

Berhenti! Lihatlah! Dengar!

December 2015

Kita semua telah melihat beberapa versi papan tanda di lintasan kereta api yang tidak dilindungi oleh pagar atau lampu amaran. Papan tanda ini mengingatkan anda untuk BERHENTI sebelum menyeberangi trek, Lihat kedua-dua arah untuk kereta api yang menghampiri, dan DENGAR wisel kereta api. Hanya selepas berbuat demikian, anda boleh yakin bahawa ia adalah selamat untuk melintas. Apabila anda bekerja di sebuah kilang proses, anda juga perlu mengambil masa untuk BERHENTI untuk beberapa minit, melihat-lihat di kilang anda, dan DENGAR kepadanya. Kilang anda sentiasa menghantar anda maklumat mengenai statusnya, tetapi adakah anda mencari dan mendengar? Berikut adalah beberapa contoh:



- Seseorang pengendali melihat tangki keluli tidak bertejabat dan mendapati bahawa tepi dinding tangki kelihatan bergerak atau bergetar. Ia kelihatan tidak betul. Beliau melaporkan kepada penyelia dan tangki itu dikosongkan. Ia telah didapati berkarat teruk, dan dinding sebelah tangki amat nipis.
- Seorang juruelektrik dalam perjalanan ke kerja yang berhenti dan melihat beberapa peralatan elektrik di kabinet peralatan di kawasan lain. Dia melihat ia tidak ditutup dengan betul, dan memastikan ia diperbetulkan.
- Seorang operator berjalan lalu di pam edaran semula pengulang didih pada kolom penyulingan menndapati bahawa pam telah membuat bunyi yang luar biasa. Pam telah diperiksa dan didapati mengandungi serpihan logam. Didapati bahagian sokongan dulang dari ruangan kolom penyulingan itu dan beberapa lagi telah berkarat dan gagal.
- Seorang jurutera mendapati awan debu dan terkumpul habuk diluar peralatan yang mengandungi pepejal mudah terbakar. Terdapat sumber pencucuhan yang berpotensi (peralatan elektrik dan potensi untuk bunga api elektrostatik) di kawasan itu. Peralatan yang telah berhenti, bilik itu dibersihkan, dan tindakan pembetulan untuk mengumpul debu telah dilaksanakan.

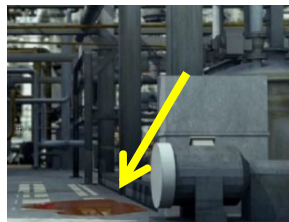
Apa yang anda boleh lakukan?

Semasa anda melakukan kerja anda, lihat dan dengar kilang anda. Adakah apa-apa yang kelihatan atau bunyi yang berbeza? Adakah terdapat perkara yang anda lihat atau dengar yang sepatutnya disiasat, tetapi orang memberi perhatian kepada mereka? Ini dipanggil " sisihan normalisasi " - menerima perkara-perkara yang perlu diperbetulkan sebagai "normal" dan tidak mengambil tindakan untuk membetulkan mereka. Laporkan apa-apa yang tidak kelihatan atau berbunyi betul dan membuat susulan untuk mengingatkan pengurusan untuk menyiasat.

- Tukar laluan perjalanan anda semasa melakukan pemeriksaan rutin bila melalui kilang untuk mendapatkan pandangan yang berbeza.
- Berikut adalah beberapa contoh isu-isu keselamatan yang berpotensi yang anda mungkin perhatikan :



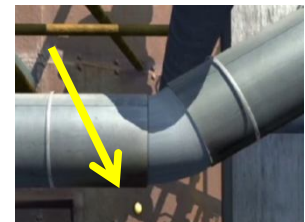
Tangki yang kelihatan berkarat!



Takungan cecair di atas lantai?



Adakah paip ini retak?



Ada sesuatu yang menitik dari insulasi paip ini?

Note: Pictures are screen captures from United States Chemical Safety Board videos (www.csb.gov).

Anda boleh melihat banyak hanya dengan melihat

- Yogi Berra (Baseball Hall of Fame catcher, 1925-2015)

©AIChE 2015. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.