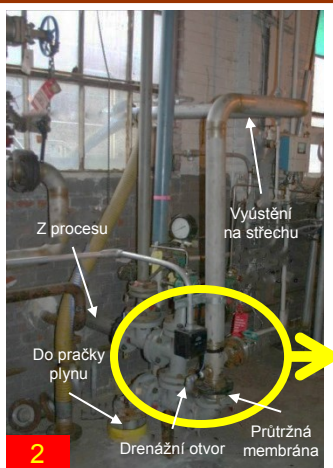


Jsou vaše alarmy alarmující?

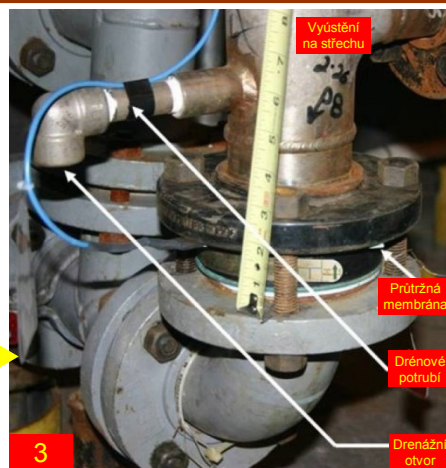
Říjen 2017



1



2



3

Znáte Ezopovu bajku „Prohnaný pasáček“? Pasáček opakovaně napáčil vesničany tím, že volal o pomoc, že mu vlk napadl ovce, ale ve skutečnosti se žádný vlk neobjevil. Po nějaké době vesničané chlapce ignorovali. Jednoho dne vlk (1) skutečně přišel. Když chlapec křičel o pomoc, všichni předpokládali, že je to další falešný poplach. Nikdo nepřišel a vlk sežral ovce. V některých anglických verzích bajky z 15. století snědl vlk také chlapce – snad je to příhodná analogie pro potenciální následky ignorování alarmů v procesním průmyslu!

Máte v provozech nespolehlivé alarmy, které často způsobují „falešný poplach“ kvůli poruchovým sensorům nebo protože jsou nastaveny příliš blízko běžným provozním podmínkám? Všimli byste si, že by ve skutečnosti některý z těchto nespolehlivých alarmů varoval před důležitou odchylkou, která vyžaduje odezvu? Či máte „obtěžující alarmy“, které indikují menší odchylky parametrů, které nevyžadují žádnou reakci? Pokud takovýchto alarmů budete mít hodně, nemusíte si všimnout „skutečného“ alarmu!

V roce 2010 vyšetřoval Federální úřad pro vyšetřování havárií v chemickém průmyslu (CSB) havárii v továrně v Západní Virginii, při které byl ignorován alarm, což vedlo k úniku chemické látky do provozní budovy (2 a 3). Při události došlo k protržení průtržné membrány na reaktoru, který obsahoval chlormethan, což je toxický a hořlavý plyn, který se následně uvolnil do uvolňovacího potrubí. Průtržná membrána byla konstruována tak, aby spustila alarm v případě, když dojde k jejímu porušení. Tento alarm zafungoval. Nicméně v minulosti přišla řada falešných alarmů, které signalizovali porušení membrány, ačkoli ve skutečnosti porušená nebyla. Operátoři nevěděli o tom, že toto zařízení bylo upraveno a předpokládali, že se jedná o další falešný alarm. Na uvolňovacím potrubí uvnitř provozní budovy bylo instalované drénové potrubí s odtokem (otvorem). Chlormethan unikl skrz tento otvor do prostoru provozní budovy, kde se lidé vyskytovali jen zřídka. Únik trval 5 dní, než byl zjištěn detektorem určeným pro jiný plyn. Odhaduje se, že celkem uniklo asi 2 000 liber (900 kg) chlormethanu.

Co můžete udělat?

- Nikdy neignorujte bezpečnostní alarmy. Bezpečnostní alarmy by měly mít specifické postupy očekávané odezvy (reakce) a vy byste se měli těmito postupy vždy řídit. Ujistěte se, že jste porozuměli těmto postupům a byli jste z nich proškoleni.
- Pokud máte obtěžující alarmy, obzvláště ty bezpečnostní, které „přeskakují“ nebo zůstávají v alarmových oblastech, oznamte tento problém vašim systémovým inženýrům, inženýrům měření a regulace a vedoucím, abyste s nimi mohli problém vyřešit.
- Pokud máte alarmy, které nevyžadují odezvu, spolupracujte s vašimi inženýry a vedoucími při jejich eliminaci. Neměňte nastavené hodnoty (meze) alarmů, pokud to není povoleno.
- Ujistěte se, že všechny změny alarmů a zařízení, nastavení alarmových hodnot nebo postupů reakce na alarmy jsou důkladně přezkoumány v rámci vašeho podnikového procesu řízení změn. To zahrnuje i informování všech změnou dotčených osob a proškolení ze všech změnou dotčených předpisů/postupů.

Neignorujte bezpečnostní alarmy – mohly by být skutečným „vlkem“!