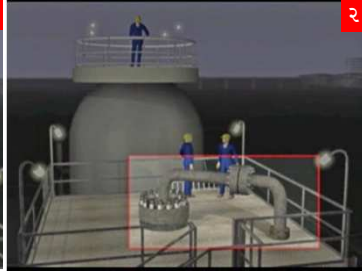
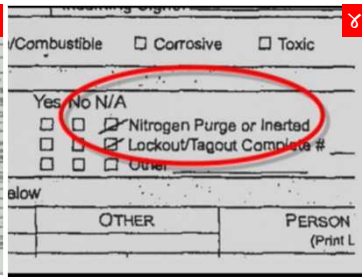


વર્ક પરમીટનું - કાર્યક્ષેત્ર સમજવું

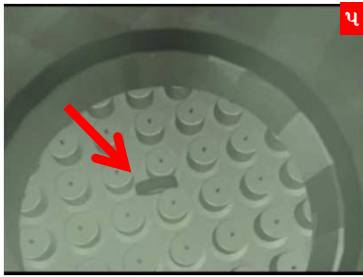
જુન - ૨૦૧૮



એક ઓઈલ રીફાઈનરીમાં પાઈપના ટુકડાને એક વેસેલની ઉપર લગાવવા માટે કોન્ટ્રાક્ટરના મેઈન્ટેનન્સના માણસો તૈયારી કરી રહ્યા હતાં (૧, ૨). કામ કરવામાટેની વર્ક પરમીટ(૩) આપવામાં આવી હતી, એવી ધારણા સાથે કે તેમાં બંધ જગ્યામાં ઉતરવાની જરૂર નહતી. કામનું ક્ષેત્ર ખાલી પાઈપનો ટુકડો લગાવવાનું જ હતું. વેસેલને નાઈટ્રોજનથી શુદ્ધ કરેલું હોવા છતાં પરમીટમાં “નાઈટ્રોજન થી શુદ્ધ કરવું કે દાખલ કરવું” સામે લાગુ પડતું નથી એવું દર્શાવેલું હતું (૪).



કામદારો એ જોયું કે ટેપનો એક રોલ વેસેલ ની અંદર જ ભુલી જવાયો હતો(૫) અને પાઈપને લગાવતાં પહેલાં તેને કાઢી નાખવા પ્રયત્ન કરીએ એવું તેમણે નક્કી કર્યું(૬). લાંબા વાયરથી તેઓ ટેપ ને કાઢી શક્યા નહી. આવા વખતે, એક કામદારે ખુલ્લા ઢાંકણની વધારે નજીક જઈને ટેપ કાઢવા પ્રયત્ન કર્યો, જેથી તે ખુલ્લા ઢાંકણ પાસેના ઓક્સીજન વગરના વાતાવરણમાં આવી ગયો અને વેસેલની અંદર પડી ગયો. કદાચ એવું પણ બન્યું હોય કે તે ટેપ કાઢવા વેસેલ ની અંદર એવું વિચારી ને ઉતર્યો હોય કે પાછો ઝડપથી બહાર આવી જઈશ. કામદાર વેસેલ ની અંદર જ ફસડાઈ પડ્યો અને આ બનાવને વધુ કરુણ બનાવ્યો એના સાથીદારે, જે પહેલાને બચાવવા વેસેલ માં ઉતર્યો અને તે પણ શુદ્ધ નાઈટ્રોજનના વાતાવરણમાં ફસડાઈ પડ્યો. બંને કામદારો નાઈટ્રોજનના વાતાવરણમાં ગુંગળાઈ ને મૃત્યુ પામ્યા.



આ અકસ્માતની ચર્ચા આપણે જુન ૨૦૧૨ બીકનમાં નાઈટ્રોજન ના જોખમો નીચે કરેલી છે. અને એપ્રિલ ૨૦૧૫ માં વર્ક પરમીટની કાર્ય પ્રણાલી ની અગત્યતા ઉપર. પરંતુ એક બીજો પણ બોધ છે - કોઈપણ કામ જેમાં વર્ક પરમીટની જરૂરીયાત હોય તેના કાર્યક્ષેત્રમાં થતાં ફેરફારને ઓળખવાની અગત્યતા. આ ફેરફારને કારણે વધારાના જોખમ ને કારણે કદાચ વધારાના સુરક્ષાના પગલાં ની જરૂરીયાત પડે.

ચિત્રો અમેરીકી રસાયણ સુરક્ષા બોર્ડ ના વિડીયો પરથી લીધા છે - <http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/>

શું તમને જાણો છો ?

- વર્ક પરમીટમાં થી મેઈન્ટેન્સના માણસોને નાઈટ્રોજનથી શુદ્ધ કરવામાં આવેલ છે તેવી ચેતવણી ન મળી.
- જેવું મેઈન્ટેન્સના માણસોએ વેસેલની અંદર જઈને ટેપ કાઢવાનું નક્કી કર્યું ત્યારે જ કાર્ય ક્ષેત્ર બદલાઈ ગયું. અગાઉ આપેલી વર્ક પરમીટમાં વેસેલની અંદર જઈને કાઢવા માટેની પરીસ્થિતિને ધ્યાનમાં લીધેલી ન હતી. સંભવિત બંધ જગ્યામાં પ્રવેશી ને ટેપ કાઢવા માટે નવી વર્ક પરમીટ લેવી જોઈતી હતી.
- આથી, માણસને વેસેલમાં દાખલ થઈને માત્ર ટેપ કાઢવા માટે પણ, બંધ જગ્યામાં પ્રવેશવા માટેની પરમીટની જરૂરીયાત હતી. વ્યક્તિના શરીરનો કોઈપણ ભાગ ઓપનીંગ માં દાખલ થઈને શરીર પુરેપુરું અંદર દાખલ થાય તો તે માટે બંધ જગ્યાની પરમીટ જરૂરી છે. આ અમેરીકી ઓએસએચએ અને બીજા સત્તાવાળાની જરૂરીયાત છે.

તમને શું કરી શકો?

- જો તમે વર્ક પરમીટ આપતા હોવ તો, ખાત્રી કરો કે :
 - જોખમો ને ઓળખી કાઢેલા છે અને તે કામ કરનાર વ્યક્તિઓને સમજાવેલ છે.
 - જરૂરી સુરક્ષા કાર્યપ્રણાલી નિશ્ચિત કરેલી છે અને તેને સમજી લીધેલ છે.
 - અંગત સંસરણશાત્મક સાધનો ઉપલબ્ધ છે અને વાપરવામાં આવે છે.
 - કામ કરનાર વ્યક્તિઓને કાર્યક્ષેત્રની સ્પષ્ટ જાણકારી છે અને જો શરૂઆતી કામ માં સમાવેલ સીવાયનું કામ કરવાનું આવે તો તેઓ કામ તુરંત બંધ કરી ને તમારો સંપર્ક કરે.
- જો તમે એવા કામ પર હોવ જેમાં વર્ક પરમીટ ની જરૂરીયાત પડે તો :
 - જોખમો, સુરક્ષા કાર્યપ્રણાલી અને અંગત સંસરણશાત્મક સાધનો ને સમજી લો.
 - કામ ના ક્ષેત્રને સમજી લો.
 - તમે કામ કરતા હોવ ત્યારે તમારા કામ ના દરેક પગથિયાના કાર્યક્ષેત્ર માં તમને જરાક પણ બદલાવ જણાય તો તમે શરૂઆતી કામ ના ક્ષેત્રમા સામેલ ન હોય તેવા કોઈપણ કામ ન કરો, કામ બંધ કરો અને જેમણે તમને પરમીટ આપી છે તેનો સંપર્ક કરો.
 - તમને કામ ના ક્ષેત્ર માં કોઈપણ બદલાવ વિશે ખાત્રી ન થતી હોય તો કામ બંધ કરો અને જેમણે તમને પરમીટ આપી છે તેનો સંપર્ક કરો.

પરમીટ દ્વારા આપેલાં કામના ક્ષેત્રમાં ફેરફાર થાય તો તેને ઓળખો !

©AIChE 2018. 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 or 646-495-1371.