

જવલનશીલ વાદળનું ગીય વિસ્તારમાં છટવું

ઓગસ્ટ - ૨૦૧૧

૭ ફેબ્રુઆરી ૨૦૧૦ના રોજ, મીડલ ટાઉન, યુ.એસ.એ.માં બની રહેલા પાવર પ્લાન્ટમાં બાંધકામ વખતે નેચરલ ગેસમાં થયેલ ઘડાકાથી છ કામદારો મૃત્યુ પામ્યા અને ઓછામાં ઓછા બીજા ૫૦ વ્યક્તિત્વોને ઈજા થઈ. નક્કી કરેલા કામ દરમિયાન કામદારો તથા અનિસ્ત્રોતો ની હાજરીમાં ખૂબ જ મોટા જથ્થામાં જવલનશીલ કુદરતી ગેસ બહાર નીકળ્યો જેનાથી ઘડાકો થયો.

જ્યારે આ અક્સમાત થયો ત્યારે કામદારો ગેસ હુંકી રવા હતા, જેમાં પાઈપની અંદર રહેલા કચરાને દૂર કરવા કુદરતી ગેસને ખૂબ ઊચા દબાણે અને મોટા જથ્થામાં પાઈપમાંથી પસાર કરી રહ્યા હતા, આ તેમનો પ્રોજેક્ટને શરૂ કરવા તથા ચાલુ કરવા માટેનો ભાગ હતો. કુદરતી ગેસ બે મોટા બિલ્ડિંગની વચ્ચે આવેલી ખુલ્લા છેડા વાળી પાઈપમાંથી પસાર કરી રવા હતા જે વિજણી ઉત્પાદન કરતાં મકાનની નજીક હતી(૧). આ જગ્યા, આમ તો બહાર હતી, પરંતુ ચારે તરફ વિજણી ઉત્પાદન માટેના સાધનો લગાડવાથી ગીય થઈ હતી (૨). આ વિસ્તારમાંથી સંભવિત અનિસ્ત્રોતના ઉદગમ સ્થાનને દૂર કરવા અથવા નિયંત્રિત કરવા બધા જ પગલાં લેવામાં આવ્યા હતા. પરંતુ અનિસ્ત્રોતના ઉદગમ સ્થાન બંને બાજુ બહાર અને અંદર મોજૂદ હતા. છૂટેલો કુદરતી ગેસ અનિસ્ત્રોતના ઉદગમ સ્થાનને મળ્યો અને ઘડાકો થયો (૩).

આ અક્સમાત ચાલુ બાંધકામે અને પાવર પ્લાન્ટ ચાલુ કરવાની પ્રક્રિયા દરમિયાન ખૂબ મોટા જથ્થામાં જવલનશીલ વાયુ ભળવાથી થયો હતો. આમ જુઓ તો, ઘણા બધા પ્રકારના પ્રક્રિયા કારખાનાની મરમ્મત અથવા પ્લાન્ટ બંધ કરવાની પ્રક્રિયા વખતે જવલનશીલ પ્રવાહી કે વાયુને પાઈપ કે સાધનોમાંથી છોડવું ખૂબ જ સામાન્ય હોય છે, તાજેતરનાં બેકન્સ (જાન્યુઆરી અને મે ૨૦૧૧) માં ખુલ્લા વિસ્તારમાં અને મકાનની અંદરના વાયુના વાદળ ઘડાકા વિશે ચર્ચા કરવામાં આવી હતી. આ અક્સમાત તેનું બીજુ ઉદાહરણ છે.



શું તમે જાણો છો ?

- ➔ ગીય જગ્યા એટલે એવી જગ્યા જગ્યાં ઘણા બધા સાધનો, પાઈપો, સ્ટ્રક્ચર્સ, મકાનો આવેલા હોય અને તેમાં સામેલ છે પ્રાકૃતિક ભૌગોલિક જગ્યા જેવી કે અસમાન ઉચ્ચનીય અથવા વૃક્ષો.
- ➔ જવલનશીલ વરાળના નાનકડો જથ્થો ગીય વિસ્તારમાં ભેગો થવાથી તે ખતરનાક વાયુનું વાદળ થઈ શકે છે.
- ➔ ગીય વિસ્તારમાં થતો જવલનશીલ વાયુના વાદળનો ઘડાકો, ખુલ્લા વિસ્તારમાં થતા ઘડાકા કરતાં ઘણો જોખમી અને ઘાતકારક હોય છે.
- ➔ અમેરિકન સ્ટેટ રસાયણ સુરક્ષા બોર્ડ (સી.એસ.બી.) એ ઔદ્યોગિક અને સંસ્થાને નિયંત્રિત કરનારાને સુધારો સુચયબો કે બળતણ ગેસની પાઈપ લાઈનને ચોખ્ખી કરવા માટે જવલનશીલ વાયુને વાતાવરણમાં છોડવા ઉપર પ્રતિબંધ મુકવો અને તેના અવેજમાં અપ્રજવલનશીલ વાયુ વાપરવા સુચયબું.

તમે શું કરી શકો છો ?

- ➔ જોખમી વાયુ અથવા વરાળને બહાર હવામાં છોડવાથી તે સુરક્ષીત રીતે ખાલી થઈ જશે તેવું માની ન લો. જગ્યાની મુલાકાત લો અને ગીયતાની અસર વિશે વિચારો.
- ➔ જો જવલનશીલ પ્રવાહી અને વાયુને છોડવો અનિવાર્ય હોય તો વેન્ટને માણસો અને અનિસ્ત્રોતોથી દૂર સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખો. બને તો એવી વેન્ટ પ્રણાલી વાપરો કે જોખમી વાયુને સુરક્ષિત રીતે છોડવા માટે બનાવી હોય. ગીય વિસ્તાર અથવા એવા બીજા વિસ્તારમાં વાયુને છોડવાનું ટાળો કેમ કે આવા વિસ્તારમાં તે હવામાં ભળી જવાને બદલે ભેગો થાય છે.
- ➔ જ્યારે પણ જોખમી વાયુને વેન્ટ વાટે છોડવાનો હોય ત્યારે જોખમોનું સંપુર્ણ પૃથ્વીકરણ કરો, છોડવાનું પ્રમાણ ઓછું કરવા, સંભવિત અનિસ્ત્રોતોને નિયંત્રિત કરો અને માણસો તથા માલસામાનને સુરક્ષિત કરો.
- ➔ જોખમી વાયુને શોધી કાઢવા તમારા નાકની સુંધવાની શક્તિ ઉપર કયારેય આધાર ન રાખો.
- ➔ વધારાની સૂચના જાણવા માટે જાન્યુઆરી અને મે ૨૦૧૧ના બેકન્સ જુઓ.

ક્યારેય એવું માની ન લેશો કે જવલનશીલ વાયુ નું બહાર હવામાં છોડવું સુરક્ષિત છે!