



BULLETIN DE SÉCURITÉ

Explosion de vapeurs d'essence

Ce qui peut arriver lorsqu'on ne respecte pas les protocoles de sécurité, les pratiques de travail sécuritaire et les méthodes de sécurité.

Ce qui s'est produit : Le 5 novembre 2015, deux travailleurs devaient enlever et remplacer les pompes submersibles et les bouchons d'acier de trois puisards. Les travaux étaient terminés sur deux puisards et les travailleurs s'affairaient à la troisième pompe. Ils avaient desserré les éléments de fixation et soulevé la pompe pour permettre à l'essence résiduelle de retourner dans le réservoir. Pendant ce temps, le plombier principal est retourné à son camion pour aller chercher une clé à tuyau de 24 po afin de retirer du puisard un bouchon d'acier de 4 po de diamètre.

Après que la pompe ait été enlevée, le plombier principal est descendu dans le puisard pour retirer le bouchon de 4 po. Son assistant était à l'extérieur et lui passait les outils. En tentant de desserrer le bouchon, la clé à tuyau a glissé, causant une étincelle qui a allumé les vapeurs d'essence dans le puisard (feu à inflammation instantanée).

Cause(s) fondamentale(s)

Personnes

- On n'a pas suivi la bonne façon de faire pour exécuter la tâche.
- Les documents essentiels liés à la liste de vérification des méthodes critiques POST n'avaient pas été remplis.
- On n'avait pas utilisé de détecteur d'atmosphère dangereuse.

Équipement

- Clé à tuyau de 24 po (poignée en aluminium et mâchoires en acier), 15 lb
- Pompe submersible, 125 lb
- Bouchon d'acier de 4 po de diamètre, 3,5 lb

Environnement

- Ensoleillé, très chaud

Leçons apprises / Mesures correctives :

- Ne pas déroger aux procédures
- S'assurer que l'état du site soit intact afin que le plombier puisse suivre les procédures du début à la fin des travaux.
- Au moment d'enlever la pompe submersible, s'assurer de bien assécher le puisard en utilisant le camion aspirateur sur place pour aspirer tout produit ayant pu y tomber.
- Remplir les formules d'accès à un puisard
- Concevoir et fabriquer une trousse d'outils sur mesure en cuivre pour éviter de produire des étincelles et que le plombier peut utiliser pour retirer les bouchons sans avoir à descendre dans le puisard.
- Les plombiers et les superviseurs sont tenus d'effectuer ces tâches le premier jour du projet, avant d'excaver / de perturber le sol près du puisard.
- Chaque plombier doit avoir et porter des vêtements ignifugés ainsi qu'un casque certifié FR lors de l'exécution de ces tâches.

