

Diques e Bacias de contenção



A maior parte das pessoas reconhece que os diques de contenção em torno de tanques de armazenagem, as plataformas e bases elevadas de contenção para bombas, estruturas e instalações prediais de processo, áreas de carga e descarga de caminhões e vagões tanque e outros locais onde existam potenciais situações de derrame, têm uma importante função visando a proteção do meio ambiente – prevenindo a contaminação do solo e lençóis freáticos superficiais. Mas, você sabia que esses equipamentos também têm funções de segurança? Eis aqui alguns exemplos:

- limitam a propagação de um incêndio e previnem a exposição de outros equipamentos, caso um produto derramado seja inflamável e entre em ignição
- previnem o contato de materiais incompatíveis com relação à reatividade desses produtos no caso de um vazamento ou derrame
- limitam a propagação de um produto corrosivo derramado e evitam o contato com outros equipamentos que eventualmente possam ser danificados com esse produto corrosivo

Em 2001, o Chemical Safety and Hazard Investigation Board (CSB) americano investigou um incêndio que destruiu uma instalação de mistura de hidrocarbonetos líquidos no estado americano do Texas. Projeto e manutenção deficientes resultaram no alastramento do incêndio, proveniente de líquidos em chamas, de um tanque para outro, incendiando praticamente toda a instalação.



← Diques/Bacias de contenção para tanques de produtos químicos

Uma base inclinada de concreto direciona os derramamentos de uma baía de descarregamento para uma canaleta de esgotamento químico →



O que você pode fazer?

- Inclua os diques de contenção em torno de tanques de armazenagem, as bacias de contenção e drenagem e as canaletas de drenagem nas suas inspeções periódicas de segurança. Procure por danos físicos, produto derramado, acumulação de água da chuva em diques, ou sistemas de drenagem bloqueados. Procure por detritos, equipamentos, ou qualquer coisa que possa restringir o escoamento de um derrame de produto.
- Certifique-se que os procedimentos de sua unidade contemplem o esgotamento de água da chuva para fora dos diques de contenção – se um dique estiver parcialmente cheio com água da chuva, poderá não ser capaz de reter um derrame de produto de grandes dimensões.
- Se você tiver quaisquer tipos de válvulas ou outra tubulação para drenar a água da chuva de um dique ou bacia de contenção, certifique-se que elas estejam fechadas ou bloqueadas sempre que não estiverem sendo utilizadas.
- Se fizer algum trabalho de manutenção ou de construção em um dique ou bacia de contenção que resulte em danos a sua integridade, certifique-se que os danos provocados sejam reparados antes dos trabalhos estarem concluídos.



A seta mostra um buraco num dique de contenção. Mais danos podem ser vistos na base e na parte superior da parede do dique. Outros exemplos de danos incluem fissuras em paredes ou fundo de diques, buracos criados para permitir a passagem de tubulações através de paredes dos diques e outros tipos de danos que poderiam resultar em vazamentos para fora da área do dique de contenção.

Inspeccione e faça a manutenção de seus diques e bacias de contenção!