

Ügyeljenek az ideiglenes változtatásokra!

2012. október

Egy szűrő a szivattyú szívóoldalán gyakran eldugult. Ezért, a nyomást ellenőrizni kellett, mind a helyszínen, mind a vezérlőpultnál. Annak érdekében, hogy a nyomásátadó egység beépítési idejét csökkenteni tudják, elhatározták, hogy egy szelepet iktatnak be a meglévő csatlakozásba a helyi nyomásmérőkészülék számára, és összekötik a nyomásadó részt ezzel a szeleppel. A változtatás gyors és ideiglenes természete miatt elhatározták, hogy egy csővezeték használnak erre a célra. Az üzembehelyezés, mivel ideiglenesként fogadták el, nem felelt meg az ideillő tervezési előírásoknak vagy műszaki normáknak, és nem vették fel a Változtatások Felügyeleti szemléjébe. Kb. három évvel később a csővezeték megrepedt és a 360° C-os gyúlékony anyag kiszivárgott a légkörbe. A kiszivárgott anyag meggyulladt és egy nagyobb tüzet okozott, amely az üzemet elpusztította.



Miért történt ez meg?

- ➔ Az ideiglenes beépítések nem követik a megfelelő műszaki tervezési normákat.
- ➔ A csővezeték és az ideiglenes beépítés a szivattyú vibrációjának van kitéve.
- ➔ A beépített nyomásmérőkészülék a csővezeték végén ingaként működik. A csővezetéknek nincs adekvált mechanikai ereje a vibrációnak ellenállni és a műszerezést, mint pl. a nyomásadót, tartani.
- ➔ Miután a szűrők eldugulásának okát a szivattyú szívó oldalán kiküszöbölték, az ideiglenes beépítésre és a nyomásadóra nem volt szükség, de sohasem távolították el.
- ➔ Mivel egy "ideiglenes" berendezést, a nyomásmérőkészüléket nem vették figyelembe, nem vizsgálták felül, és nem tartották karban, elsősorban azért, mert nem volt a továbbiakban rá szükség. Egyszerűen ott felejtették!

Mit tehetnek?

- ➔ Kövessék az üzemük Változtatások Felügyeleti (Management of Change) eljárását minden csővezeték, mérőkészülék és technológiai eljárás módosításánál.
- ➔ Emlékezzenek arra, hogy az ideiglenes módosítások ugyanazt az alapos elemzést igénylik, mint az állandó változtatások.
- ➔ Sose változtassanak a csővezetéseken vagy mérőműszereken anélkül, hogy szakemberek ne vizsgálták volna ezeket felül, abból a célból, hogy a változtatások követik-e a műszaki normákat és a jó gyakorlatot.
- ➔ Kövessék a készülékük gyártóinak az ajánlását.
- ➔ Ha "ideiglenes" módosításokat végeznek egy üzemben, akkor ennek legyen egy "lejárati dátuma", és távolítsák el ezeket a lejárat dátum előtt. Készítsenek egy másik Változtatások Felügyeleti szemlélet mielőtt az ideiglenes berendezést eltávolítják. Ne hagyják, hogy egy ideiglenes változtatás véglegessé váljék egy felülvizsgálati szemle nélkül!
- ➔ Ha látnak egy berendezést az üzemükben, amelyet nem használnak vagy nincs rá szükség, javasolják ennek eltávolítását!

Ez a baleset sok mindenben hasonlít az 1974 júniusában Flixboroughban (Anglia) történt robbanáshoz (June 2004 *Process Safety Beacon*). A flixborough-i robbanásban 28 munkás meghalt, 36 megsebesült és világszerte nagy hatással volt az üzemi biztonságtechnika irányítási rendszereire és szabályozására. A cső, ami Flixboroughban hiányzott sokkal nagyobb volt, de vannak bizonyos közös jellemzői ennek a balesetnek és a flixborough-inak:

- Nem készült változtatásfelügyeleti szemle egy ideiglenes csővezeték módosításról.
- Az ideiglenes csővezeték nem követte a megfelelő műszaki normákat és a csővezeték nem volt megfelelően alátámasztva.
- Az ideiglenes csővezeték igénybevétele volt az egyik tényező a meghibásodásban.



Az 1974 évi Flixborough robbanás

Használják a Változtatások Felügyeleti eljárásukat "ideiglenes" módosítások esetén is!