

કાટ લાગેલી ટાંકીઓ !

મે - ૨૦૧૭

૨૦૦૧માં રીફાઈનરીના આલકેશન પ્રક્રિયા (ચિત્ર ૧)માં રહેલી સ્પેન્ટ સલ્ફ્યુરીક એસીડ ની ટાંકીમાં ઘડાકો થયો (જેમાં થોડું હાઈડ્રોકાર્બન હતું). આઠ કામદારો ને ઈજા થઈ અને એકનું મૃત્યુ થયું. ઢોળાયેલો સલ્ફ્યુરીક એસીડ નાચી સુધી પહોંચ્યો જેનાથી પર્યાવરણ ને નુકશાન થયું. કોન્ટ્રાક્ટર ટેન્ક ફાર્મમાં રહેલાં પ્લેટફોર્મ નું મરમ્મત કરી રહ્યો હતો ત્યારે હોટ વર્ક દરમિયાન ઉદભવેલા સ્પાર્ક ટાંકીમાં રહેલી જવલનશીલ વેપરને સણગાવી. ટાંકીને ઘણો કાટ લાગેલો હતો અને ઘણા વર્ષો સુધી દરેક વરસે લીકેજ દેખાતું હતું. દરેક વખતે રીપોર્ટ કરાયેલ લીકેજ ને બંધ કરી દેવામાં આવેલું હતું, ફકત છેલ્દાં એક લીકેજ ને બંધ કરવાતું બાકી હતું જે અક્સમાત ના થોડાક મહીના પહેલાં ઘણાનમાં આવેલું હતું. જ્યારે અક્સમાત થયો ત્યારે ટાંકીના ધાપરાં અને ટાંકીની દિવાલમાં એવા ઘણાં બધા બીજા કંણાં જોવા મળ્યા જેનો કોઈ રીપોર્ટ કરવામાં આવેલો ન હતો. ઘડાકાં ના કેટલાંક અઠવાડીયા પહેલાં એક ઓપરેટર અસુરક્ષિત પરિસ્થિતિનો રીપોર્ટ જરૂર કર્યો હતો. જવલનશીલ વેપરની ઊંચી માત્રા ને કારણે એક હોટવર્ક મંજૂરી પણ આપવામાં આવેલી ન હતો, પરંતુ પરિસ્થિતિમાં સુધારો કરવાના કોઈ પગલાં મેનેજમેન્ટ તરફથી લેવામાં આવેલાં ન હતાં.



જાન્યુઆરી ૨૦૧૬માં, બીજી એક રીફાઈનરીમાં ટાંકીમાં કાટ લાગવાને કારણે પ્રાણધાતક અક્સમાત બધ્યો હતો. સાંજની પાણીમાં એક ઓપરેટર ઘણી બધી ટાંકીમાં તાપમાન અને લેવલ માપવા માટે જાતે ટેન્ક ફાર્મ માં ગયો, જેમાં ગરમ ઓર્ડિલ હતું (ચિત્ર ૨). જેના માટે ટાંકી ઉપર ચઠવું પણ જરૂરી હતું. ઓપરેટર ઘણા સમય સુધી પાછો ન આવ્યો અને વોકીટોકી પર પણ કોઈ જવાબ ન આપ્યો. તેની શોધ માટે તેનો સાથી ટેન્ક ફાર્મ માં ગયો, તેણે તેનું વાહન પાર્ક કરેલું જોયું, અને એક ટાંકી ઉપર એક મોટું કાણું પણ જોયું (ચિત્ર ૩). ટાંકીને ખાલી કરવામાં આવી અને ઓપરેટરની લાશ ટાંકીમાં થી મળી – તે પેલાં મોટા કાણામાંથી ટાંકીની અંદર પડી ગયો હતો. ટાંકીનું ધાપરું અંદરથી ઘણી બધી જગ્યાગેથી કટાઈ ગયું હતું. ઓપરેટર જ્યારે ટાંકીની ઉપર પગ મુક્યો ત્યારે ધાપરું તુટી ગયું હતું.

શું તમે જાણો છો ?

- ટાંકી અને બીજા સાધનોને કાટ લાગવો ઘણી બધી રીતે ભયજનક થઈ શકે છે, કેટલાંક ઉદાહરણો ;
- ટાંકીમાં પડેલાં કાણાં ટોકસીક કે જવલનશીલ વેપરને આજુબાજુના વાતાવરણમાં ફેલાવવામાં મદદરૂપ બને છે.
- કાટ લાગવાથી ટેન્ક, પાઈપો અને બીજા સાધનો નબળાં પડે છે જેનાથી તે સામાન્ય કામકરવાની પરિસ્થિતિમાં પણ તુટી શકે છે.
- સાધનો અયંત કટાઈ જવાબી તે માળખાકીય રીતે નબળું બની શકે છે. ટાંકી નું ધાપરું તેની ઉપર વજન સહી શકવાની શક્તિ ગુમાવી શકે છે, કટાઈ ગયેલી પાઈપો નબળી પડી ને તુટી શકે છે અને કટાઈ ગયેલા સાધનોના સંભો અથવા મકાનના લોખંડના સંભો તુટીને પડી શકે છે.

તમે શું કરી શકો હો?

- ટાંકી માં કાણાં પડેલાં હોય અથવા ગંભીર કાટ લાગેલો હોય તો મેનેજમેન્ટને તુર્ણત જાણ કરો. જો આ સમસ્યાનો સાચો ઉકેલ ન આવે તો હિસ્ટ્રિયની વાંકી ઉપર પડેલ કાણું
- સાધનોની ઉપર ચાલવું કે ચઠવું નહીં જો તેમને તે માટે બનાવેલા ન હોય. જેની ઉપર વધારે કાટ લાગેલો દેખાય તેની ઉપર ચઠવું કે ચાલવું નહીં કરણાંક કદાચ તે તમારું વજન ન જીવી શકે.
- પાઈપો, પાઈપના સપોર્ટ, સીડીઓ, દાદરાઓ, કામ કરવાનાં પ્લેટફોર્મ, મકાનના લોખંડના ભાગો અથવા બીજા કોઈ અગત્યના સાધનો ઉપર કાટ લાગેલો જણાય તો તુર્ણત તેની જાણ કરો.

કાટ લાગેલા સાધનો અને ટાંકીમાં પડેલાં કાણાં નો ટીપોટ કરો !

©AIChE 2017. 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 cps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.