

## તમે આ બદલાવ ઓળખી શકો છો ?

સપ્ટેમ્બર - ૨૦૧૬



1



2



3

૨૦૧૪માં અમેરિકાના સમુદ્રકિનારે થી લગભગ ૧ માઈલના અંતરે એટલાન્ટિક સાગરમાં મુસાફર જહાજ માં આગ લાગી. મશીન ની આજુભાજુ ની જગ્યા એ ચક્કર મારતાં કું ના એક વ્યક્તિત્વે ચાર માંથી એક પ્રપોસન એન્જન ઉપર બળતણા કુવારા સાથે નાનકડી આગ જોઈ. તેણે તરત ભાગીને ઉપરિને જાણ કરી. કટોકટીની પ્રણાલી ઓનું પાલન ઘોય રીતે કરવામાં આવ્યું અને જહાજમાં લગાવેલા આગ સંરક્ષણ પ્રણાલી (સીઓટુ) વાપરીને આગને તરત જ કાલ્યુમાં લેવામાં આવી. જહાજ માં હજર ૧૭૪ વ્યક્તિત્વો માંથી કોઈ ને પણ ઈજા ન થઈ.

જહાજ માં ચાર ડીઝલ પ્રપોસન એન્જન હતા (ચિત્ર ૧). દરેક સીલીડરમાં જુદા જુદા લંબાઈ વાળા થ્રેડેડ કપલીગ દ્વારા બળતણ પહોંચતુ હતું (ચિત્ર ૨). દરેક એન્જનને ચાર કપલીગ લગાવેલા હતા. આ કપલીગ એવી રીતે બનાવેલા હતા કે જ્યારે તેના બંને થ્રેડેડ ભાગો સીલીડર સાથે જોડવાના હોય ત્યારે તેની લંબાઈ વધારો થઈ શકતો હતો. જે મુસાફર જહાજના એન્જનમાં આગ લાગી તેના ચાર માં થી ત્રણ એન્જનમાં કપલીગને બદલીને તેની જગ્યાએ થ્રેડેડ હોઝ ફિટીંગ અને રબર હોઝ લગાવેલા હતા (ચિત્ર ૩). આમાં થી એક હોઝ ફાટ્યો અને બળતણ નો કુવારો સીધો જ ગરમ એન્જનના એકોસ્ટ ઉપર પડ્યો, જેણે મોટામાંગે અજિન સ્ટ્રોટ પુરો પડાયો.

સંદર્ભ : યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ક્રોસ ગાર્ડ મરીન સેફ્ટી એલર્ટ ૧૨-૧૪, વોશિંગન રીસી, નવેમ્બર ૩, ૨૦૧૪.

## તમે શું કરી શકો?

આમ તો આ અકસ્માત મુસાફર જહાજમાં થયો હતો, પરંતુ આ પ્રકારના અકસ્માત પ્રોસેસ પ્લાન્ટમાં પણ થઈ શકે છે જો વ્યવસ્થાપન માં બદલાવ (એમઓસી) પ્રણાલીનું પાલન મજબૂતાઈ થી ન કરવામાં આવે. કદાચ એમઓસી માં સૌથી અગત્યનું પગલું બદલાવને ઓળખવાનું છે. જો બદલાવને ઓળખી ન શકાય તો એમઓસીની પ્રણાલી ને કયારેય ચાલુ ન કરશો !

- જ્યારે પણ કોઈપણ સાધનના ભાગોને બદલવાનાં થાય ત્યારે તેને પ્રમાણભૂત ભાગ વડે બદલો.
- તમારા પ્લાન્ટની એમઓસી પ્રણાલી અને તે પ્રણાલીને અમલમાં મુકવા માટે તમારી ભૂમિકા વિશે જાણો.
- પ્રણાલીઓ, સાધનો, ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટશન, કંટ્રોલ, પ્રોસેસ કંટ્રોલના કોમ્પ્યુટર સોફ્ટવેર અને સુરક્ષા પ્રણાલી માં બદલાવ ને કેવી રીતે ઓળખશો તે જાણો.
- જો તમે તમારા પ્લાન્ટની એમઓસી પ્રણાલી માં બદલાવની દરખાસ્ત મંજૂર કરવામાં સામેલ હોવ તો ખાત્રી કરો કે તમે જ્યારે સંભવિત સુધારાનું મુલ્યાંકન કરો ત્યારે મુણભૂત ડીઝાઈન પાછળના આશયને સમજ્યાં છો.
- જો તમને ખાત્રી ન હોય કે કશુંક બદલાયું છે, મદદ માટે પુછો અથવા સુરક્ષીત રહો અને એમઓસી પ્રણાલી શરૂ કરો.
- જો તમે તમારા પ્લાન્ટમાં કશુંક જુદુ જુઓ, તો આ સુધારા માટે એમઓસી પ્રણાલીનું પાલન કરવામાં આવ્યું છે તે વિશે પુછો.

## તમે એવા બદલાવને નિયંત્રિત ન કરી શકો જેને કોઈએ ઓળખ્યો ન હોય !

©AIChE 2016. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.