

MUNICIPIO AUTÓNOMO DE BAYAMÓN

ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE A LA FLOTA MUNICIPAL

La actividad de abastecimiento de combustible puede generar derrames y filtraciones de combustibles (gasolina y diesel) y metales pesados. Estos compuestos son desproporcionadamente tóxicos, pueden ser acarreados por la escorrentía hacia el sistema pluvial causando daños severos en la calidad de los cuerpos de agua aledaños. Para prevenir estas descargas, los empleados municipales deben implementar medidas de control. Algunas de estas medidas son el designar áreas específicas para el abastecimiento de combustible, mantener los tanques cerrados y entrenar a sus empleados sobre la manera adecuada de realizar esta actividad y sobre el control y respuesta a derrames.

BMPs para áreas de abastecimiento de combustible:

- Si la facilidad es de nueva construcción la misma debe ser diseñada para prevenir la entrada de escorrentía al área y para el control de derrames.
- El área debe estar identificada con un rotulo.
- La superficie del área debe estar impermeabilizada mediante asfalto, cemento o concreto.
- La pendiente de la superficie debe tener entre un 2 a un 4 % para evitar el encharcamiento.



- El área debe estar separada del resto de la facilidad mediante una berma o dique, previniendo que el flujo de escorrentía atraviese el área y acarree contaminantes hacia el sistema pluvial.
- El área donde se dispensa el combustible debe estar techada. Se debe evitar que la escorrentía del techo discurra hacia el área donde se dispensa el combustible.
- Los drenajes pluviales en el área deben estar sellados.
- El área debe tener un Plan de Prevención y Control de Derrames.
- Colocar en áreas accesibles los kits para el control de derrames.

- Inspeccione constantemente el área para detectar filtraciones o derrames.
- De detectarse filtraciones o derrames, las mismas deben ser reparadas inmediatamente.
- Entrene a sus empleados sobre el manejo adecuado del combustible y la prevención y control de derrames.

Mantenimiento:

- Las facilidades de abastecimiento de combustibles deben ser inspeccionadas constantemente, durante la inspección verifique las siguientes áreas:
 - Verifique evidencia de corrosión o fallas estructurales en tanques de almacenamiento soterrados;
 - Verifique evidencia de desbordamiento;
 - Verifique evidencia de fallas en las tuberías;
 - Verifique evidencia de filtraciones durante el proceso de dispensar combustible o cuando se estén recargando los tanques.
 - Se deben realizar cada 10 años pruebas de integridad estructural en los tanques de almacenamiento soterrado y sobre el terreno;
 - Inspeccione las fundaciones, conexiones, tuberías y paredes de los tanques de almacenamiento sobre el terreno. Observe si existe corrosión, filtraciones, grietas u otra evidencia física que pueda debilitar el tanque o el sistema de contención;
- De ocurrir algún derrame mientras se abastecen vehículos con combustible deberá utilizar métodos secos de limpieza. La limpieza se debe realizar utilizando una escoba, recogedor y material absorbente. No utilice agua en la limpieza de estas áreas.

Referencias

- Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) – Abastecimiento de Vehículos Municipales: <http://cfpub.epa.gov/npdes/stormwater/menuofbmps/index.cfm?action=browse&Rbutton=detail&bmp=113&minmeasure=6>