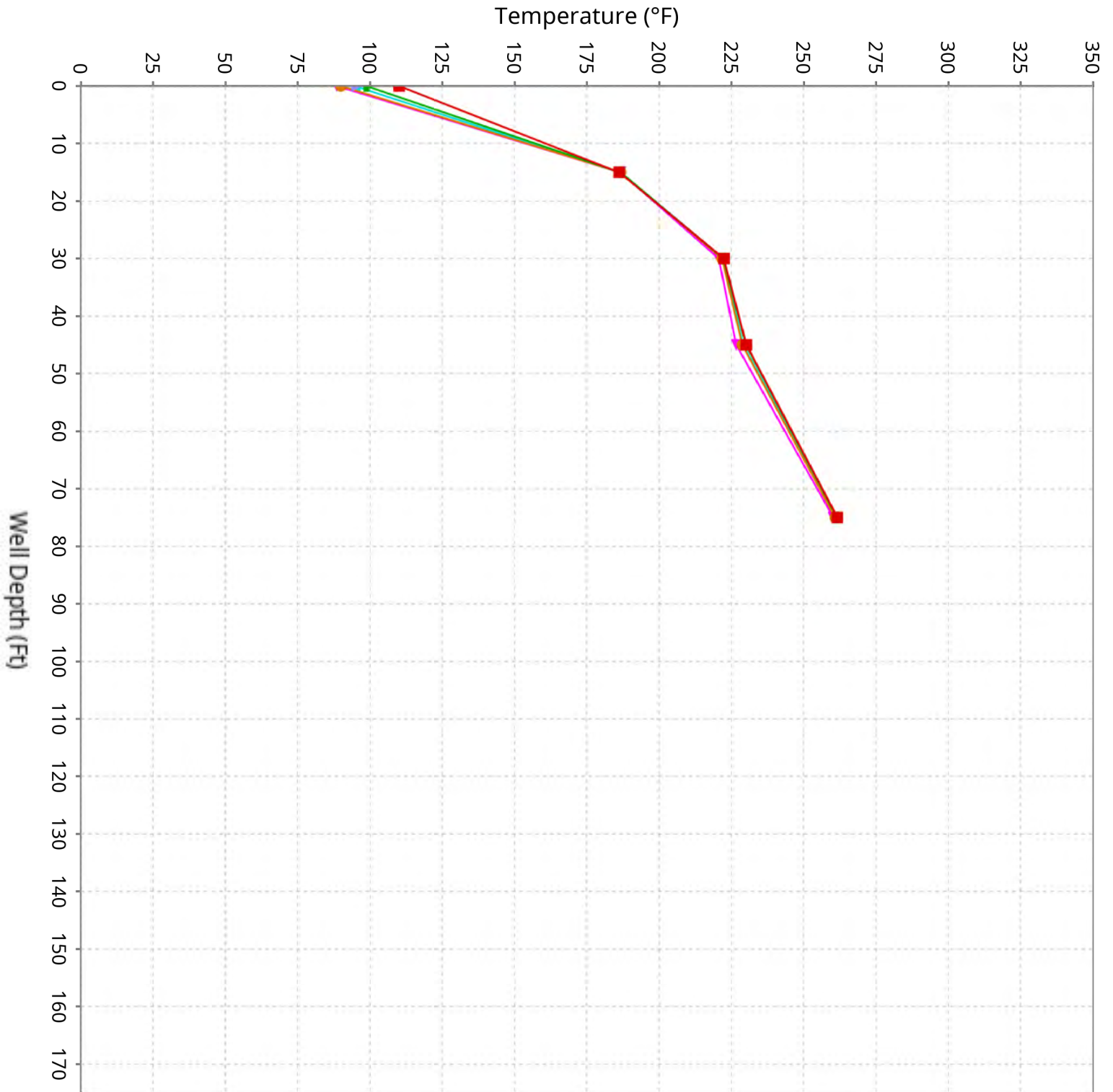
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-22

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



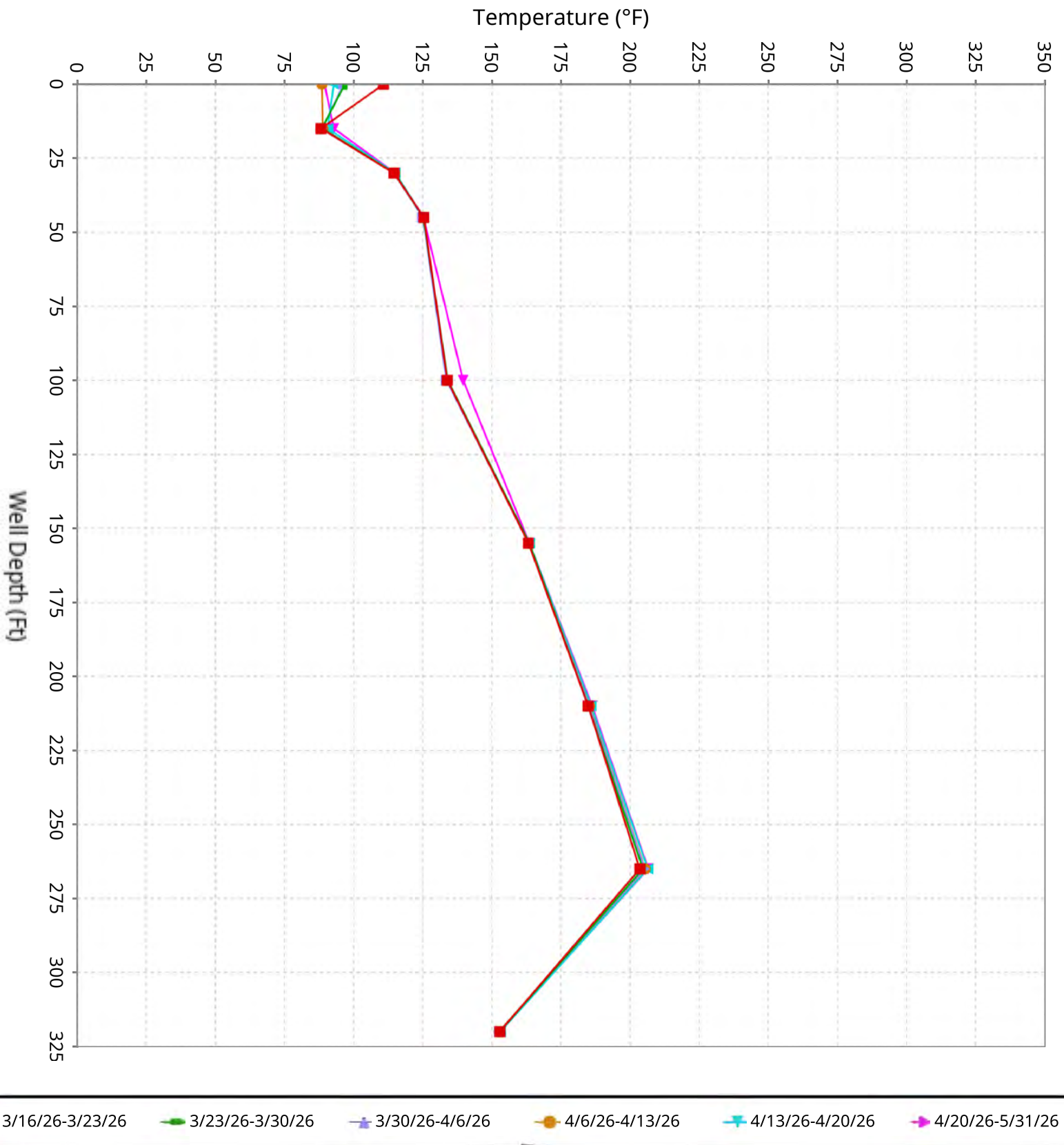
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-23

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



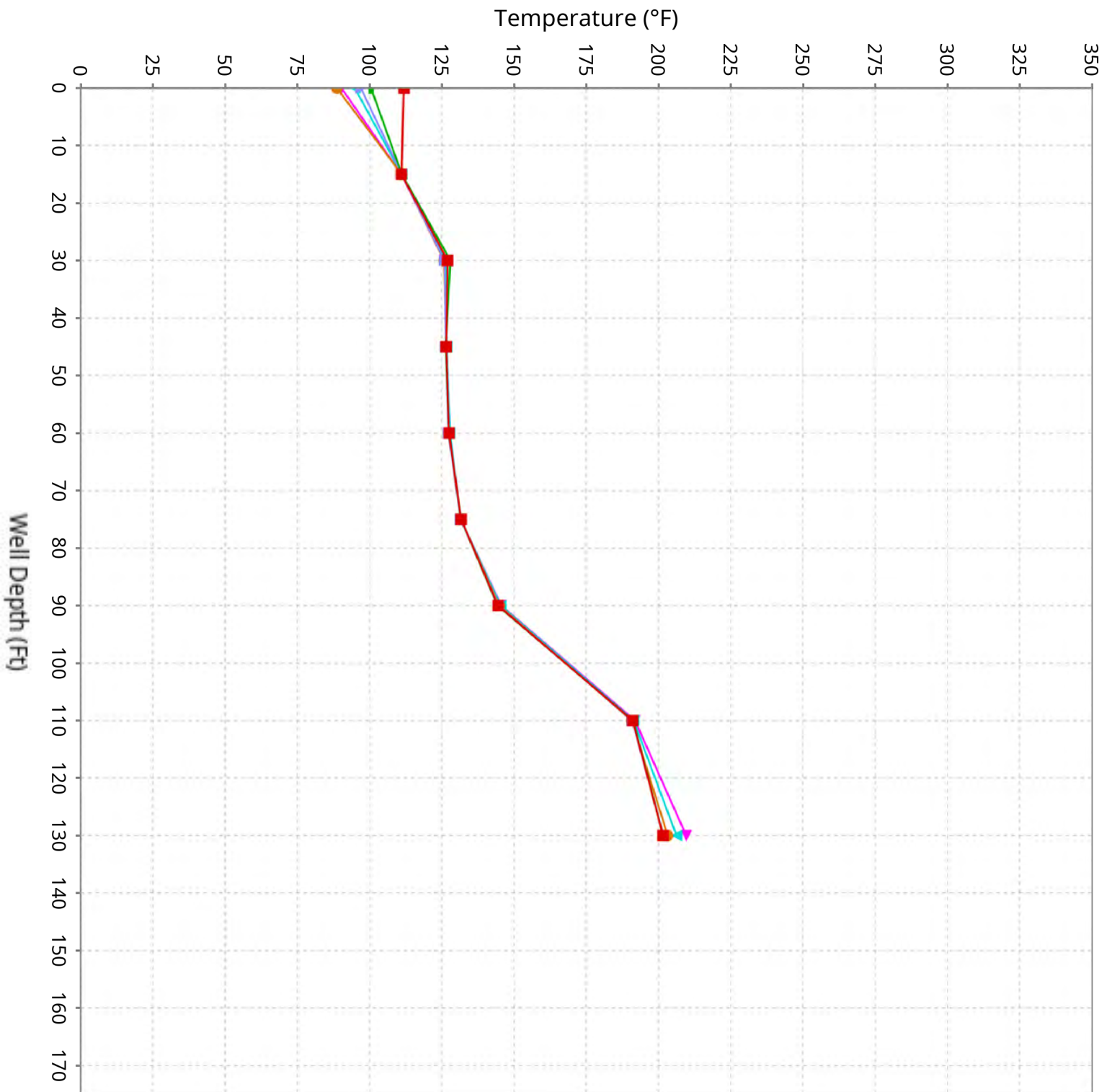
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-24

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



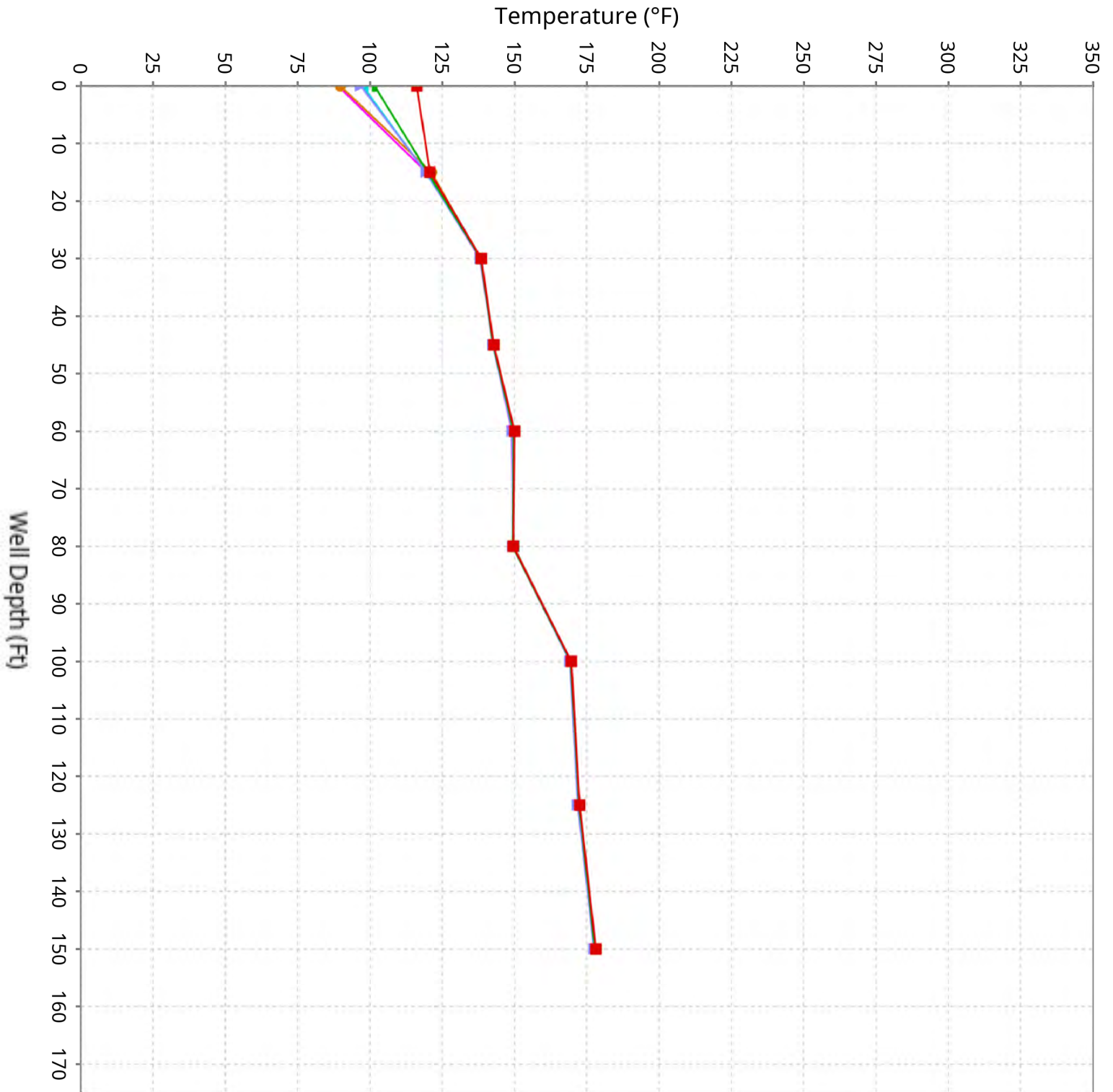
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-25

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



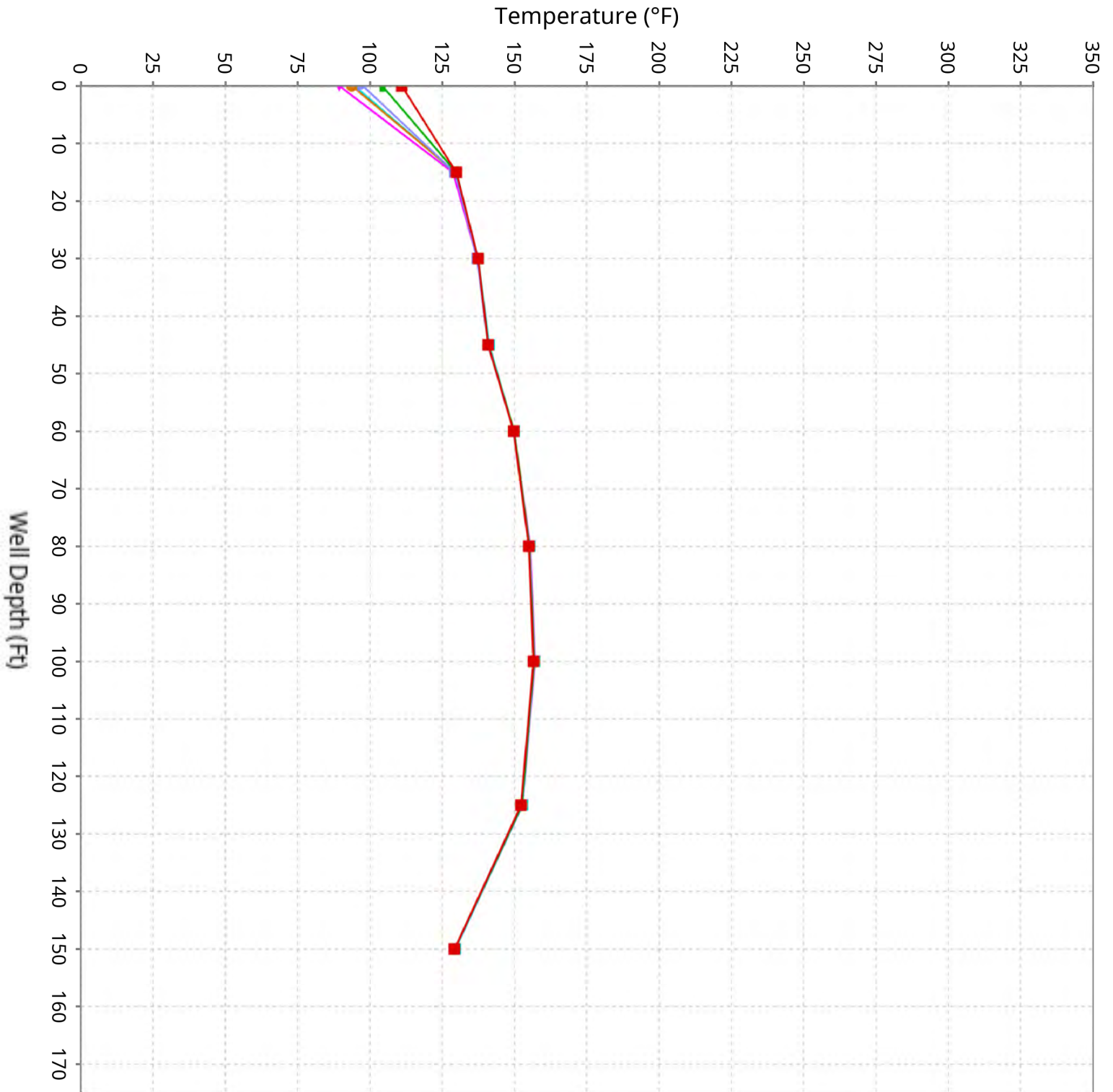
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-26

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



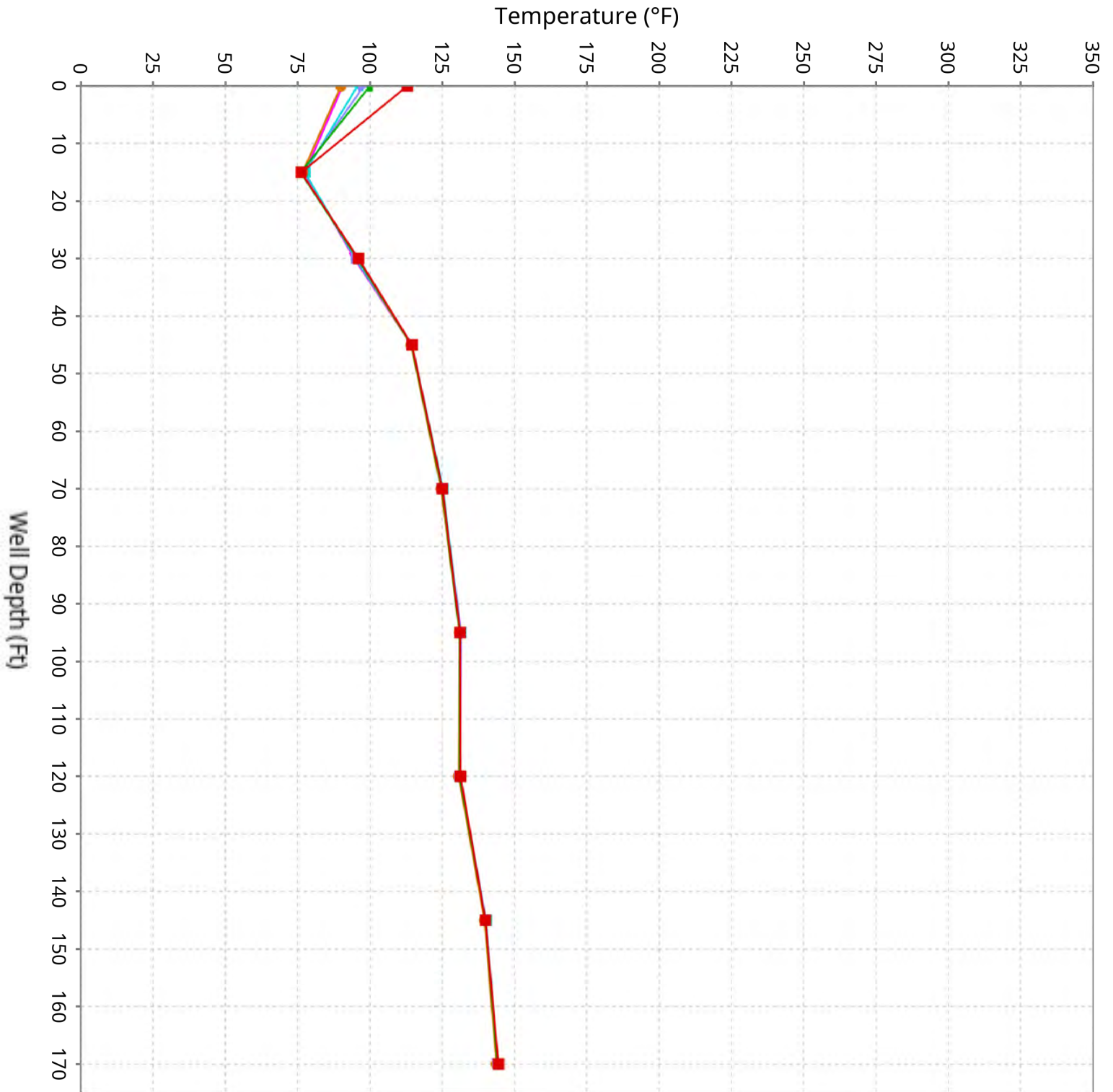
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-27

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



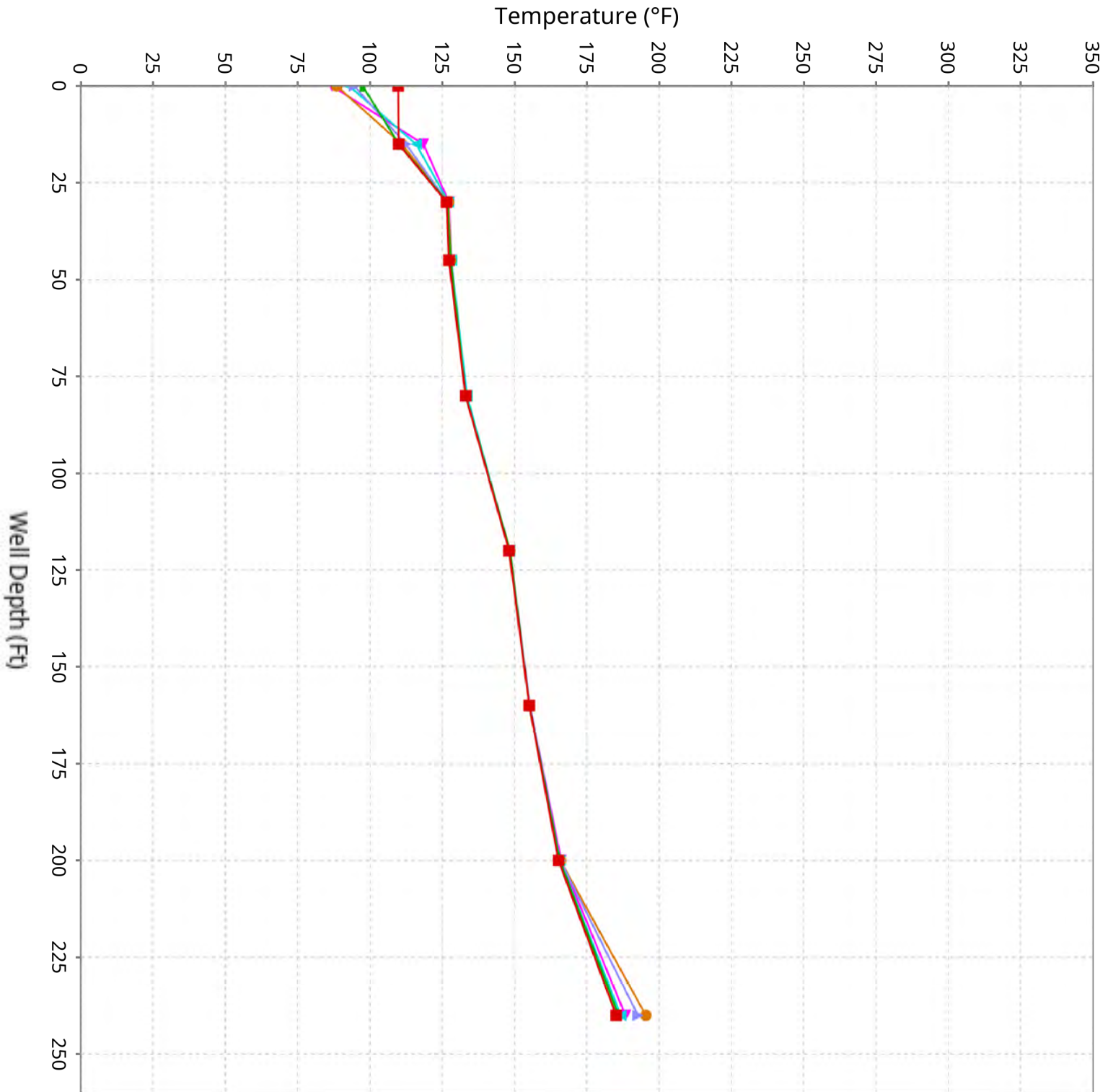
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-28

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



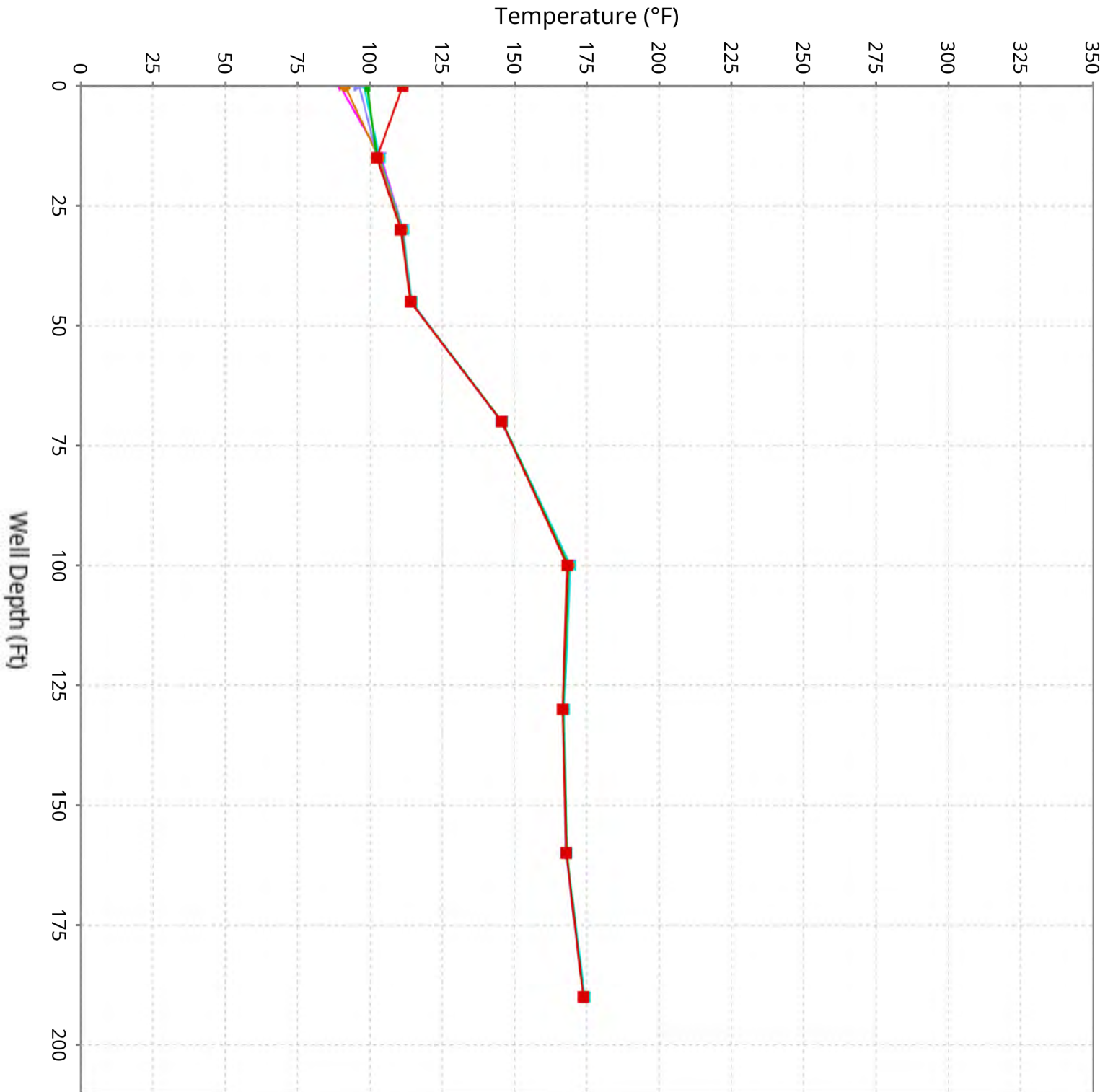
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-29

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



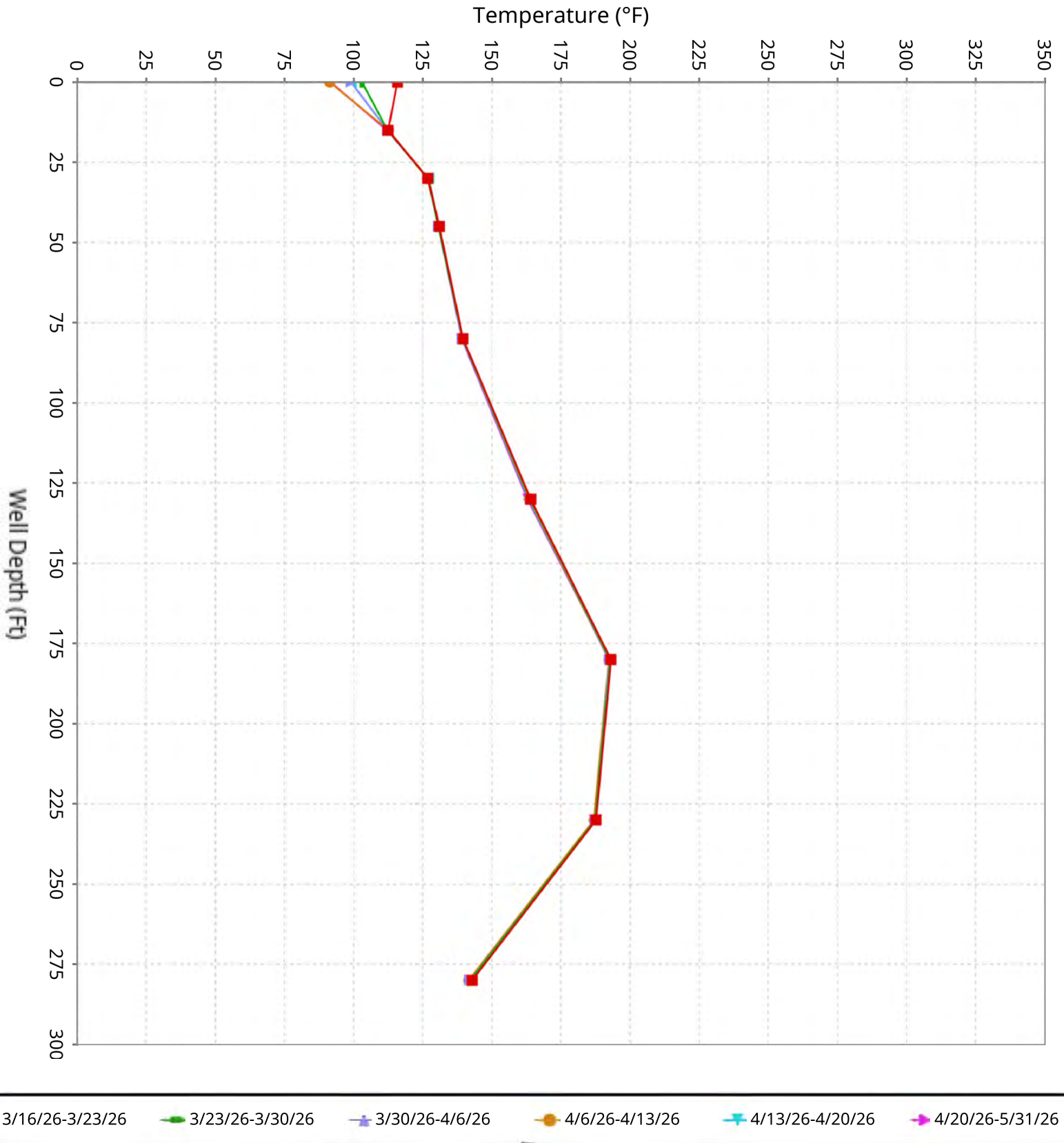
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-30

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



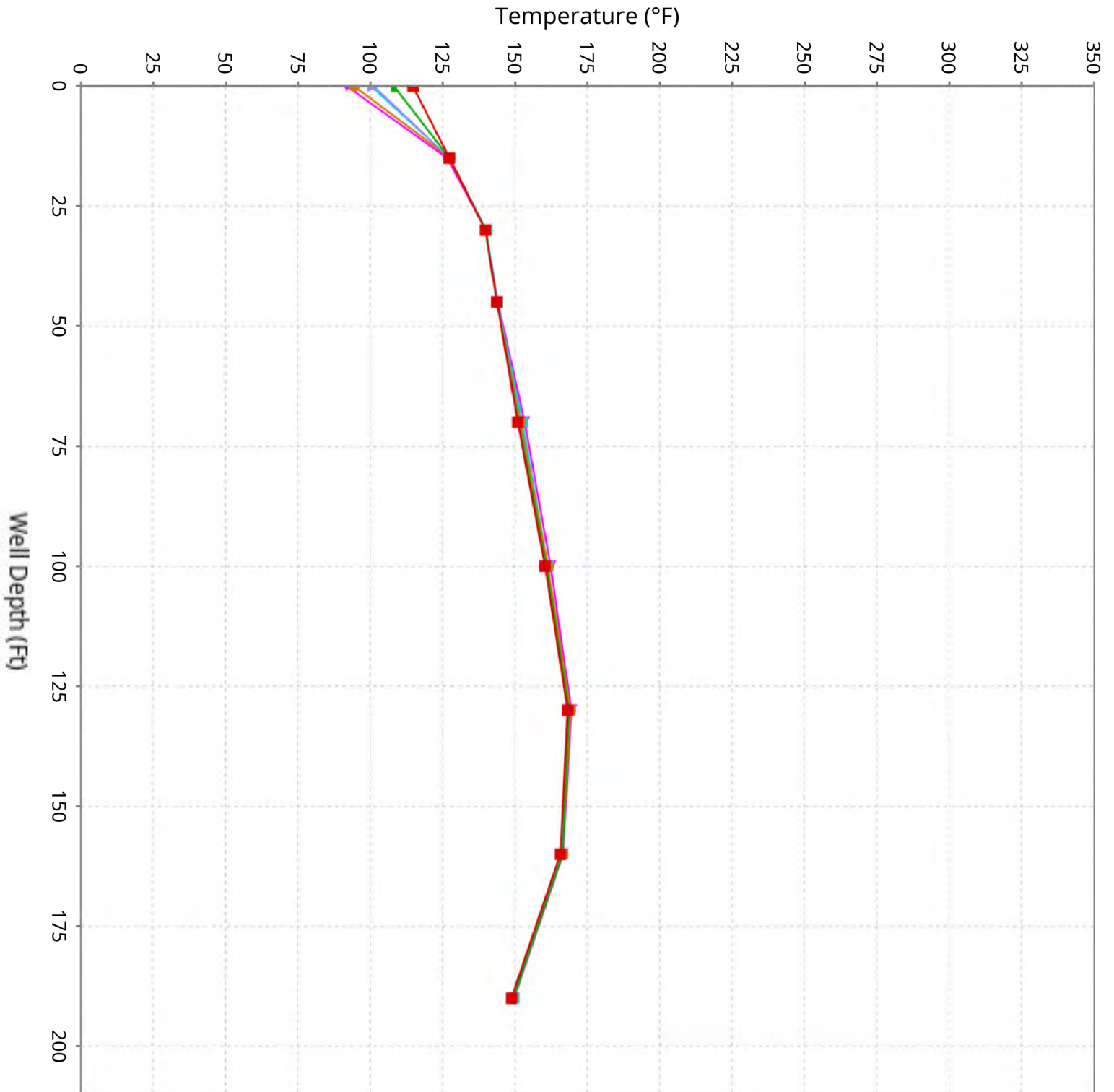
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-31

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



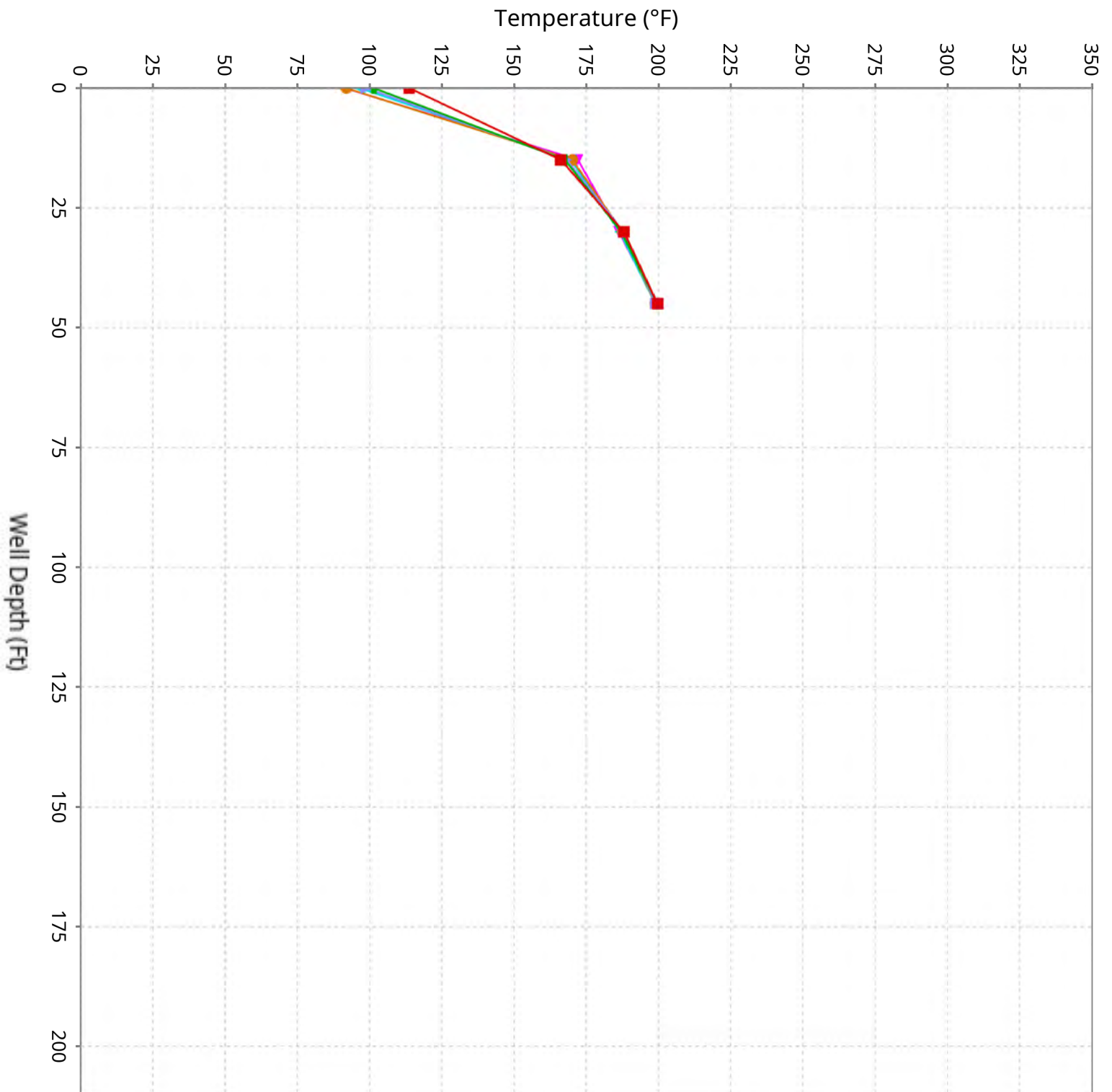
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-32

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



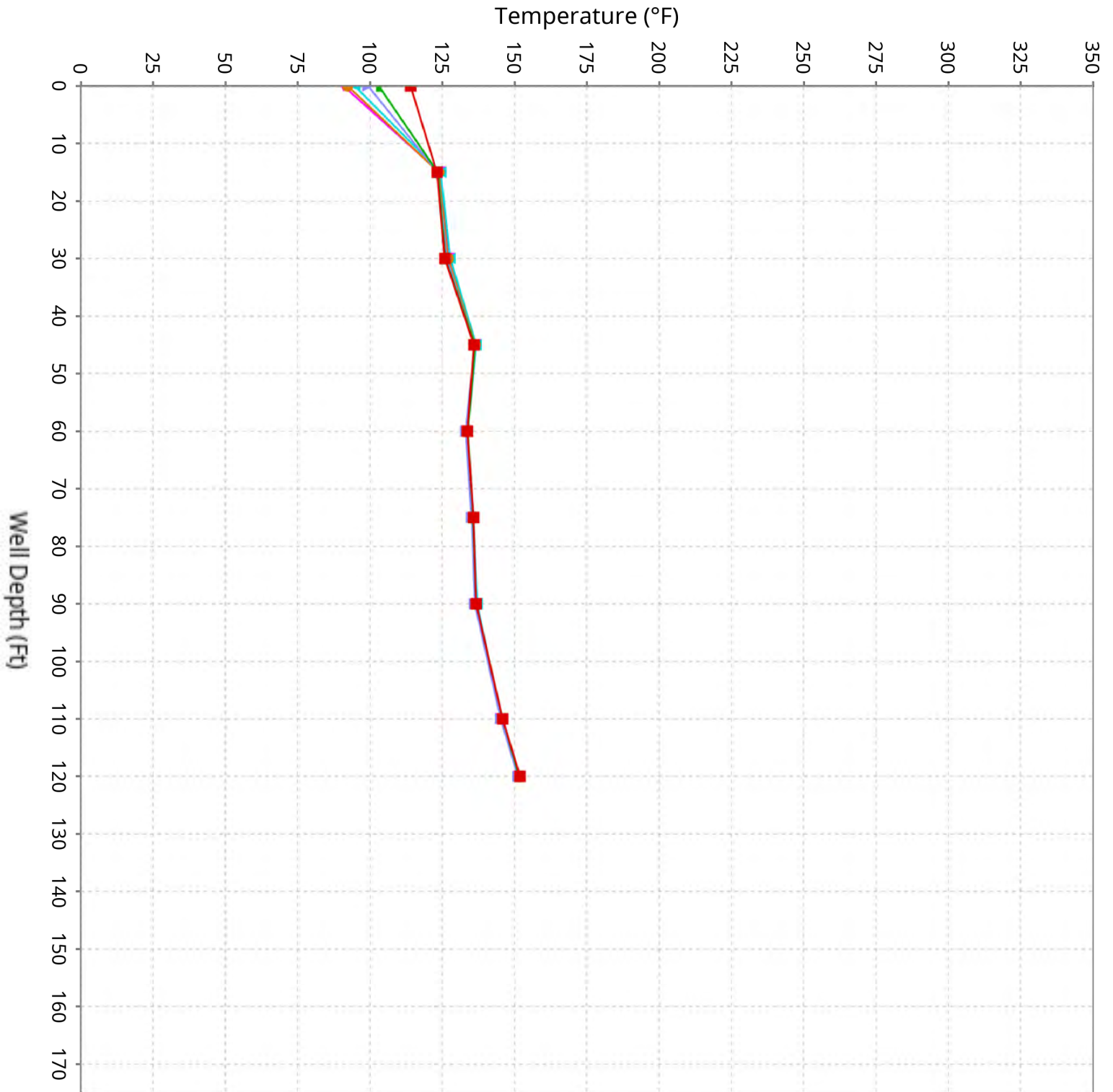
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-33

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



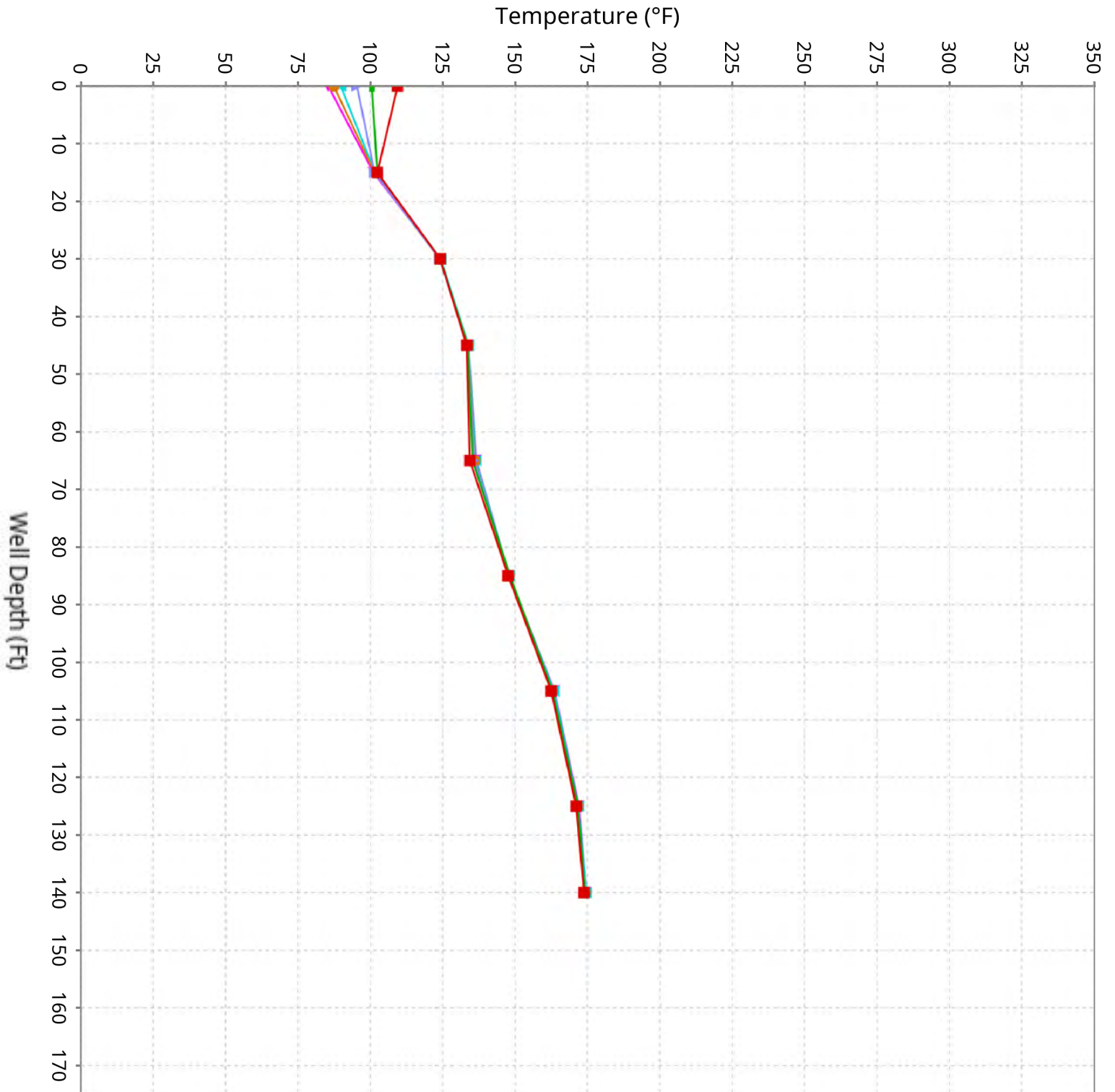
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-34

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



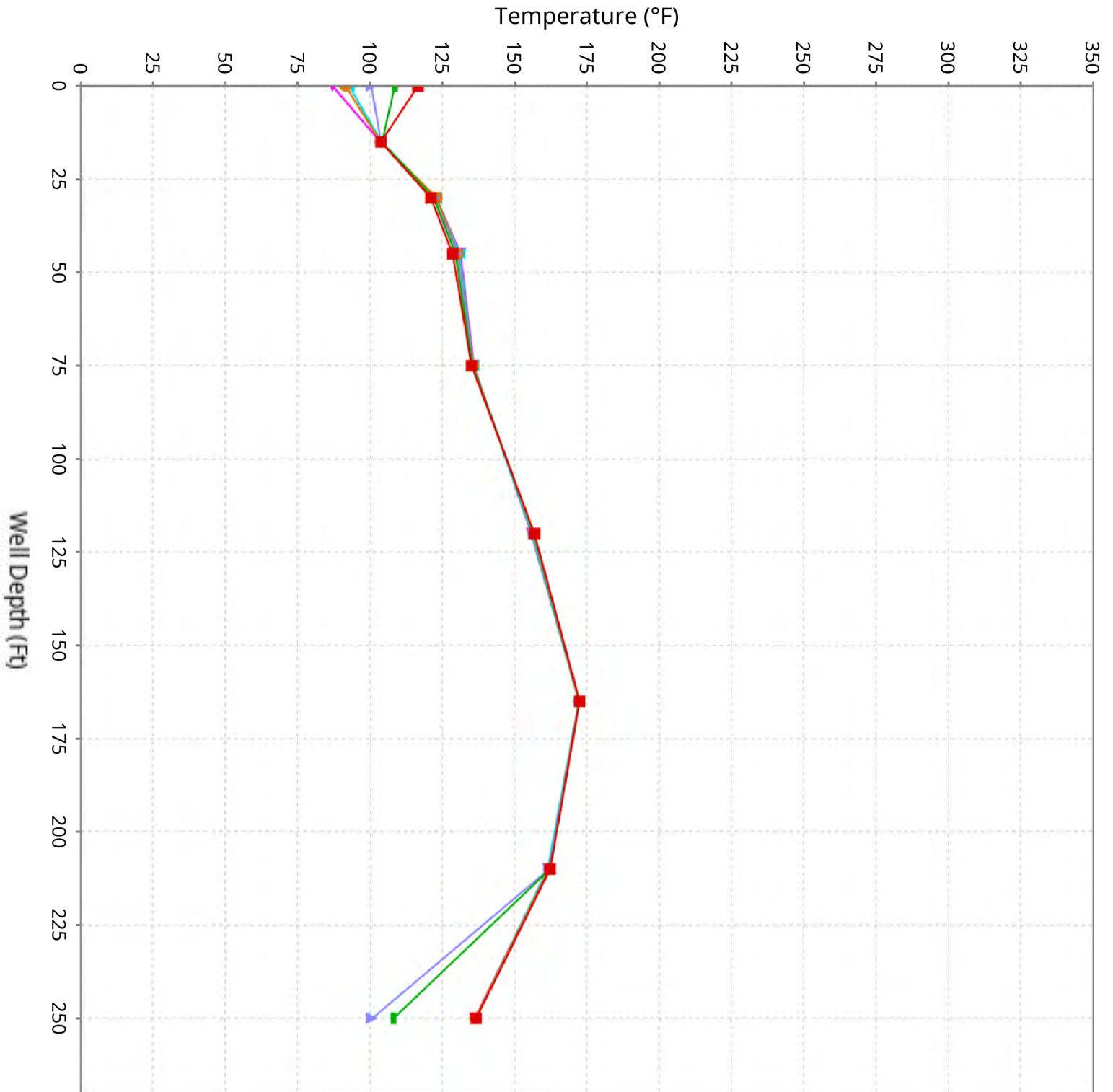
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-35

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



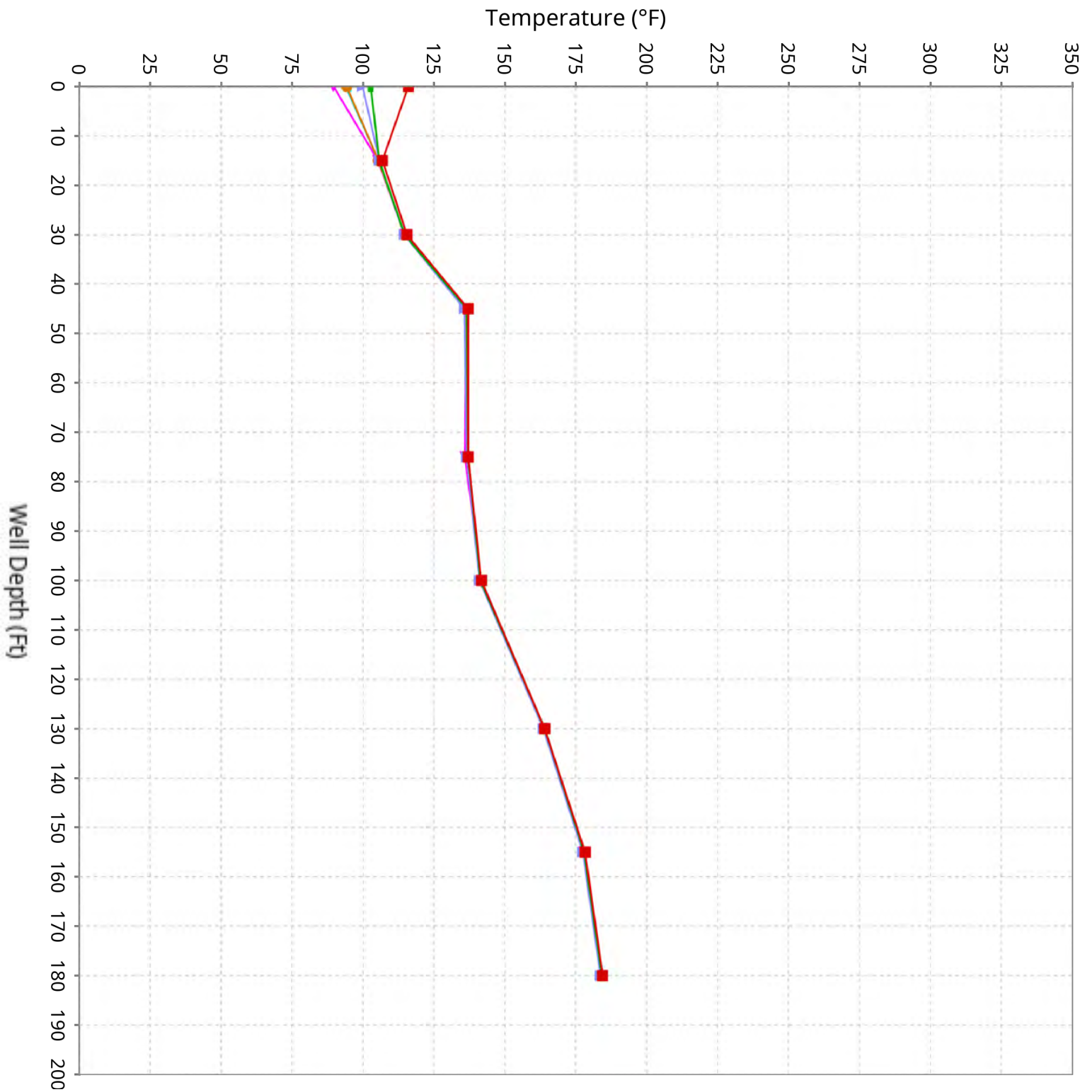
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-36

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



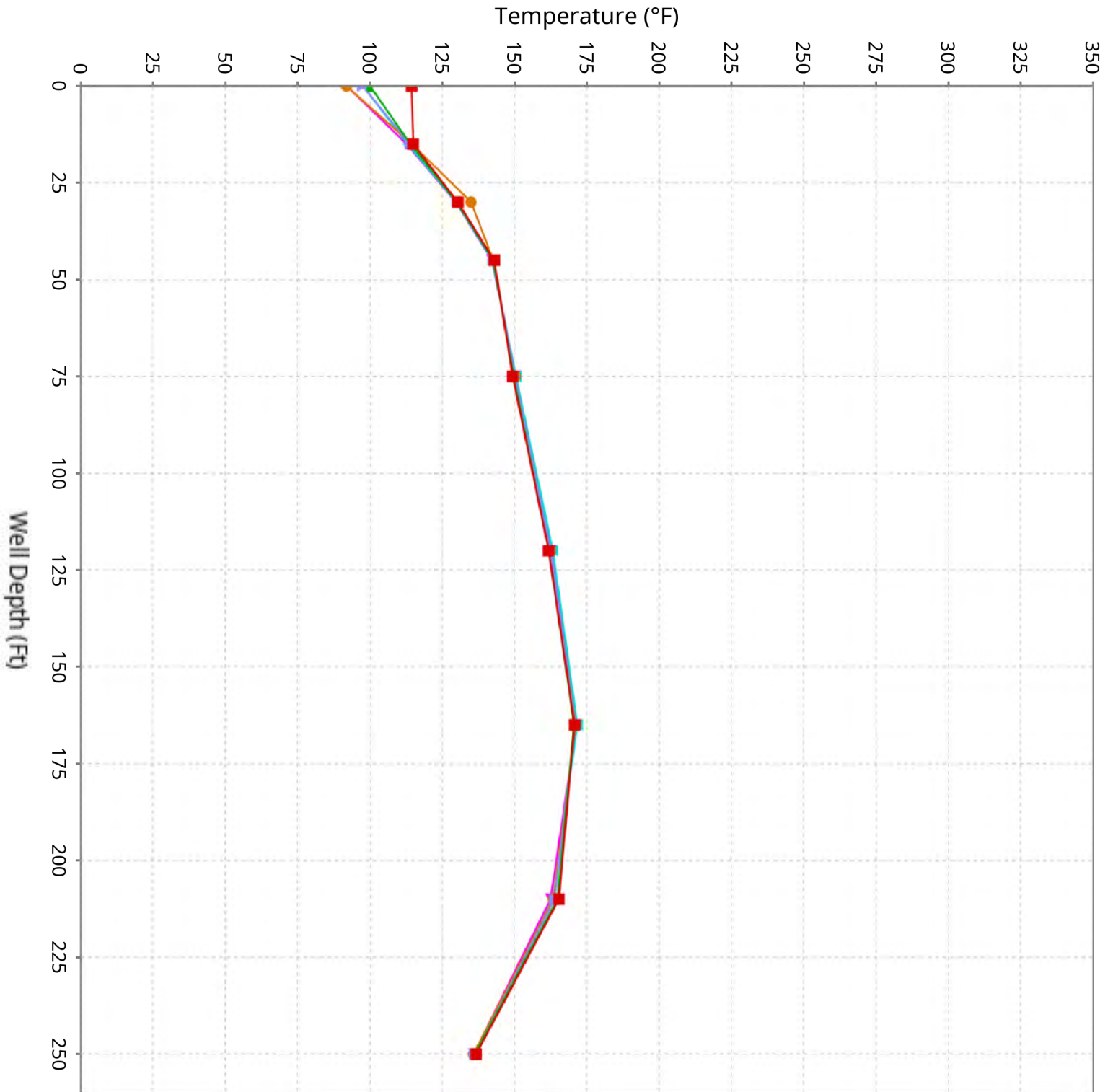
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-37

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



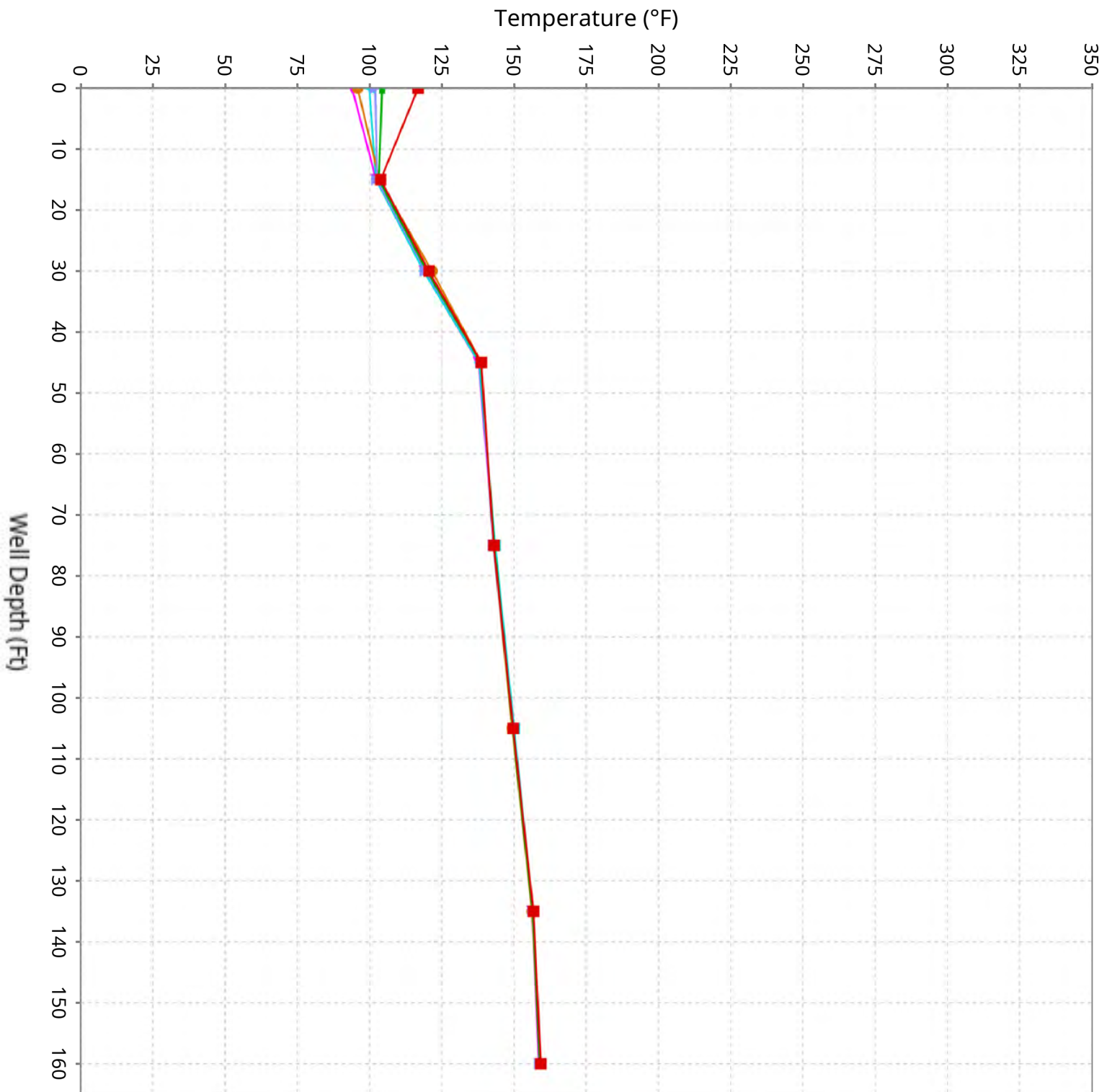
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-38

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



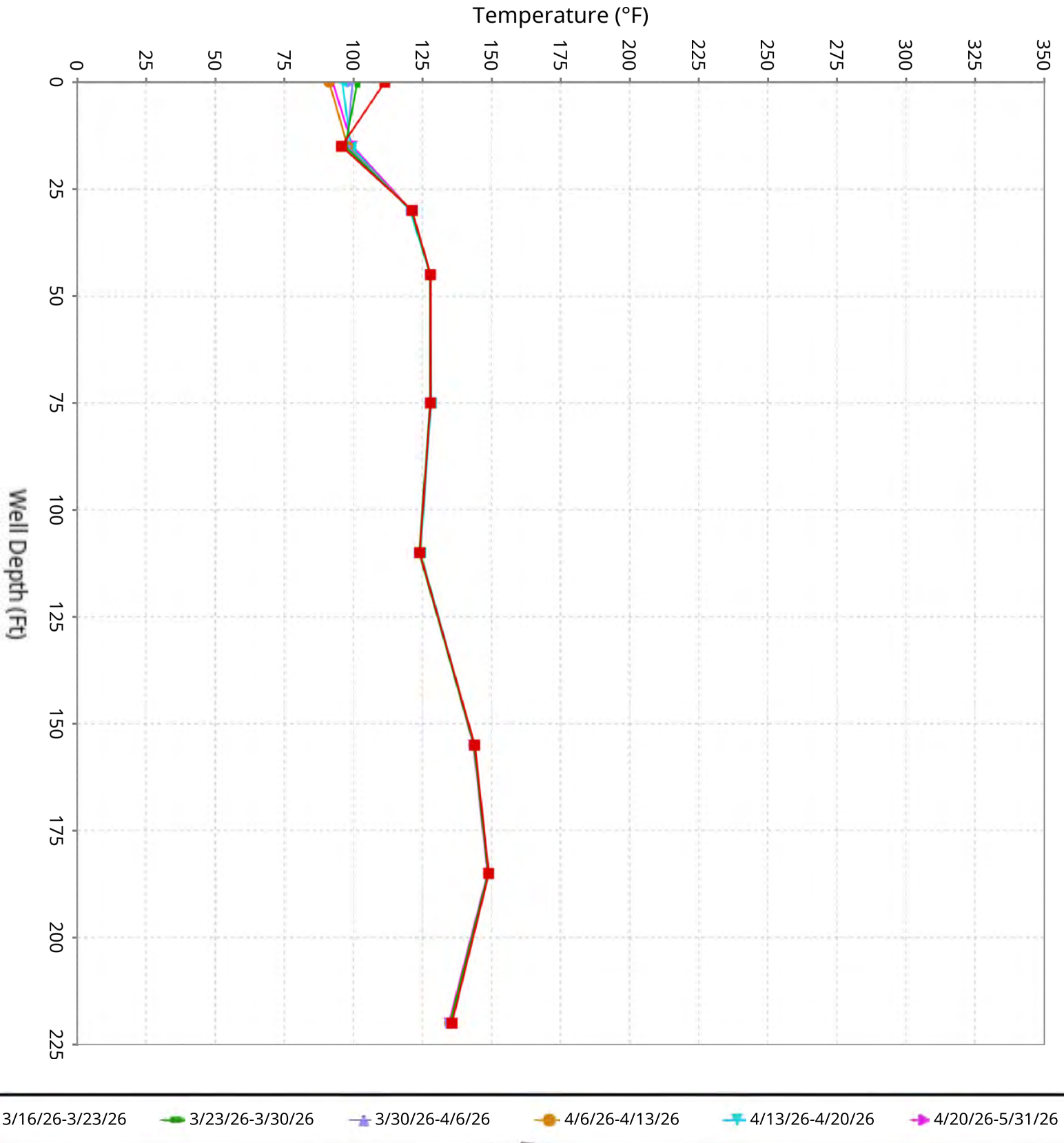
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-39

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM

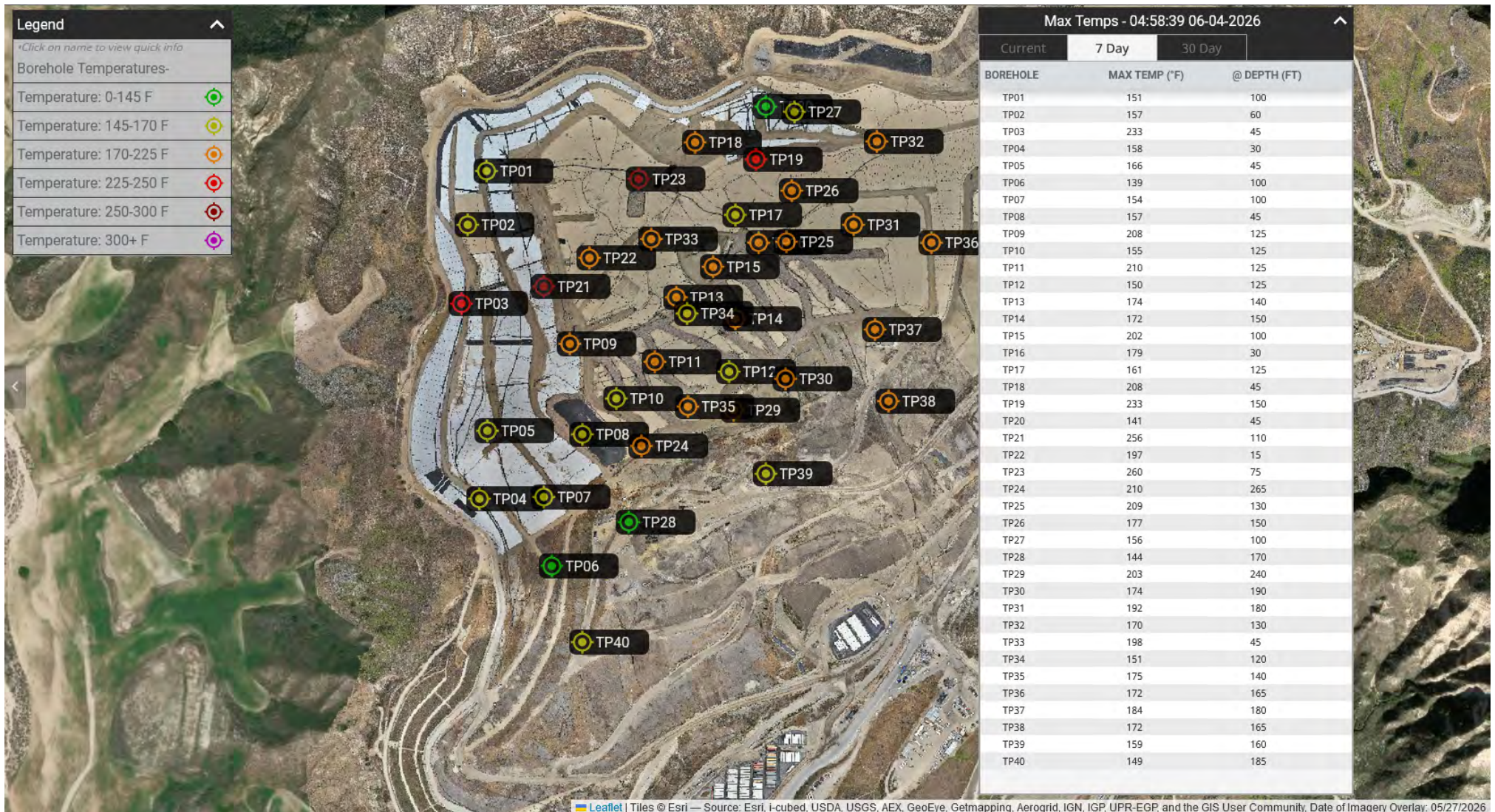


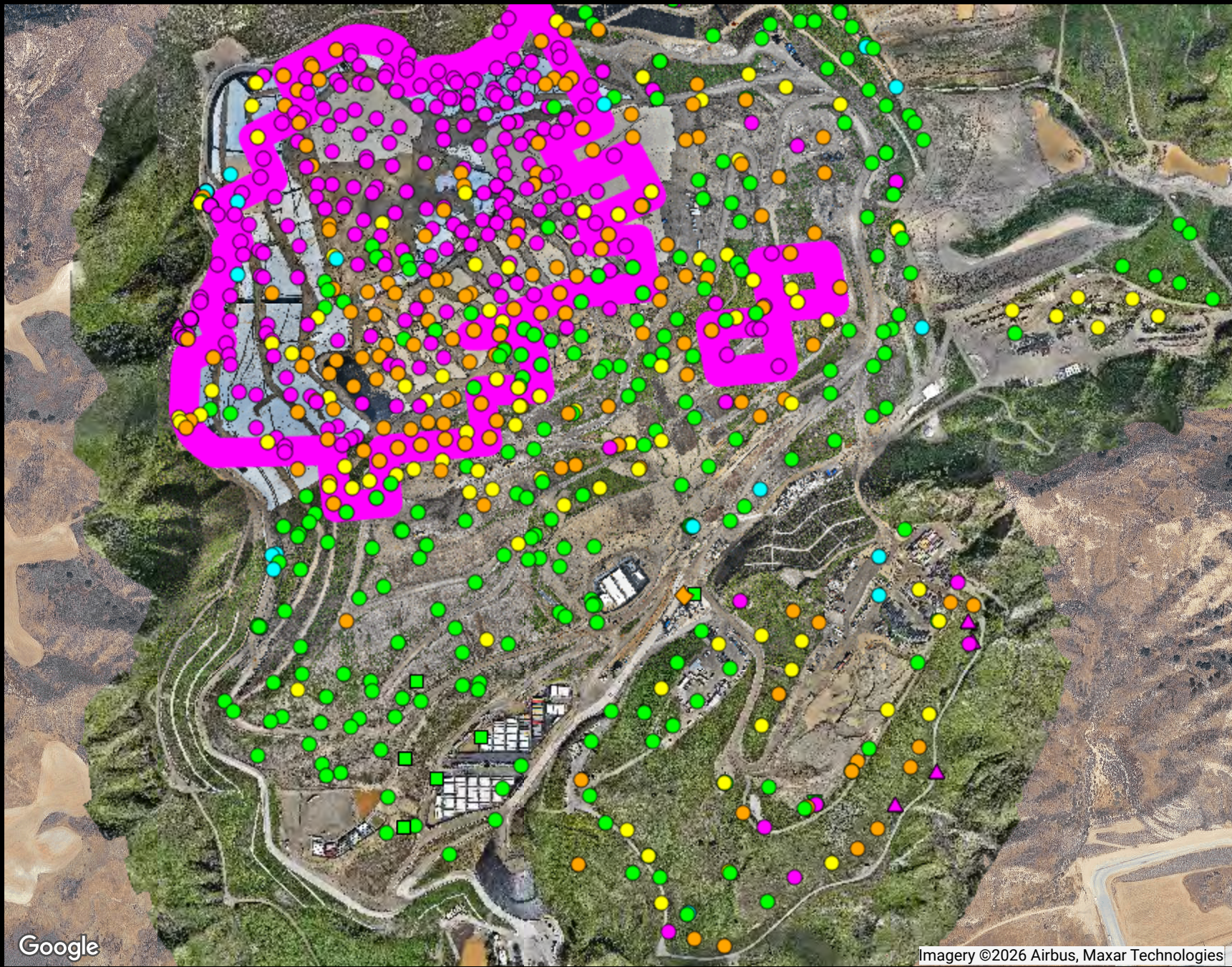
Vertical Temperature Profiles from Temperature Probes at Chiquita Landfill for TP-40

Maximum data for 3/16/2026 12:00 AM to 5/31/2026 12:00 AM



Maximum Vertical Temperature Map from Temperature Probes at Chiquita Landfill





Ranges Mapped

	# Points
■ >= 0 and < 0.5	316
■ >= 0.5 and < 0.9	166
■ >= 0.9 and < 1.1	98
■ >= 1.1 and < 1.5	259
■ >= 1.5 and < 101	19

Point Type Legend

- ▽ calibration record
- ◇ flare-engine-ghg
- △ monitoring probe
- sample port
- well

Google

Imagery ©2026 Airbus, Maxar Technologies



Chiquita Canyon Landfill
Range Map
Parameter: CH4/CO2 Ratio (high range)
Analysis Method: MostRecent

Date Range: 05/01/2026 - 05/31/2026

Map generation date : 06/10/2026



Ranges Mapped

			#
			Points
■	>= 0	and < 20000	18
■	>= 20000	and < 50000	8
■	>= 50000	and < 100000	20
■	>= 100000	and < 999999	69

Point Type Legend

- ▽ calibration record
- ◇ flare-engine-ghg
- △ monitoring probe
- sample port
- well

Google

Imagery ©2026 Airbus, Maxar Technologies

Chiquita Canyon Landfill
Range Map
Parameter: H2 (mid range)
Analysis Method: MostRecent
 Date Range: 05/01/2026 - 05/31/2026
 Map generation date : 06/10/2026





Ranges Mapped

Color	Range	# Points
Green	>= 0 and < 500	21
Yellow	>= 500 and < 1000	23
Orange	>= 1000 and < 1500	12
Pink	>= 1500 and < 2000	15
Purple	>= 2000 and < 5000	42
Light Blue	>= 5000 and < 100000	1

- Point Type Legend**
- ▽ calibration record
 - ◇ flare-engine-ghg
 - △ monitoring probe
 - sample port
 - well

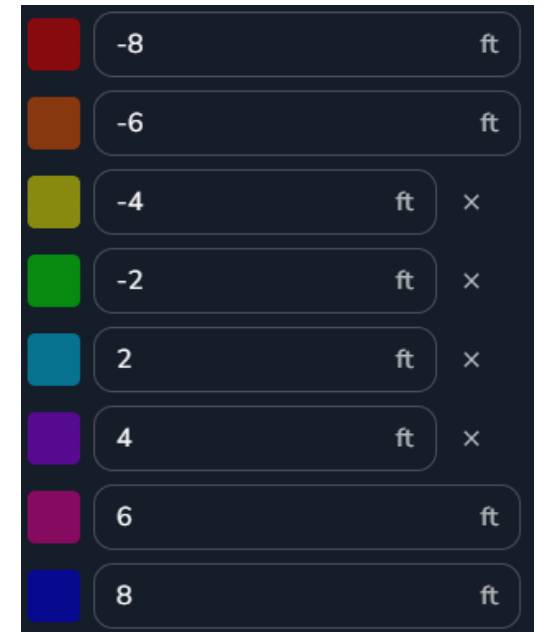
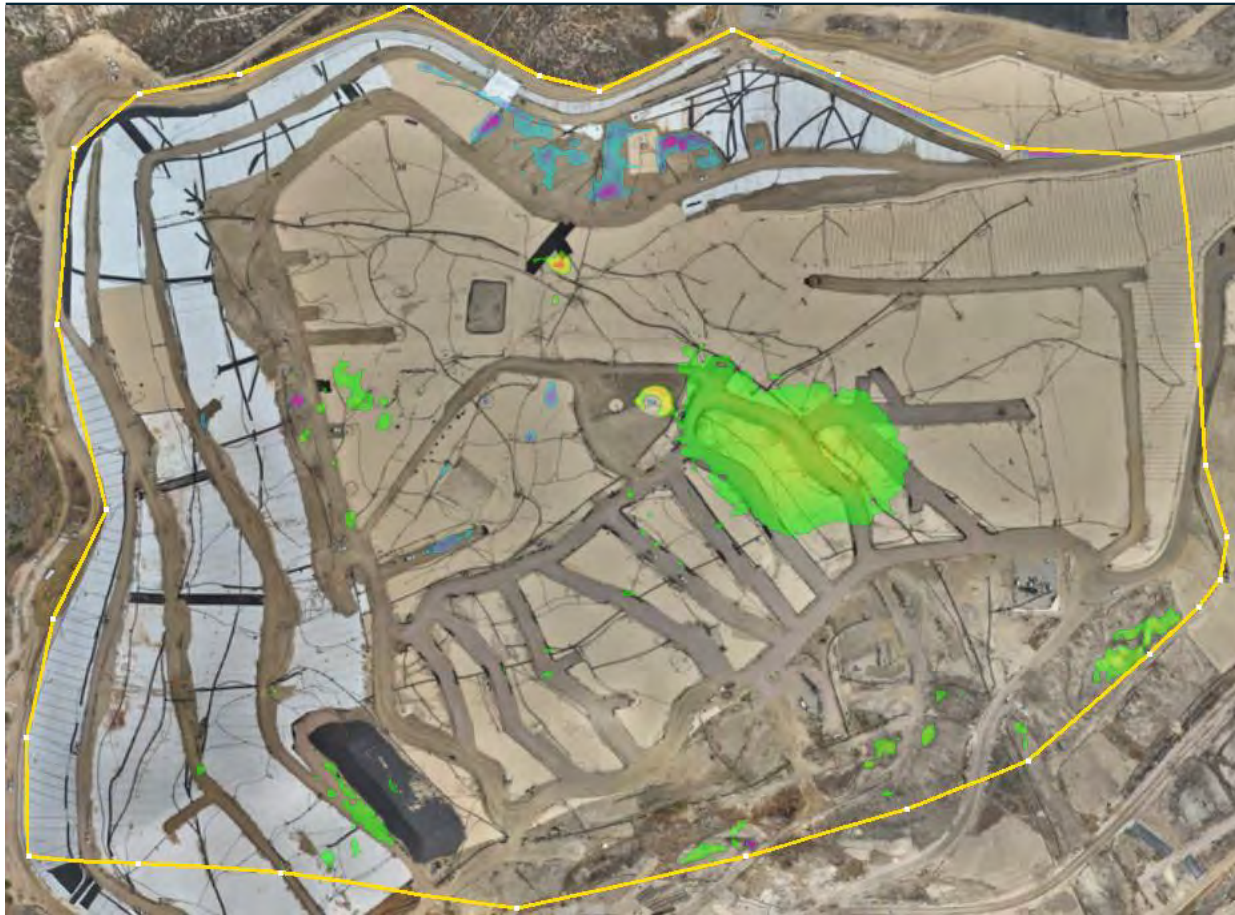
Google

Imagery ©2026 Airbus, Maxar Technologies

Chiquita Canyon Landfill
Range Map
Parameter: CO LAB (mid range)
Analysis Method: MostRecent
 Date Range: 05/01/2026 - 05/31/2026
 Map generation date : 06/10/2026



Chiquita Canyon Landfill -Isopach



May 27, 2026 Survey Image. April 1, 2026 vs May 27, 2026