

જ્લીવી !

નવેમ્બર - ૨૦૦૬

પચ્ચીસ વર્ષ પહેલાં, ૧૯ નવેમ્બર ૧૯૮૪ના રોજ, મોટી આગ અને ઘણાખાં પ્રાણધાતક ઘડાકાં મેક્સિકો નગરમાં આવેલાં પ્રવાહી પેટોલીયમ ગેસ (એલપીજી) સંગ્રહ અને વિતરણ તેપોમાં થયા. લગભગ ૬૦૦ માણસો માર્યા ગયા, ૭૦૦૦ જેટલાં ઘાયલ થયા, ૨,૦૦,૦૦૦ માણસોને ખસડેવા પડ્યાં અને આખો તેપો નાશ પામ્યો. આ ઘડાકા તેપોથી ૨૦ કિલોમીટર દૂર આવેલા સીજમોમીટરમાં નોંધાયા. નવ ઘડાકા નોંધાયા જેમાં મોટો ઘડાકો રીચર સ્કેલ ૦.૫ સુધીનો હતો.

નુકશાન ખુબ મોટું હોવાથી અક્સમાતનું સાચું કારણ જાણી શકાયું નહીં, પણ એમ લાગતું હતું કે ટાંકી કે પાઈપલાઇનમાંથી ખૂબ મોટી સંખ્યામાં એલપીજી નીકળ્યો હશે. ડાઈકવોલના ઘેરાવામાં એકછો થયો હશે જેનાથી જવલનશીલ વરાળનું વાદળ બન્યું હશે જે સણગ્યું. આગ અને ઘડાકાથી એલપીજી સંગ્રહની અન્ય ટાંકીઓ અને પાઈપલાઇનોને અસર થઈ, જેનાથી વધારે એલપીજી નીકળ્યો અને જેને કારણે બીજી ટાંકીઓને પણ આગ લાગી. મોટાભાગના ઘડાકા બોર્ડલીંગ લીકવીડ એક્સપાન્ડિંગ વેપર એક્સપ્લોઝન (જ્લીવી) ટાઈપના હતા. જેને કારણે એલપીજી સાધનો તુટી પડ્યા જે આગની જવાણા અને ગરમીમાં ઓગળી ગયા.



અક્સમાત પછી, જાણવા મળ્યું કે ઘણાં સુરક્ષા સાધનો ચાલતાં ન હતાં અથવા તો બાયપાસ કરેલાં હતાં. રીલીફ વાલ્વ ગુમ થઈ ગયાં હતાં, આંતરીક ગૃહ વ્યવસ્થા ઘણી નબળી હતી અને ભુલ ભરેલાં ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ વપરાયાં હતા.



શું તમો જાહેરો છો ?

•જ્યારે ટાંકીમાં રહેલાં પ્રવાહી તેના સામાન્ય બોર્ડલીંગ પોર્ટન્ટ કરતાં વધારે હોય અને દબાણ નીચે હોય ત્યારે જ્લીવી થવાથી ટાંકી એકાએક તુટી જાય છે. જ્યારે ટાંકી તુટી જાય, ત્યારે દબાણ તરતજ સામાન્ય વાતાવરણ જેટલું નીચું જશે અને ગરમ પ્રવાહી જડપથી ઉકુળશે જેનાથી ખુબ મોટી સંખ્યામાં વરાળ ઉત્પન્ન થશે. જડપથી વરાળ ઉત્પન્ન થતાં દબાણીય મોજાને કારણે તથા ટાંકી અને પાઈપોના ટુકડા ઉત્વાથી નુકશાન થશે. જો પદાર્થ જવલનશીલ હશે તો તે સણગશે અને મોટો અગનગોળો બનાવશે.

•જ્લીવી ઘણાં કારણો ને લીધે થઈ શકે, જેમકે ટાંકી માં વધારે પડતું દબાણ, યાંત્રીક અથડામણ કે કાટને કારણે દબાણીય ટાંકીઓને નુકશાન અથવા દબાણીય ટાંકીઓનું બહારની આગમાં શેકાવું.

•દબાણીય ટાંકીઓ બહારની આગમાં સપડાતાં તેના નિર્ધારીત દબાણ કરતાં નીચે તુટી શકે છે જેને કારણે જ્લીવી થશે, જો ટાંકી માં રહેલી વરાળની જગ્યા આગ માં સપડાશે. આગને કારણે ધાતુ ગરમ થશે અને નબળું પડશે જેને કારણે તે તુટી જશે.

•પાણીનો કુવારો જેવી આગ પ્રતિકારક પ્રણાલી જેમકે લગાવેલ ડેલ્યુઝ પ્રણાલી અથવા આગ માટે પાણીના મોનીટર નોઝલો એ ટાંકીઓને ઢંડી રાખવા માટેના અસરકારક રસ્તા છે જે આગ સામે યાંત્રિક અખંડિતતા જાળવે છે.

તમો શું કરી શકો ?

•ખાત્રી કરો કે પાણીના કુવારાની આગ પ્રતિકાર પ્રણાલી તમારા કારખાનામાં લગાવી છે અને તે બરોબર કાખ કરે છે. તે જ્લીવી સામે મહત્વનું રક્ષણ છે.

•કટોકટીમાં પ્રતિકયા કરતાં માણસોના રક્ષણની અનિબચ્યાવ પદ્ધતિ જાણો.

•જાણકારી રાખો કે તમારા કારખાનામાં સહૃથી વધારે નુકશાનકર્તા બની શકે તેવી ઘટના શું છે અને આ ઘટના ન બને તે માટે કઈ પ્રકારની વ્યવસ્થા છે તથા આ વ્યવસ્થા બરોબર ચાલે છે તે માટેની તમારી જવાબદારી વિશે જાણો.

•સુરક્ષા સંરક્ષણ વ્યવસ્થામાં કંઈપણ ખામી થાય તો તેની તુરતજ ખબર આપો અને જગ્યાં સુધી ખામી દૂર થઈ ગઈ છે એવી ખાત્રી ન થાય ત્યાં સુધી તેનું ફીલોઅપ કરો.

પીઓસઆઈડી સર્વો
”જ્લીવી“ માટે છી સર્વ કરો.

તમારા પ્લાનમાં આગ લાગે તો જ્લીવી થવી સંબાવીત છે માટે સાવધાન રહો !