

Peralatan Keselamatan Pasif

Juli 2010



April – Insulasi penutup pada katup panjang tanpa sambungan



May – Rusaknya pelindung api pada jembatan kolom penunjang pipa



Juni – sebuah lubang pada dinding tanggul tangki

Apakah anda dapat melihat apa hal yang umum terdapat pada *Process Safety Beacon* edisi April, Mei, dan Juni 2010? Semua mendiskusikan tipe peralatan keselamatan yang secara umum dinyatakan **pasif**. Peralatan keselamatan pasif tidak dapat mendeteksi kondisi tidak aman atau melakukan sebuah tindakan yang berfungsi melindungi. Peralatan ini tidak punya sensor atau bagian yang bergerak. Peralatan ini melakukan tugasnya karena mereka dibangun – sebagai contoh, karakteristik insulasi dan tebalnya insulasi atau pelindung api, atau ketinggian dan material bangunan dari dinding tanggul.

Dibawah ini adalah contoh lainnya dari peralatan keselamatan pasif yang mungkin ada dalam pabrik anda : bangunan-bangunan pelindung bagi material-material beracun, ruang pengendali tahanan ledakan atau bangunan lain, bangunan tahanan ledakan untuk penyimpan material-material tidak stabil seperti peroksida organik, penyimpan ledakan atau api (*flame or detonation arrestor*), insulasi pada tangki-tangki untuk membatasi terlepasnya panas yang dapat menyebabkan api (standar untuk spesifikasi katup pelepas untuk mencegah tekanan tinggi pada tangki penyimpan yang dapat terbakar yang menambah nilai dari adanya insulasi pada tangki).

Apakah anda tahu?

- Walau peralatan keselamatan pasif tidak punya sensor atau bagian bergerak, tetapi tetap memerlukan inspeksi dan pemeliharaan. Seperti diperlihatkan pada edisi *Beacon* sebelumnya, insulasi dapat dilepaskan dari peralatan atau dapat memperburuk kondisi atau dapat merusak ; pelindung api dapat rusak atau harus dilepaskan; dinding tanggul dapat berlubang; dan tipe peralatan keselamatan pasif lainnya dapat berubah menjadi buruk atau rusak.
- Sangat mudah untuk melupakan peralatan keselamatan pasif, dan melupakan pentingnya bagi keselamatan pabrik karena peralatan ini hanya sebagai bagian pabrik yang anda lihat, dan anda tidak tahu kondisinya.

Apa yang anda dapat lakukan ?

- Temukan apa saja peralatan keselamatan pasif yang ada di pabrik anda, dan pahami fungsi keselamatan yang dilakukannya.
- Temukan apa yang harus dilakukan untuk memelihara peralatan keselamatan pasif di pabrik anda, dan pastikan aktifitas pemeliharaan sudah dilakukan. Tanyakan orang yang bertanggungjawab pada pemeliharaan untuk menjelaskan perawatan apa yang diperlukan.
- Pelajari bagaimana mengenali kerusakan peralatan keselamatan pasif dalam pabrik anda supaya anda dapat melaporkan dan memperbaikinya.
- Secara periodik, lakukan inspeksi peralatan keselamatan pasif pada inspeksi keselamatan pabrik anda.

Apa saja peralatan keselamatan pasif yang ada di pabrik anda ?

AIChE © 2010. Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang. Reproduksi untuk kepentingan non-komersial atau untuk maksud-maksud pendidikan dipersilakan. Namun, reproduksi untuk kepentingan bisnis diluar CCPS dilarang. Hubungi kami di ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.