

Resultados de la investigación y acciones de respuesta

Refinería de Commerce City: Diciembre 2022 – Eventos de cierre y clima frío

Reseña

- En diciembre de 2022, el área de Denver experimentó una rápida caída de temperatura extrema y sin precedentes. La temperatura cayó de aproximadamente 50 grados Fahrenheit (“°F”) en la tarde del 21 de diciembre de 2022 a -24 °F en la mañana del 22 de diciembre de 2022. Esta fue la segunda variación de temperatura más grande en dos días en Denver. historia. La temperatura en Commerce City se mantuvo bajo cero hasta la mañana del 24 de diciembre de 2022.
- De acuerdo con el énfasis de Suncor en las prácticas operativas seguras, el 24 de diciembre de 2022, el equipo de liderazgo de la refinería determinó que toda la instalación se cerraría y se pondría en modo seguro para permitir inspeccionar todas las unidades y reparar el equipo dañado.
- Hemos completado una investigación exhaustiva sobre los hechos que llevaron al cierre temporal de la refinería. Nuestra investigación cubrió una serie de eventos de congelación, descongelación y cierre que ocurrieron entre el 21 de diciembre de 2022 y el 3 de enero de 2023 en una parte sustancial de la refinería y afectaron a todas las unidades de procesamiento principales de la instalación.
- Hemos completado las reparaciones de la refinería y hemos tomado medidas importantes para estar mejor preparados para esta y futuras temporadas de invierno.

Nuestra respuesta

- La respuesta del personal de operaciones de la refinería así como otro personal de Suncor mitigó potenciales impactos adicionales por los eventos únicos de clima frío.
- Se llevó a cabo una investigación exhaustiva y se utilizaron las lecciones aprendidas iniciales en el proceso de reparación de la refinería que comenzó inmediatamente después del cierre temporal.
- Inmediatamente después de los eventos, hasta abril de 2023, Suncor llevó a cabo un extenso proceso de reparación y reinicio.
- El equipo que resultó dañado por los eventos de clima frío extremo fue reparado o reemplazado, según correspondiese, para garantizar un reinicio seguro, ajustado a las normas vigentes y confiable.

Acciones de respuesta resultantes de la investigación

Después de completarse la investigación, se han tomado o se planea tomar las siguientes acciones de respuesta:

1. Completar reparaciones y mejoras de preparación para el invierno para mejorar la resiliencia de la refinería durante condiciones climáticas extremas.
2. Actualizar el proceso de gestión de riesgos de momentos no operativos a corto plazo creados durante los modos de operación temporales.
3. Mejorar la confiabilidad de la caldera en climas fríos mediante la evaluación de mejoras a las válvulas solenoides de la caldera y al sistema de suministro de gas combustible.
4. Mejorar la gestión y comunicación del alcantarillado actualizando los planes de mantenimiento preventivo y los procedimientos operativos..

Inversiones adicionales

En anticipación de la temporada de invierno 2023/2024, Suncor destinó \$11.5 millones adicionales en extensos trabajos de preparación para el invierno, incluyendo estas acciones:

- Se completaron las reparaciones del sistema de rastreo de vapor de la refinería.
- Se completaron mejoras y reparaciones del aislamiento de tuberías, bombas y otros equipos.
- Encargó un sistema inalámbrico mejorado para monitorear el desempeño de los sistemas de trazado de calor eléctrico (con alarmas que alertan al personal de la refinería sobre problemas).
- Se instalaron recintos temporales para instrumentos y equipos críticos durante el invierno.