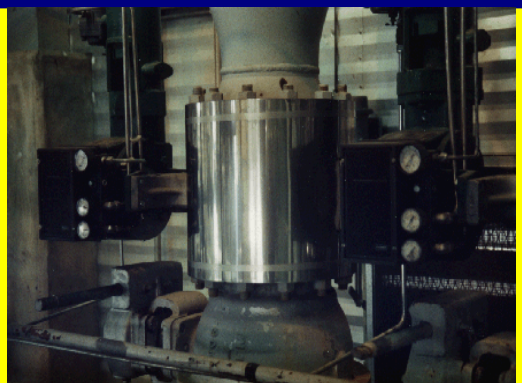


Peralatan Keselamatan Pasif

Julai 2010



April – Penutup Insulasi pada Injap Berpasak Panjang Dengan Berbibir Terlindung



Mei – Penahan api terosak pada kolum sokongan jambatan paip



Jun – Lubang pada dinding tanggul penahanan tangki-tangki

Adakah anda mengetahui kesamaan yang tersirat pada “*Process Safety Beacon*” bulan April, Mei dan Jun? Semua ini membincangkan tentang jenis peralatan keselamatan yang secara umumnya digambarkan sebagai ***pasif***. Peralatan keselamatan pasif tidak dapat mengenalpastikan keadaan yang tidak selamat atau mengambil sebarang tindakan untuk menjalankan fungsi keselamatan perlindungan. Peralatan-peralatan ini tidak mempunyai pengesan atau bahagian bergerak. Ia melakukan tugasnya disebabkan oleh pembinaannya – contohnya ciri-ciri insulasi dan ketebalan insulasi atau penahan api, atau ketinggian dan bahan tahanan pembinaan pada dinding tanggul.

Contoh peralatan keselamatan pasif lain yang didapati di dalam loji anda: bangunan penakungan bagi bahan bertoksik, bilik kawalan penahanan letupan atau bangunan lain, bangunan penahanan letupan untuk simpanan bahan yang berpotensi tidak stabil seperti peroksida organik, arrestok nyalaan atau letupan, insulasi pada tangki simpanan untuk mengehadkan pendedahan haba kepada api (standard bagi Injap relief untuk mengelakkan tekanan berlebihan pada tangki simpanan yang dikepung oleh api memberikan kredit untuk isolasi pada tangki).

Adakah anda tahu?

- Walaupun peralatan keselamatan pasif tidak mempunyai pengesan atau bahagian bergerak, ia memerlukan pemeriksaan dan penyelenggaraan yang berlangsung. Seperti yang ditunjukkan dalam tiga isu dahulu dari Beacon, insulasi boleh ditanggalkan daripada peralatan atau menjadi teruk atau rosak; penahan api boleh dirosakkan atau ditanggalkan; dinding tanggul didapati lubang dan jenis peralatan keselamatan pasif boleh menjadi teruk atau dirosakkan.
- Adalah senang melupakan peralatan keselamatan pasif dan kepentingannya kepada keselamatan loji kerana ia cuma sebahagian daripada loji yang dapat anda lihat daripada tugas anda dan anda tidak pernah lihat kepada keadaannya.

Apakah dapat anda melakukan?

- Kenalpastikan jenis peralatan keselamatan pasif yang berada di loji anda, dan memahami fungsi keselamatannya.
- Kenalpastikan apa sepatutnya dilakukan untuk mengekalkan peralatan keselamatan pasif di loji anda, dan memastikan aktiviti penyelenggaraan dilakukan. Dapatkan orang yang bertanggungjawab bagi penyelenggaraan untuk menjelaskan penyelenggaraan yang dikehendaki.
- Belajar cara untuk mengenalpastikan kerosakkan yang berlaku pada peralatan keselamatan pasif di loji anda supaya anda dapat melaporkan dan ia dapat dibaiki.
- Secara berkala termasuk pemeriksaan peralatan keselamatan pasif semasa pemeriksaan keselamatan loji.

Apakah peralatan keselamatan pasif yang berada di dalam loji anda?