

Lokatie van gebouwen Maart 2010



Schade aan werkketen als gevolg van de explosie in Texas City in 2005

Vijf jaar geleden (23 maart 2005) waren er, tijdens het starten van een isomerisatiefabriek, een aantal explosies op een olieraffinaderij in Texas City. Er kwamen 15 mensen om en er waren 180 gewonden. Alle slachtoffers en een aantal gewonden vielen in aantal tijdelijke gebouwen die neergezet waren ter ondersteuning van een aantal projecten. De oorzaak van het incident was het overvullen van een toren. De veiligheidsklep ging open en hete koolwaterstoffen kwamen naar buiten via een ontluchtingspijp. Dit was wel vaker gebeurd, maar nooit eerder kwam er zoveel naar buiten. De vloeistof verdampte, de ontstane dampwolk ontstak en het gevolg was een enorme explosie.

Dit incident toonde aan hoe belangrijk de lokatie is van gebouwen in de buurt van hoog risico fabrieken. Dat geldt zowel voor tijdelijke als permanente gebouwen. Als reactie, ook op de onrust bij publiek en industrie, heeft het American Petroleum Institute (API) nieuwe en aangepaste normen uitgegeven voor permanente (RP752) en tijdelijke gebouwen (RP753).

Wat kun jij doen?

Op het eerste gezicht lijkt de plaatsing en het gebruik van gebouwen een zaak voor het management, maar heel vaak kunnen mensen “uit het veld” hun bijdrage leveren. Bijvoorbeeld:

- Weet voldoende van de studies naar gebouwen in jouw fabriek. Ken de gebieden in de fabriek waar geen tijdelijke gebouwen mogen staan. Stel zeker dat veranderingen in lokaties of aan de fabrieken in de buurt van gebouwen grondig geëvalueerd worden door middel van het Management of Change (MoC) proces in je bedrijf.
- Wijs op eventuele verschillen tussen de resultaten uit veiligheids-

Studies voor gebouwen en het daadwerkelijk gebruik ervan. Bijvoorbeeld er is ervan uitgegaan dat in lokale controlekamers bijna nooit iemand zit, terwijl jij weet dat in de praktijk deze gebouwtjes (bijna) altijd bezet zijn.

- Schuil niet in een gebouw dat niet tegen drukgolven ontworpen is als er een explosie dreigt. Bij iedere explosie ontstaat een drukgolf en veel gebouwen zijn niet ontworpen om zo'n drukgolf te weerstaan. Dit maakt de kans op zware schade of zelfs verwoesting groot. Bij een zelfde druk golf is de kans dat iemand gewond raakt door het instorten van een gebouw groter dan wanneer die iemand zich buiten bevindt.
- Neem actie zodra je beseft dat er brandbaar materiaal vrijkomt en zich dus onvlambare damp kan vormen. Sla alarm en zorg ervoor dat zoveel mogelijk mensen de fabriek en nabij liggende gebouwen tijdig verlaten.
- Stel zeker dat tijdens kritieke fasen in het productieproces er geen mensen in de fabriek zijn, tenzij strikt noodzakelijk. Bijvoorbeeld bij start up, tijdens noodsituaties en bij andere onvoorziene omstandigheden.
- Als er incidenten zijn die resulteren in het ontsnappen van gevaarlijke stoffen, sta er op dat deze incidenten grondig onderzocht worden en acties ter voorkoming uitgevoerd worden.

Be sure that your occupied buildings are safe!