

Virker dine alarmer rigtigt ?

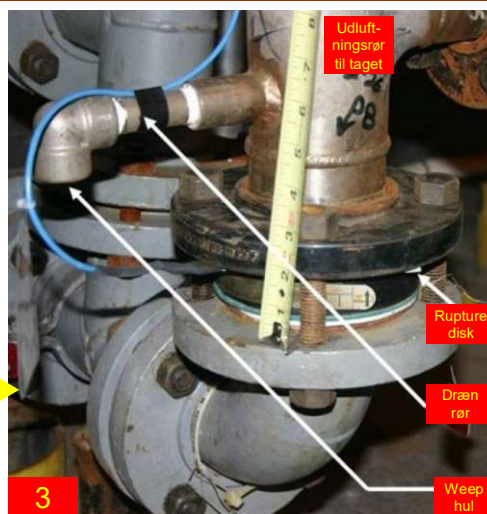
Oktober 2017



1



2



3

Kender du Æsops fabel om drengen, der kaldte ulv ? En hyrde dreng generede landsbyboerne med at kalde ulv gentagne gange selvom der ingen ulv var. Efter nogen tid ignorerede landsbyboerne drengen. En dag var der virkelig en ulv (1). Da drengen kaldte på hjælp igen troede alle, at det var falsk alarm igen. Ingen kom til hjælp og ulven fik sig et får til aftensmad. I nogle engelske versioner af fabelen fra det 15th century, åd ulven også drengen – måske en passende analogi for de potentielle konsekvenser af at ignorere alarmer i procesindustriene !

Har du alarmer i dit anlæg, som er upålidelige og ofte giver falsk alarm, p.gr.a dårlige sensorer eller fordi alarmens set punkt er for tæt på operationsbetingelserne ? Ville du bemærke hvis en af disse upålidelige alarmer advarede for en virkelig vigtig afvigelse som krævede en handling ? Eller har du irriterende alarmer, som viser mindre procesafvigelser, der ikke kræver en handling ? Hvis du har en masse af disse, er det muligt du vil overse en “rigtig” alarm !

USAs Chemical Safety Board (CSB) undersøgte et uheld i 2010 i en fabrik i West Virginia, hvor en alarm blev ignoreret resulterende i et udslip af kemikalier inde i procesbygningen (2 og 3). En rupture disk på en reaktor, der indeholdt methylchlorid, en giftig og brandbar gas, revnede og methylchlorid strømmede til et udluftningsrør. Rupture disken var designet til at give en alarm når den revnede og den alarm virkede. Imidlertid havde alarmeret også når disken faktisk ikke var revnet. Operatørerne var ikke klar over, at disken var blevet opgraderet og antog derfor, at det var endnu en falsk alarm. Der var et drænrør med et weep hul (Et lille hul, der tillader fx vand at løbe ud, så røret ikke korroderer indefra) på udluftningsrøret inde i procesbygningen. Methylchlorid slap ud gennem dette hul ind i et område af bygningen, hvor der normalt ikke var personale tilstede. Udslippet varede 5 dage førend en gasdetektor designet for et andet kemikalie reagerede og alarmerede. Det er antaget, at ca. 900 kg af methylchlorid slap ud.

Hvad kan du gøre ?

- Aldrig ignorer sikkerhedsalarmer. Sikkerhedsalarmer skal have meget specifikke handlinger/procedurer, og du skal altid følge disse procedurer. Vær sikker på at du forstår procedurerne og er blevet trænet i dem.
- Hvis du har irriterende alarmer, specielt sikkerhedsalarmer, som “chatter” eller forbliver i alarmstatus, rapporter problemet til dine instrument- og automationsingeniører og ledelsen, og samarbejd med dem om at løse problemet.
- Hvis du har alarmer, der ikke kræver en handling, samarbejd med dine ingeniører og ledelsen om at fjerne dem. Aldrig ændre et setpunkt medmindre du har en autoriseret tilladelse til at gøre det.
- Vær sikker på, at alle ændring til alarmdesign og –udstyr, setpunkter, eller procedurer, er blevet grundigt gennemset ved hjælp af dit anlægs “kontrol med ændringer” procedure (Engelsk MOC = Management of change). Dette inkluderer information til alle, der er påvirket af ændringerne og træning i de ændrede procedurer.

Aldrig ignorer sikkerhedsalarmer – der er måske virkelig en “ulv” !.