

Resumen de la Auditoría de Seguridad

ConocoPhillips Company

Rodeo refinery

1380 San Pablo Avenue, Rodeo, California

Introducción

Contra Costa Health Services dirigió una auditoría/inspección exhaustiva de los programas de seguridad, políticas y procedimientos de seguridad desarrollados por la compañía ConocoPhillips Rodeo Refinery (ConocoPhillips) ubicada en el 1380 San Pablo Avenue, en Rodeo. Esta auditoría de seguridad llevada a cabo en el Otoño del 2006, se realizó para determinar el cumplimiento del Programa de Prevención de Descarga Accidental en California (California Accidental Release Prevention, CalARP) y el más exhaustivo Programa de Ordenanza de Seguridad Industrial (Industrial Safety Ordinance, ISO) del Condado de Contra Costa. Los programas de prevención tratan el mantenimiento, los procedimientos operativos, la seguridad del contratista, la capacitación del personal, las investigaciones sobre incidentes y la comprensión de los peligros en la planta. La inspección también analiza los sistemas administrativos actuales para implementar estos programas y el programa de respuesta a emergencias de la planta para asegurar que la planta esté preparada para responder a una emergencia que involucre químicos peligrosos.

La auditoría también verifica que la instalación ConocoPhillips hayan tratado los requisitos específicos del Condado de Contra Costa para administrar los programas de seguridad adicionales, más allá de los requeridos conforme a las normas estatales y federales. Estos programas de seguridad adicionales incluyen::

- Manejo efectivo de cambios organizacionales en la instalación para que el impacto a la respuesta y las operaciones de emergencia sean mínimos.
- Realización de investigaciones detalladas de incidentes que se llevan a cabo para solucionar los sistemas o programas de seguridad con fallas, en vez de culpar a empleados, para evitar que ocurran posibles incidentes similares en el futuro;
- Revisión de las operaciones de las instalaciones para encontrar señales de problemas ocultos que puedan conducir a incidentes significativos en el futuro. La identificación de estas señales y la corrección de las mismas son los propósitos principales del programa de factores humanos;
- Determinación de formas de mejorar los equipos y procesos nuevos y los existentes para reducir el impacto de los peligros y hacer que su funcionamiento sea más seguro.

Durante una auditoría de seguridad comprensiva, CCHS revisa los programas de seguridad individual a través de respuestas a más de 480 preguntas. La auditoría de seguridad del CCHS 2006 en la ConocoPhillips resultó en 26 acciones correctivas para que ConocoPhillips implemente y otros 30 puntos que no son necesarios pero que pueden facilitar la prevención de accidentes. A continuación se encuentra identificado un resumen de algunos de los hallazgos, tanto buenos como malos, dentro de los diferentes programas de seguridad. Para facilitar la presentación, se han agrupado los programas de seguridad en tres grandes temas: sistemas administrativos, cuestiones de procesos y equipos, y los requerimientos ISO del Condado.

Sistema Administrativo

- *Supervisión por parte de la administración:* Participación del personal fue observada a estar en todo aspecto de los elementos del programa; y los sistemas de administración cumplieron con los requisitos de las regulaciones del Estado y de ISO del Condado.
- *Cambios en el proceso y en equipos:* cambios al equipo de proceso son analizados antes de implementar cambios por medio de un programa, el cual no tuvo deficiencias.
- *Auditoría de cumplimiento:* la instalación documento que auditorías de cumplimientos fueron completadas para verificar que todos los programas listos y trabajando; sin embargo, las auditorías que fueron conducidas no incluyeron los programas de seguridad de la ISO.
- *Seguridad del contratista:* ConcoPhillips necesita desarrollar un proceso para obtener y evaluar la información de los programas de seguridad del subcontratista; y el día de la auditoría ConocoPhillips estaba evaluando si usaban una tercera persona que evalúe a los contratistas.
- *Respuesta ante emergencias:* cumplió con todos los requisitos de la regulación.
- *Investigación de Incidentes:* generalmente cumplió con los requisitos de las regulaciones con solo mínimos cambios.
- *Entrenamiento:* información y entrenamiento son dados por varios métodos incluyendo por computadora y por Internet

Asuntos de Procesos/Equipo

- *Integridad mecánica:* Inspecciones de mantenimiento preventivo y pruebas fueron conducidas rutinamente y fueron bien documentadas. ConocoPhillips conduce pruebas del equipo nuevo rutinamente para verificar que son hechos del material correcto antes de que sean instalados.
- *Información de Seguridad del Proceso/Equipo:* la información de seguridad y del diseño del equipo de proceso se encontró bien documentada y accesible al personal.
- *Proceso de Análisis de Peligros:* fueron completados a tiempo, y examinaron los salvaguardas que existen.
- *Procedimientos de operación:* los procedimientos necesitan incluir consistentemente mas información de seguridad y de salud o cada año, certificar el material de referencia.
- *Programas de Seguridad de Trabajos:* programas tales como permisos de trabajo caliente,

“lockout/ tagout” y entrada a espacios confinados generalmente cumplen con los requisitos de las regulaciones, con la excepción de que las inspecciones de “lockout/tagout” necesitan ser certificadas; y los permisos de espacios confinados necesitan incluir información adicional, tales como las fechas y horas de cuando una person esta dentro de un espacio confinado.

Requisitos de la Ordenanza de Seguridad Industrial

- CCHS encontró que el programa de capacitación sobre los factores humanos para el empleado estaba bien implementado, así como la evaluación de los signos potenciales de problemas ocultos que podrían llevar a posibles incidentes significativos durante las investigaciones de incidentes.
- La auditoría de seguridad de CCHS identificó deficiencias en las siguientes áreas: en la documentación y seguimiento de condiciones que podrían causar incidentes o condiciones no seguras; guías internas para determinar que grupo de pasos deberían ser procedimientos de operaciones y identificar hoyos y traslapar; el manejo y la organización de cambios, necesitan incluir posiciones en mantenimiento; y desarrollar mejoras en los sistemas/diseños de los procesos existentes para reducir el peligro y hacer que el proceso sea más seguro.

Próximos Pasos

Los resultados de toda la auditoría de seguridad ya se encuentran disponibles para su revisión y CCHS está esperando recibir comentarios públicos. Los comentarios escritos deben enviarse por correo electrónico a (ARPTeam@hds.cccounty.us) dirigirse a Contra Costa Health Services Hazardous Materials Programs, c/o Randy Sawyer, 4333 Pacheco Blvd. Martinez, CA 94553. CCHS responderá a todos los comentarios escritos. Revise la Red en el cchealth.org para obtener las fechas del periodo de comentarios públicos.

Información adicional

Para mayor información, llame al 925-646-2917, o ingrese al sitio Web de CCHS (cchealth.org). Para revisar el reporte completo de auditoría de seguridad, visite la Biblioteca de Crockett en el 991 Loring Ave., Crockett CA 94525, o la Biblioteca de Rodeo, 220 Pacific Ave., CA 94572 o llame al 925-646-2286 para hacer una cita para revisar el reporte en las oficinas de CCHS.