

## తాత్కాలిక మార్పులను నిర్వహించండి - క్లాంపులతో సహితం ! జూలై 2022



Figure 1. A temporary Pipe clamp over a valve that had been leaking

ఒక ఫ్లాంటునందు పైపు లీకు ఏర్పడింది, షట్డౌన్ చేసి రిపేరు చేయడానికి కూడా కుదరలేదు. ఫ్లాంటు యొక్క లీకు క్లాంప్ ప్రొసీజర్ను అనుసరించి, నిపుణులను సంప్రదించారు వారి సలహా మేరకు అనుమతించబడిన తాత్కాలిక క్లాంపుని 6 నెలలు వినియోగంలోకి తీసుకున్నారు. ఆరు నెలల తర్వాత క్లాంపు పనితీరు సమీక్షించాలి. దాన్ని మరల పరిశీలించి, పని చేస్తున్నందున సరియైన అధికారుల దృవీకరణతో వినియోగ కాలాన్ని పెంచాలి. రెండు సంవత్సరాల తర్వాత మరల ఆ క్లాంపు లీకు అవ్వడం మొదలైనది. మరలా సమీక్షించి అనుమతులు తీసుకొనబడలేదు మరియు కంపెనీలో అనుసరించబడిన పద్ధతులు మరియు ప్రొసీజర్ల కన్నా ఎక్కువ సమయము ఆ క్లాంపును వాడుకలో ఉంచారు.

పైపు క్లాంపు తాత్కాలిక పరిష్కారమే సరియైన రిపేర్లను కొనసాగించే వరకు మాత్రమే. అసలైన పైపులైను కన్నా అది బలహీనమైనది. ఇదే కాకుండా ఆ క్లాంపు గతంలో లీకైనది. దానిని ఖచ్చితంగా బిగించాలి. పైపు లైన్కు క్లాంప్లు సంపూర్ణ పరిష్కారాలు కావు.

అన్ని తాత్కాలిక మార్పులను, కంపెనీ మేనేజ్మెంట్ ఆఫ్ చేంజ్ పద్ధతిలో సమీక్షించాలి. ఉత్తమ పద్ధతి ఏమిటంటే టర్న్ ఎరాండ్ సమయంలో వర్క్ ఆర్డర్ ఇచ్చి శాశ్వతంగా రిపేర్లను చేపట్టాలి. పాడైన పైపులను తొలగించి, కొత్త పైపులను అమర్చాలి.

### మీకు తెలుసా ?

- పైపు క్లాంప్లు అనేక రకాలుగా లింకులను అరికట్టడానికి ఏర్పరచే సీలింగ్ డివైజ్ లీకులను అరికట్టడంలో అవి పీడనాన్ని తట్టుకునేలా తయారుచేస్తారు. పైపు లీకు చుట్టూరా అమరుస్తాము. పంప్ డిజైన్ పోలిమర్ను ఉపయోగించి పైపులలో ఏర్పడే ఫాటీలను, గ్యాస్లను పూడ్చుతారు. ఇవి తాత్కాలిక పద్ధతులు మాత్రమే అని మరువకండి.
- ప్రమాద భరిత పరిశ్రమలలో అన్ని చర్యలను సమీక్షించి, అనుమతించి, సైటు యొక్క మేనేజ్మెంట్ ఆఫ్ చేంజ్ క్రిందనే నిర్వహించాలి.
- పైపు క్లాంపులు చిరకాలంగా ఉండిపోవడానికి కాదు. కొద్ది కాలం తర్వాత తప్పకుండా కొత్త పైపులతో వాటిని మార్చివేసి, స్పెసిఫికేషన్స్కు అనుగుణంగా మార్పులు చెయ్యాలి.
- తాత్కాలికంగా అమర్చిన పైపు క్లాంపులపై దృష్టి మరలడం/మరచిపోవడం చాలా తేలికైన విషయం.
- ప్రోసెస్ యంత్ర పరికరాల యొక్క విశ్వసనీయతను నిర్వహించడమే ఆస్తి సమగ్రతను నిర్వహించే వ్యవస్థల యొక్క లక్ష్యము. లేని యెడల యంత్ర భాగాలు దెబ్బతిని యంత్రం యొక్క విశ్వసనీయత తగ్గుతుంది. మరియు భద్రతలో రాజీ పడినట్లే.
- బైపాస్ లూప్ బయటటి కనబడదు.

### మీరు ఏమి చెయ్యాలి ?

- తాత్కాలికమైన రిపేరును మీరు గమనిస్తే మీ సూపర్వైజర్ను అడగండి మీ ప్రశ్న వలన సమీక్ష లేదా తనిఖీ జరగవచ్చు.
- ప్రతీ తాత్కాలిక రిపేరుకు MOC పద్ధతి అనుమతి అవసరం. తాత్కాలిక MOC తో చేసి రిపేరును అత్యంత జాగ్రత్తగా నిర్వహించాలి - తరుచుగా తనిఖీ చెయ్యడం తదుపరి టర్న్ ఎరాండ్ నుండు వాటిని తొలగించి కొత్తవాటిని అమర్చాలి.
- ప్రోసెస్ విధానంలో కొన్ని కాంపోనెంట్స్ను ఇన్స్పెక్షన్ మరియు క్యాలిబ్రేషన్ కొరకు బైపాస్ చేస్తారు. మీ రాండ్ములో వీటిని గమనిస్తే, మీ సూపర్వైజర్ దృష్టిలో ఉంచండి. మీరు సరైన అనుమతి లేకుండా మార్పు చెయ్యకండి.
- బైపాస్ చెయ్యబడిన కంట్రోల్ సిస్టమ్స్ను గుర్తించడం కష్టం కొన్ని కంట్రోల్ సిస్టమ్స్ ద్వారా లూప్ లో ఉంచబడిన, నిర్వహణలో లేని వాటిని గుర్తించవచ్చును.

**తాత్కాలికము అంటే తాత్కాలికమే అని మరువకండి.**