



Dommages aux roulottes mobiles lors de l'explosion de mars 2005 à Texas City

Localisation des installations Mars 2010

Voilà cinq ans, le 23 mars 2005, une série d'explosions survinrent dans une raffinerie de pétrole à Texas City au Texas pendant le redémarrage d'une unité d'isomérisation d'hydrocarbures. 15 travailleurs furent tués et 180 furent blessés. Tous les décès et plusieurs des blessures se produisirent autour et à l'intérieur de roulottes qui avaient été localisées près de l'unité d'isomérisation afin de supporter les activités de maintenance en cours sur d'autres unités. Une tour de distillation fut débordée et surpressurisée. La soupape de relâche ouvrit, relâchant des hydrocarbures chauds à l'atmosphère par le haut d'une cheminée d'évent. Ce n'était pas la première fois qu'une relâche se produisait à cette cheminée d'évent mais cette fois-ci, la relâche fut beaucoup plus volumineuse. Le nuage de gaz inflammable qui en résulta s'enflamma causant une puissante explosion.

Cet incident met en relief l'importance de la localisation des bâtiments occupés, à la fois permanents et temporaires, en relation avec les secteurs d'exploitation à haut risque. En réponse aux inquiétudes de l'industrie et du public, l'American Petroleum Institute (API) créa ou révisa deux Pratiques Recommandées sur la gestion des dangers associés aux bâtiments permanents (RP752) et mobiles (RP753).

Que pouvez-vous faire ?

Alors qu'il est facile de penser que la localisation des installations et des bâtiments occupés ne relève que de la direction, il y a beaucoup de choses auxquelles les personnes travaillant sur le site peuvent contribuer. Par exemple:

- Comprenez les études de localisation des installations de votre usine. Sachez quels secteurs de votre usine sont hors limites pour des bâtiments temporaires. Assurez-vous que tout changement apporté aux emplacements des bâtiments ou aux opérations de l'usine à proximité de bâtiments occupés soit évalué rigoureusement en utilisant votre processus de gestion des changements.
- Soulevez les différences entre les études de localisation des installations et la façon dont les bâtiments sont présentement utilisés. Par exemple, la direction peut croire qu'un abri de contrôle local dans l'usine est utilisé peu souvent mais les opérateurs peuvent savoir qu'il est dans les faits régulièrement utilisé et pendant de longues périodes de temps.
- Ne cherchez pas à vous protéger d'une explosion potentielle en vous réfugiant dans un bâtiment non conçu pour y résister. Une explosion génère un onde de choc et les bâtiments qui ne sont pas construits pour y résister seront vraisemblablement sérieusement endommagés ou complètement détruits. Une personne a plus de chances d'être blessée par l'écrasement d'un bâtiment qui n'est pas résistant aux explosions que par la même onde de choc à l'air libre.
- Aussitôt que vous êtes conscient de la relâche d'une substance inflammable pouvant créer un nuage de gaz inflammable, suivez vos procédures d'urgence, y compris l'activation de l'alerte d'évacuation en vue d'assurer que le personnel non essentiel évacue les unités d'exploitation et les bâtiments voisins.
- Assurez-vous que le personnel non essentiel ne soit pas autorisé dans les secteurs d'exploitation durant les opérations à haut risque - par exemple, démarrage d'usine, arrêt d'urgence, perturbations de procédés.
- Insistez pour que les perturbations de procédés qui ont pour conséquence des relâches de substances dangereuses soient enquêtées adéquatement et que des actions correctives soient prises.

Assurez-vous que vos bâtiments occupés sont sécuritaires !