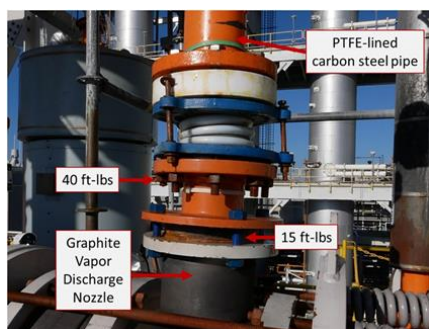


Комуникацијата е клучен фактор за побезбедни активности

Февруари 2025



Слика 1.

Шема на цевковод и точни вредности за кило-клуч

Извор: CSB
извештај Бр. 2021-01-I-TN

Инцидент се случил на опрема висока 70 стапки (21м) кога контрактор кој инсталирал цевки нанел прекумерна сила за да ги затегне навртките на фланша на излез од топло-изменувач која содржела водороден хлорид (HCl) – гас, предизвикувајќи пукање на цевката и ослободување на токсичен HCl.

Седум работници од две контракторски фирми биле присутни на платформата. За да избегаат од ослободувањето на гас, тројца од нив се спуштиле надолу по цевководот странично од структурата; сите тројца паднале. Еден работник бил со фатални последици, а другите двајца претрпеле сериозни повреди.

Компанијата ја опишала задачата на водичот на инсталаторите на цевководи. Тие им го обезбедиле прирачникот со инструкции на производителот на опремата, кој ја содржел спецификацијата за сила на затегање од 40 ft-lbs за навртки на цевковод обложен со PTFE –тефлон (Слика 1). Прирачникот не ги опфатил минималните барања за затегање на навртките кои ја поврзуваат тефлон-обложената цевка со графитното грло на изменувачот. Компанијата му обезбедила цртежи на контракторот за топло-изменувачот, кои покажувале јачина на затегање од 15 ft-lb. Изведувачите ја немале копијата од овој цртеж при изведување на работата.

Водичот ги придружувал изведувачите до топло-изменувачот за усно да ги разгледаат активностите и да им ги воочи специфични конекции на цевките кои треба да се затегнат. Работниците се вратиле на приземје за да се подготват, а водичот ја напуштил областа.

Различните барања за јачина на затегање не биле јасно објаснети и тоа довело до ненамерно престопање на навртките на фланшата на оперативна опрема, пукање на опремата, и потоа ослободување на HCl.

Дали знаете?

- Намалувањето на грешки вклучува добри процедури, обуки, и кога е потребно посета на областа за да се потврдат деталите пред започнување на активностата.
- Укажување за некоја ситуација овозможува да ја согледаат активностата, да постават прашања и да ги добијат одговорите пред започнување со задачата.
- Пишаните инструкции обезбедуваат документ кој може да биде земен на местот каде се изведува активностата.
- Усната комуникација е најбрз и најлесен начин, но е подложен на предизвикување недоразбирања.
- Единствени изрази кои се користат од поединечни групи се нарекуваат жаргон. Тие може да имаат различно значење за некој кој доаѓа од надвор на таа група, како контрактори.

Што можеш да направиш?

- Напишете јасни насоки во извештаи или други записи и забелешки. Користете опис на опремата и бројки, и избегнувајте употреба на кретенки или жаргон.
- Нагласете ги критичните задачи или проблеми, како што се конекции за разбивање или конекции за црева, присутни во областа со тие кои ќе ја извршуваат работата.
- Изработете работни дозволи за контракторите каде ќе се извршува работата. Дополнително време кое ќе ви биде потребно за разгледување на работата заедно, може да ви зачува време понатаму или да избегнете инцидент.
- Дајте потврда при радио комуникација назад кон испраќачот за да потврдите дека сте ја разбрале пораката.
- Прашајте, доколку сте несигурни за да продолжите. Подоброто е да предизвикате мал застој, отколку сериозен инцидент.

Важните информации и инструкции треба да бидат напишани. Критичните проблеми треба да бидат укажани.