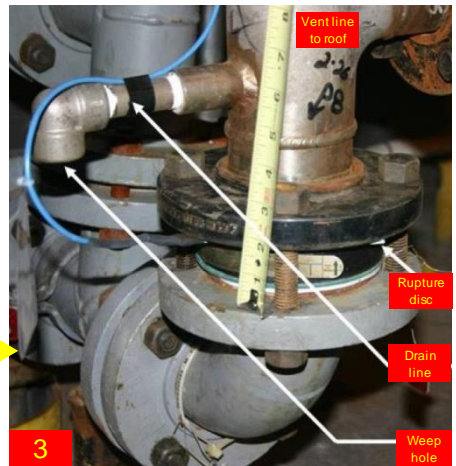
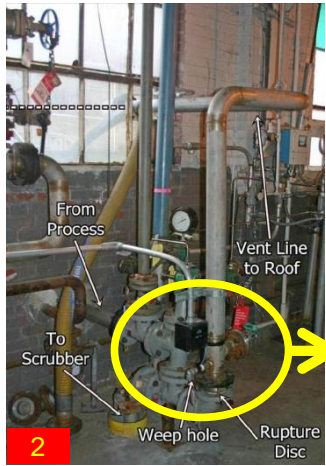


Wordt u gelarmeerd door uw alarm?

October 2017



Kent U de fabel van Aesop "The Boy Who Cried Wolf"? Een schapenherdertje riep herhaaldelijk de hulp in van de dorpingen omdat een wolf een schaap aanviel, terwijl er helemaal geen wolf was. Na een tijdje werd de jongen door de dorpingen genegeerd. Op een dag was er echt een wolf (1). Toen de jongen om hulp schreeuwde dacht iedereen dat het weer vals alarm was. Niemand kwam, en de wolf had een lekker maaltje. In sommige Engelse versies van deze fabel uit de 15e eeuw, wordt ook de jongen opgegeten; misschien een passende analogie voor de mogelijke gevolgen van het negeren van een alarm in de procesindustrie!

Heeft u in uw installatie onbetrouwbare alarmeringen, regelmatig een vals alarm t.g.v. een defecte sensor, of omdat de alarmwaarde te dicht bij de normale bedrijfswaarde ligt? Zou het u opvallen als zo'n onbetrouwbaar alarm een echte, belangrijke afwijking registreert die opvolging vereist? Of heeft u "hinderlijke alarmeringen" die kleine proces afwijkingen melden die geen aandacht vereisen? Als er daar veel van zijn, kan het gebeuren dat u een "echt" alarm niet opmerkt.

De Amerikaanse "Chemical Safety Board" (CSB) onderzocht een incident in 2010 bij een fabriek in West Virginia waarbij een alarm werd genegeerd, waardoor een chemische stof in een procesgebouw vrijkwam (2 en 3). Een breekplaat op een reactor met methylchloride, een giftig en ontvlambaar gas, opende en methylchloride stroomde naar een ontluuchtingspijp. Een alarm was voorzien dat afging zodra de breekplaat was gebarsten; dit alarm functioneerde. Er was echter regelmatig een vals alarm, waarbij een breuk werd signaleerd terwijl de breekplaat intact was. De operators waren er niet van op de hoogte dat het systeem was verbeterd, en gingen ervan uit dat het weer een vals alarm was. Er was een ontlastleiding aanwezig binnen het productiegebouw. Door de opening kwam methylchloride vrij in een gedeelte van het procesgebouw waar niet vaak iemand aanwezig was. Het duurde 5 dagen voordat een gasdetector, gevoelig voor een andere chemische stof, werd geactiveerd. Naar schatting is ongeveer 900 kg methylchloride vrijgekomen.

Wat kunt u doen?

- Negeer nooit een alarm. Voor elk alarm moet er een expliciete instructie zijn "hoe te handelen", en deze moeten worden opgevolgd. Zorg ervoor dat u begrijpt hoe er op een alarm moet worden gereageerd en daarin ook bent getraind.
- Wanneer u last heeft van onbetrouwbare alarmeringen, het herhaaldelijk schakelen of aan blijven staan, meld dit dan bij uw instrumentatie- en automatiseringsengineer en het management om het probleem op te lossen.
- Bespreek met de ontwerpers de mogelijkheid om alarmeringen te verwijderen indien een alarm geen opvolging vereist. Verander geen alarmwaarden zonder goedkeuring.
- Zorg ervoor dat eventuele wijzigingen in alarmentwerp en -apparatuur, alarminstellingen of alarmresponsprocedures zorgvuldig worden beoordeeld m.b.v. de "management of change" procedure. Dit omvat het informeren van alle betrokkenen over de veranderingen, en training in eventuele aangepaste procedures t.g.v. de wijziging.

Negeer geen veiligheidsalarms - er kan echt een "wolf" zijn!