



પ્રક્રિયા પ્લાન્ટમાં આગ અને જેરી પદાર્થ ને છુટતો રોકવા માટેધાતુની નળીઓને સાચી રીતે સ્થાપિત કરેલી હોવી, તેની મરમ્મત અને નિરિક્ષણ ખૂબ અગત્યનું છે. ધાતુની નળીને ભૂલી જશો નહિ, કારણ કે તેનું કંઈ સામાન્ય રીતે નાનું હોય છે. પણ ભૂલશો નહી કે નાનકડુ લીકેજ પણ આગ લગાડી શકે છે પછી થી ખૂબ ફેલાય ને ધાતક બની શકે છે અને જેરી પદાર્થોનું નાનકડુ લીકેજ પણ જોખમી બની શકે છે. નીચે કેટલાક નોંધાયેલા અક્સમાતો જણાવ્યા છે.

પ્રક્રિયા સાધન નજીક રહેલી 1/2 ઈચ્ચની સ્ટેનલેસ સ્ટીલની પાઈપ, ગ્લાયકોલ પંપ અને પ્રક્રિયા વેસલ વર્ચ્યેથી તૂટી ગઈ. તૂટવાથી પદાર્થનો છંટકાવ રી-બોર્ડલર ઉપર થયો અને સણાગ્યો. આથી સાધનને ઘણું બધું નુકશાન થયુ. ગ્લાસકોલ પંપની ધુજારીથી ધાતુની નળી તૂટી ગઈ હતી એવું નિર્જખ નીકળ્યુ.

ગેસ સ્કબરને પ્રવાહ પુરો પાડતી એક ઈચ્ચની સ્ટેઇનલેસ સ્ટીલની ધાતુની નળી ચાકી પાસેથી તૂટી ગઈ અને દબાણથી કરેલા જોડાણો છૂટી પડ્યા. જેનાથી છૂટેલો ગેસ સણાગ્યો પણ મોટું નુકશાન થતાં પહેલાં પોતાની મેળે જ બુઝાઈ ગયો. ધાતુની નળી તૂટી જવાનું ચોક્કસ કારણ મળ્યુ નહી. પણ દબાણાના ચાર્ટ એવું દર્શાવતા હતા કે અક્સમાત પહેલાં વધારે પડતા દબાણનો એક ઝાડી આવ્યો હતો. ધાતુની નળી ને

કદાચ ગયા વખતના વાવાજોડાની ઝતુના તોફાનોથી પણ નુકશાન થયુ હોય શકે કે નબળી પરી હોય શકે.

એલએનજી પ્લાન્ટને શરૂ કરતી વખતે, 1/2 ઈચ્ચની પંપ સીલની 1/2 ઈચ્ચની ધાતુની નળીમાંથી ગેસ નીકળતો માલુમ પડ્યો. પણ તેની મરમ્મત એવા ટેકનીશીયન દ્વારા કરવામાં આવી કે જે સારી રીતે તાલીમ પામેલો ન હતો. જ્યારે પ્લાન્ટને ફરીથી ચાલુ કરાયો ત્યારે આખે આખી ધાતુની નળી તૂટી ગઈજેને કારણો એલએનજી બહાર નીકળ્યો અને આગ લાગી.

નોંધ : ચિત્રમાં ધાતુની નળી તૂટી જવાના ઉદાહરણો દર્શાવ્યા છે, જેની ચર્ચા આ બેકનમાં કરેલ નથી.

તમો શું કરી શકો ?

- તમારા પ્લાન્ટમાં રહેલી ધાતુની નળીને લગાવવાની, નિરીક્ષણ કરવાની અને મરમ્મત કરવાની પદ્ધતિની ફેરતપાસણી કરો.
- યાદ રાખો કે ધાતુની નળી એ પાઈપ જેટલી ટકાઉ નથી હોતી અને ખૂબ સહેલાથી નુકશાન પામી શકે છે. ધાતુની નળી અને તેના ભાગો ઉપર અથળામણ ટાળો.
- તમારા પ્લાન્ટમાં કોઈપણ નુકશાન પામેલી કે લીક થતી ધાતુની નળી જુઓ તો તરત જ તેનો રીપોર્ટ કરો, તેની મરમ્મત ન થાય ત્યાં સુધી તેની પાઇપ પડો.
- સાવધાન રહો કે ધાતુની નળી ને લગાડવાની અને મરમ્મત કરવાની કામગીરી લાયકાત ધરાવનાર અને યોગ્ય તાલીમ પામેલા ટેકનીશીયન દ્વારા કરવામાં આવે છે.
- ધાતુની નળીને લગાવતી વખતે કે મરમ્મત કરતી વખતે યોગ્ય સાધનો અને પદ્ધતિ વાપરો, જેમાં તેને વાળવાની અને દબાવીને સળ પાડવું પણ સામેલ છે.
- સાચા ભાગો વાપરો – ટયુબ, ફેરુલ, નટ અને બીજા જરૂરી જોડાણો માટે અલગ અલગ મેન્યુફેક્ચરોના ભાગોને મિક્ષ ન કરો.
- તમારે ત્યાં ધાતુની નળી અને ધાતુની નળીના ભાગો મોકલતા સપ્લાયરો પાસે તેને સાચી રીતે લગાડવાની અને જાળવણી કરવા માટેની માહિતી માગો.

તમારા ચાંત્રિક અખંડતીતાના કાર્યકમાં ધાતુની નળી ને ભૂલી ન જતા !