

કામમાં મગ્ન રહેવું – સારું કે ખરાબ ?

જુલાઈ - ૨૦૧૪

કેટલાક પ્રક્રિયા સુરક્ષા અકસ્માતોમાં કામ કરતાં માણસો, એ ઓળખવામાં નિષ્ફળ ગયાં હતાં કે પ્રક્રિયા ધાર્યા મુજબ ચાલતી નથી. તેઓ પ્રક્રિયાને પ્રમાણભૂત પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરીને પ્રક્રિયા ચાલુ રાખવા પ્રયત્ન કરતાં હતાં અથવા કાબુ બહાર ચાલી ગયેલી પ્રક્રિયાની સ્થિતિને સુધારવા પ્રયત્ન કરતાં હતા, જ્યારે તેમને સલામત સ્થળે ખસી જવાનું હતું. કેટલાંક ઉદાહરણો,

●એપ્રિલ ૧૯૯૫, લોદી, ન્યુ જર્સી બ્લેન્ડરમાં ઘડાકો: પાંચના મરણ: પ્લાન્ટમાં વોટર રીએક્ટીવ રસાયણનું બ્લેન્ડિંગ કરવામાં આવતું હતું. આ પ્રક્રિયા ધારણા કરતા ૨૪ ગણી લંબાઈ ગઈ અને તેમાં અનઅપેક્ષિત ગરમી અને ગેસ ઉત્પન્ન થયો ત્યારે કામદારો બ્લેન્ડરને ખાલી કરવામાં લાગ્યા હતા.

●એપ્રિલ ૨૦૦૪ ઈલીઓપોલીસ, ઈલીનોસ પોલીવિનાઈલ ક્લોરાઈડ પ્લાન્ટમાં ઘડાકો: પાંચના મરણ (ચિત્ર: ૧) દબાણ હેઠળ રહેલાં રીએક્ટર નો વાલ્વ બેદરકારીથી ખુલી ગયો જેનાથી જ્વલનશીલ વાયુનું વાદળ બિલ્ડીંગમાં ઉત્પન્ન થયું. ઓપરેટરો બિલ્ડીંગની અંદર રહીને આ છુટતાં વાયુ ને બંધ કરવા પ્રયત્ન કરી રહ્યા હતા તેવામાં જ્વલનશીલ વાદળ સળગ્યું.

●માર્ચ ૨૦૦૫ ટેક્સાસ સીટી, ટેક્સાસ રીફાઈનરીમાં ઘડાકો: ૧૫ ના મરણ (ચિત્ર: ૨) અને ડીસેમ્બર ૨૦૦૫ બન્સફીલ્ડ, ઈન્ડિયોના ઓઈલ સ્ટોરેજ ટર્મીનલમાં ઘડાકો, ૪૩ ને ઈજા અને મોટું નુકશાન (ચિત્ર: ૩) (ઓપરેટરો ટાંકી ને ભરતા જ રહ્યા) લેવલ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટમાં વધારો દેખાડતું ન હતું છતાં, અંતે જ્વલનશીલ પદાર્થ છલકાઈને બહાર નીકળ્યો એને સળગ્યો.

●જાન્યુઆરી ૨૦૧૦ ચાર્લ્સ્ટોન, પશ્ચીમ વર્જિનિયા ફોસ્ફોરનું નીકળવું: ૧ નું મરણ, પ્રક્રિયામાં સમસ્યાને કારણે સીલીંડરમાંથી ફોસ્ફોરનનો પ્રવાહ ઓછો થયો. પ્રક્રિયાને ચાલુ રાખવા માટે બીજા સીલીંડરો ને જોડવામાં આવ્યા. ફોસ્ફોરન ભરવાની પાઈપને ફોસ્ફોરન સાફ કરવાની પ્રસ્થાપિત પદ્ધતિનું પાલન કરવામાં આવ્યું નહીં. પ્રવાહી ભરેલી પાઈપ ફાટી અને પ્રવાહીનું વિસ્તરણ થવાથી ખરાબ પાઈપને લીધે ફોસ્ફોરન બહાર નીકળ્યો અને કામદારને ફોસ્ફોરન ની અસર થઈ.



[૧]



[૨]



[૩]

શું ખોટું થયું હતું ?

ઉપરના અકસ્માતો માં ઘણી બધી બાબતોનું પ્રદાન હતું. આમ છતાં તેમાં કેટલાક બોધ છે જે તમને તમારા પ્લાન્ટમાં ઈજાઓ અને અકસ્માત થતાં અટકાવવામાં મદદરૂપ થશે.

●પ્રક્રિયામાં જાણીતો ફેરફાર કર્યા પછી અપેક્ષિત પરીણામ મળ્યું નહીં. કોઈએ સમસ્યાને ઓળખી નહીં અને જે થઈ રહ્યું હતું તેમાં કોઈની મદદ લીધી નહીં. દા.ત. તમે જ્યારે ટાંકી ભરતા હોય ત્યારે તમને અપેક્ષા રાખો છો કે લેવલ વધશે અને જ્યારે તમે અપેક્ષિત પરીણામ ન મળે ત્યારે તમારે એ શોધખોળ કરવી જોઈએ કે શું થઈ રહ્યું છે.

●ઓપરેટરોએ પ્રક્રિયાને ચાલુ રાખવા માટે જોખમોને જાણ્યા વગર અપ્રસ્થાપિત પદ્ધતિ અપનાવી.

●માણસોએ રીએક્ટીવ પદાર્થને પ્રક્રિયા વેસલમાંથી, જેમાં સુરક્ષિત કામ કરવા માટેની મર્યાદા ઓળંગાઈ હતી, દુર કરવા માટે અથવા પ્રક્રિયામાંથી પદાર્થ છુટતો બંધ કરવા માટે શુરવીરતા ભર્યા પગલાં લીધાં. કામદારો એ સમસ્યાને સુધારવા માટે પોતાની જાતને જોખમમાં મુકી.

તમે શું કરી શકો ?

કામમાં લાગી રહેવું એ પ્રસંશાને પાત્ર છે, પણ એ જાણો કે ક્યારે કામ બંધ કરવું અને ક્યારે મદદ માગવી અને કઈ સીમા ક્યારેય પણ ન ઓળંગવી.

●તમને જ્યારે ઓપરેશન અથવા મરમ્મતકામ માં તકલીફ અનુભવાય, ત્યારે સમસ્યાને બળપૂર્વક તમારી તરફ ફેરવવા પ્રયત્ન કરશો નહીં. થોભો અને મદદ મેળવો, તમારે ચાલુ રાખવું કે કેમ તે વિશે પુછો, અને શું થઈ રહ્યું છે તે સમજાય નહીં તો સમજદારી પૂર્વક કામ બંધ રાખવાની તૈયારી રાખો.

●શરૂઆત કરવાના અને ફરીથી ચાલુ કરવાનાં આયોજનની સમીક્ષા કરો. સમસ્યા ઘટાડવા અથવા અટકાવવા માટે તમે શું કરી શકો તેનું આયોજન કરો. ખાત્રી કરો કે ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ચોકકસ છે અને તેનાથી મળતી માહિતીનો ઉપયોગ કરીને નિર્ણય લો.

●જો એમ લાગે કે ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ નું રીડીંગ સાચું દર્શાવતું નથી, તો એમ ન માનશો કે ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ માં ખામી છે. પણ એમ વિચારો કે ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ સાચું હોય તો આ શું સુચવે છે. અને પ્રવૃત્તિ ચાલુ રાખવી કે કેમ એ વિશે પુછો.

●તમારી પ્રક્રિયા તમારા કાબુની બહાર જતી રહે તો અથવા જોખમી પદાર્થો ફેલાય તો ક્યારે જગ્યા છોડી દેવી એ વિશે જાણો.

●જો તમારી પાસે એવો માપદંડ ન હોય કે જ્યારે સામાન્યથી કટોકટી વાળી ઓપરેટીંગ પદ્ધતિમાં જવું અથવા જગ્યા છોડવી, તો તમારા વિસ્તારમાં રહેલાં ઉપરીને માર્ગદર્શન માટે પુછો.

ક્યારે કામ બંધ કરવું અને ક્યારે મદદ માગવી તે જાણો !