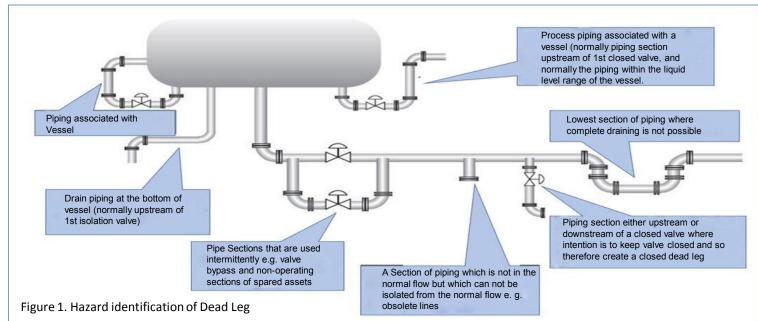






www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon

పైప్లైన్లో (ప్రవాహము లేని భాగములు – సాధారణ దృష్టిలో వేరొక (ప్రమాదము ఫిబ్రవరి 2022



ఏమి జరిగింది?

ఒక రిఫైనింగ్ సైట్లో 2" డైన్ లైనుపై ఎక్స్-రే పరిశీలన చేసారు. ఆ లైను 12" క్రూడ్ ఆయిల్ లైన్కు కలపబడి ఉన్నది. ఆ ఎక్స్-రేలో మట్టమైన సెక్షన్ డైన్లైన్ పై స్రోసెస్స్ మెటీరియల్ పేరుకుపోయి ఉన్నట్లు గుర్తించారు. తర్వాత మరికొన్ని ప్రాంతాల్లో పరిశీరించగా, అంతర్గతంగా చాలా భాగాలలో తుప్పు పట్టినవి. ప్రవాహము లేని భాగాలలో తుప్పు పట్టుటకు ఇవి కొన్ని సాధారణ విషయాలు. ఈ పరిశీలన వలన ఒక ప్రమాదాన్ని తప్పకుండా నిలువరించగరిగారు.

వివిధ ట్రవాహములు లేని పైపుల అమరికలు ట్రవాహము లేని భాగములను చిత్రము–1లో చూపిన విధముగా తయారుచేస్తారు.

బీకాన్ కమిటీ రిలయన్స్ ఇందస్ట్రీస్ లిమిటెద్కు ధన్యవాదములు తెలుపుతోంది. వారు ఈ సమాచారమును బీకాన్కు అందించినారు.

మూలము – చిత్రం –1: మహమ్మద్ సయ్యద్ మెకానికల్ ఇంటి(గటీ & ప్రమాదము ఆర్టికల్ నందు గల ప్రవాహము లేని భాగములు నుండి తీసుకొనబడినది.

మీకు తెలుసా?

- తుప్పు పట్టడం వలన ప్రవాహము లేని భాగములు ద్వారా చాలా ప్రమాదాలు సంభవించి ప్రోసెస్స్ పైపుల సామర్యాన్ని తగ్గిస్తాయి.
- మొదటిగా పైప్లను అమర్చినప్పుడు ప్రవాహాలు లేని భాగాలు ప్లషింగ్, డైనింగ్, ప్రొజర్ టెస్టింగ్
 అప్పుడు గానీ వదిలివేయవచ్చును. వాటిని కమీషనింగ్కు ముందు తొలగించాలి.
- ప్రవాహము లేని భాగాలలో ప్రమాదకర రసాయనాలతో కూడిన నీరు, వృర్ధ ఘన పదార్ధాలు కలిగి ఉంటాయి, పరీక్షించి తొలగించాలి. కొన్నిసార్లు H2S గ్యాస్ కూడా తుప్పు పట్టుటకు కారణం కావచ్చు.
- పైపులను ఫ్లషింగ్ మరియు డైనింగ్ అయిన తరువాత కూడా ప్రమాదకర రసాయనాలు కలిగి ఉంటాయి. ఈ పైపు లైన్లను తెరుచునప్పుడు అవి నిండుగా ఉన్నట్లు భావించి తగిన జాగ్రత్తలు తీసుకొనవలెను.

<u>మీరు ఏమి చెయ్యాలి?</u>

- ప్రవాహము లేని భాగాలను గుర్తించి, వాటి అవసరము ఉన్నది, లేనిదీ తరచూ సమీక్ష జరుపవలెను.
 వాదుకలో లేని వాటిని మేనేజ్మెంట్ ఆఫ్ ఛేంజ్ విధానం దాారా తొలగించాలి.
- ప్రతీ ప్లాంటునకు ప్రవాహము లేని భాగాలను నిర్వహించుటకు ఒక ప్రణాళిక ఉందవలెను. ఈ కార్యకమములో క్రింద వాటిని చేర్చవలెను.
 - 🔾 ఒక బ్రహిళిక బ్రహిరము బ్రవాహము లేని భాగాలను ఫ్లషింగ్ చేయవలెను.
 - ముందుగా గ్రహించిన కరోజన్ రేట్స్ ప్రకారము తనిఖీ ప్రణాళిక ఉందారి.
 - సమీక్షలు ద్వారా బ్రవాహము లేని భాగాలను తనిఖీ ఫరితాలను గమనించి, బ్రోసెస్ హజార్డ్, ఎమ్.ఒ.సి. సమీక్షలలో పొందు పరచాలి.

ట్రపాహము లేని భాగాలు ఎక్కువగా నిండి ఉంటుంది. వదిలివేసిన పైపులు తుప్పు పట్టవని ఎప్పుడు ఊహించకంది