

La implementación de la prevención de la contaminación (P2 en inglés) se realiza en cuatro pasos clave: planificar, hacer, verificar y actuar.

Paso Uno: El Plan

La etapa de planificación consiste en conocer sus instalaciones y dónde se hará. Primero necesitas identificar el alcance de lo que estás analizando. ¿Es una actividad específica o es su instalación en su conjunto? Luego, haz una lista de todas las entradas y salidas relacionadas. Los insumos son cualquier material, producto y recursos, como energía o agua, que están entrando en el proceso. Son productos, subproductos y residuos que genera el proceso.

Por ejemplo, las siguientes son consideraciones que podrían hacer para limpieza de frenos:

- ¿Qué protocolos o equipos de seguridad se requieren para el proceso?
- ¿Qué técnicas de prevención de derrames se utilizan en este proceso?
- ¿Qué tareas administrativas están asociadas con el proceso?
- ¿Se requiere capacitación especial para completar este proceso?
- ¿Se ha estandarizado el proceso?
- ¿Las entradas o salidas son inmediatamente perjudiciales para el personal o el ambiente?



Con toda la información ahora disponible para el proceso elegido. ¡Es hora de hacer una lluvia de ideas! Consideremos opciones para diferentes enfoques de P2:

Cambios operativos:

Mejore cómo se están realizando las actividades en sus instalaciones de acabado. Esto incluye procesos de capacitación y estandarización.

Sustituciones de materiales:

Sustituir materiales por alternativas inherentemente más seguras o modificar materiales para que contengan materiales menos dañinos.

Modificaciones del producto:

Modificar productos o servicios para que sean más respetuosos para el medio ambiente. Esto considera lo que buscan los clientes y si se puede ofrecer de manera sostenible.

Modificaciones de procesos y equipos:

Reduzca sus desechos mediante equipos más eficientes, cambiando los parámetros de un proceso o modificando el diseño de un proceso. Los parámetros podrían incluir tiempo, temperaturas, presiones, concentraciones, etc.

Gestión de inventario y materiales:

Mejore la forma en que se rastrean, compran, almacenan, organizan, acceden y eliminan el inventario y los materiales.

Una vez que conozca su enfoque y lo que está tratando de reducir, su objetivo P2 estará listo para implementarse.

Paso Dos: Acción

Pon tu plan en acción. Asegúrese de tener fechas de vencimiento claras y realizar un seguimiento de su progreso. La fecha de vencimiento le dará un cronograma de implementación y un objetivo a alcanzar. Deberá establecer un punto de partida o una línea de base para realizar un seguimiento de su progreso. El establecimiento de líneas de base y el seguimiento se pueden realizar a través de hojas de cálculo, registros, manifiestos de envío de residuos, medidores/facturas de servicios públicos y órdenes de compra. Al realizar un seguimiento de su progreso, podrá ver qué tan efectiva fue su etapa de planificación y darse cuenta de las reducciones disponibles que identificó.





Clean Air, Safe Water,
Healthy Land for Everyone

Paso Tres: Chequea

Analiza el progreso de tu objetivo P2. El seguimiento del paso anterior lo preparará para hacer esto. Puede comparar los costos continuos, la generación de residuos y el uso de materiales con el proceso anterior. Si un objetivo de P2 no va según lo planeado o si han surgido algunos problemas que obstaculizan el progreso, este es el momento de identificar las causas fundamentales de esos problemas.

Paso Cuatro: Actuar

Este paso es para mejorar su objetivo P2 continuamente. Si se identificó un problema en la fase de verificación y se identificó una causa raíz, aquí es donde se actúa e implementa la contramedida para abordarlo. Los objetivos P2 a menudo requieren tiempo y esfuerzo para mantenerse en su lugar o alcanzar un estado completo. Esto asegura que el objetivo pueda adaptarse a circunstancias imprevistas o mejoras identificadas. Si no se encontraron problemas en la fase de verificación, entonces este paso será simplemente para mantener el objetivo y seguir avanzando.

¿Preguntas?

Póngase en contacto con nuestro equipo de Prevención de la Contaminación en 602-771-8083 o P2@azdeq.gov.