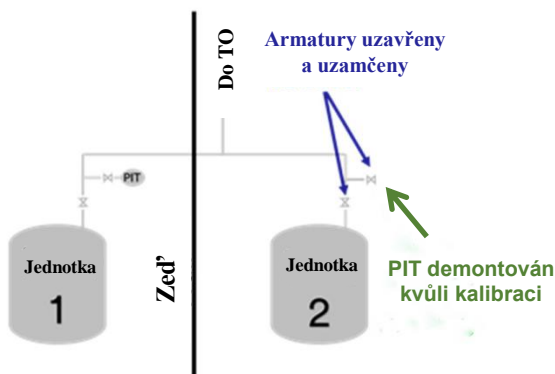
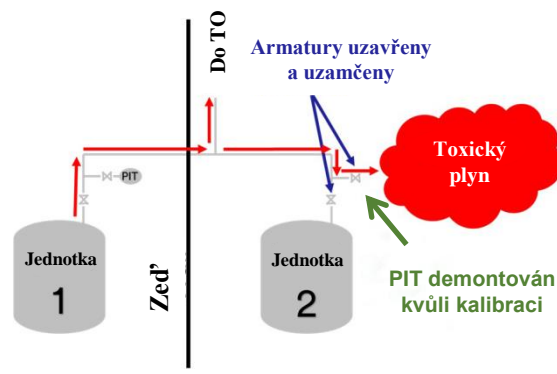


## Nerozpoznaná porucha kulového kohoutu

Březen 2019



Provozní jednotky 1 a 2 mají společné potrubí do jednotky termické oxidace (TO). Na jednotce 2 byla naplánována kalibrace několika přístrojů. Před demontáží snímače tlaku (PIT) na provedení jeho kalibrace byla uzavřena a uzamčena ruční armatura.



Den nebo dva po odstavení (zajištění) jednotky 2 byl z provozní jednotky 1 vypouštěn toxický plyn do společného potrubí na termickou oxidační jednotku. Uvolněná látka z jednotky 1 proudila tímto ventilačním potrubím k jednotce 2. Látka však unikla skrze armaturu u demontovaného snímače tlaku mimo zařízení.

Ruční ovládací páka v uzavřené poloze

Žádná koncovka na volném konci potrubí



Ovládací páka se rozbila a při otočení nedocházelo k uzavření armatury

Kulový uzávěr v otevřené poloze

Vyšetřováním bylo zjištěno, že kulový uzávěr uvnitř armatury byl v otevřené poloze, přestože ovládací páka byla v uzavřené poloze. (Poznámka: Při pohybu páky bylo „cítit“, jako by armatura fungovala správně.) Naštěstí nedošlo k žádným zraněním, ale pokud by se tato událost stala na jiném systému, ke zraněním dojít mohlo.

### Víte, že?

- Každá armatura může selhat a existuje mnoho způsobů, jak k tomu může dojít!
- Ovládací element nemusí vždy indikovat skutečnou polohu armatury. Porucha ovládacího prvku, vřetena, uzávěru nebo sedla může způsobit problém.
- To, co se děje v jednom systému, může mít vliv na jiný. Tento vliv musí být posouzen při každé změně (úpravě) systému, i když je změna jen dočasná.

### Co můžete udělat?

- Při plánovaném otevření potrubí (i dočasném) použijte záslepky, koncovky, víčka nebo zátky.
- Pro tyto činnosti použijte postupy pro otevírání potrubních systémů. Pokud nejsou tyto postupy správné/přesné - upravte je.
- Zvažte ovlivnění vzájemně propojených systémů a před přesunem materiálu si vždy projděte nastavení potrubních tras.

**Každá armatura může selhat. Zvažte dvojité jištění.**