

Penahanan Tanggul dan Bantalan

Jun 2010



Kebanyakan orang mengakui bahawa tanggul penahanan di sekeliling tangki simpanan dan penahanan bantalan yang cerun untuk pam, bangunan proses dan struktur, kawasan pemunggaan lori dan kereta rel dan lokasi lain yang berpotensi tumpah memiliki perlindungan persekitaran yang berkesan - Pencegahan pencemaran tanah dan air permukaan. Namun, adakah anda mengetahui bahawa kawasan tersebut juga sering dilengkapi fungsi keselamatan yang penting? Contoh-contohnya termasuk:

- menghadkan penyebaran api dan mencegah pendedahan peralatan lain kepada api jika tumpahan bahan mudah terbakar dinyalakan.
- mencegah percampuran bahan reaktif yang tidak sesuai dalam kes kebocoran atau tumpahan
- menghadkan penyebaran tumpahan bahan kakisan dan mencegah pendedahan peralatan kepada bahan kakisan yang berkemungkinan dirosakkan oleh bahan kakisan tersebut.

Pada tahun 2001, Dewan Keselamatan Kimia dan Bahaya Siasatan US (CSB) menyiasat kebakaran yang memusnahkan sebuah kemudahan percampuran minyak di Texas. Reka bentuk tanggul dan penyelenggaraan yang teruk menyebabkan penyebaran cecair yang terbakar dari tangki ke tangki, akhirnya membakar keseluruhan kilang.

← Tumpahan penahanan tanggul untuk tangki simpanan bahan kimia

Sebuah panahan bantalan yang cerun mengarahkan sebarang tumpahan dari kemudahan pemunggaan lori kepada sebuah parit saluran pembuangan kimia →



Apakah anda mampu melakukan?

- Secara berkala termasuk tanggul penahanan di sekeliling tangki simpanan, kawasan penampungan miring, parit pembuangan sebagai sebahagian daripada pemeriksaan keselamatan rutin di kilang anda. Carilah kerosakan fizikal, bahan tumpahan, akumulasi air hujan di tanggul, atau sekatan penyaliran. Lihat kepada sisa, peralatan, atau apapun yang menyekat aliran tumpahan.
- Pastikan bahawa prosedur kilang anda termasuk mengepam keluar atau mengalirkan air hujan dari tanggul penahanan - jika sebahagian daripada tanggul dipenuhi dengan air hujan, ia berkemungkinan tidak mampu menampung tumpahan besar.
- Jika anda mempunyai pelbagai jenis injap atau paip lain untuk membuang air hujan dari tanggul penahanan, pastikan injap ini ditutup atau disekat apabila tidak digunakan.
- Jika anda melakukan penyelenggaraan atau pekerjaan pembinaan pada tanggul simpanan yang mengakibatkan kerosakan terhadap integriti tanggul, pastikan kerosakan diperbaiki sebelum kerja selesai.



Anak panah menunjukkan satu lubang di tanggul penahanan. Kerosakan yang lebih lanjut dapat dilihat pada bahagian dasar dan bahagian atas dinding tanggul. Contoh kerosakan lain termasuk retakan pada dinding tanggul atau lantai, lubang di mana paip telah dipasang melepasi dinding tanggul, dan apa pun yang akan membenarkan bahan tumpahan mengalir keluar dari kawasan tanggul.

Memeriksa dan memelihara tanggul dan bantalan penahanan anda!