

సమాచార ప్రసారం – భద్రమైన ఆపరేషన్లకు గుండెకాయలాంటిది.

అక్టోబర్ 2022



Figure 1. Flowmeter ready for calibration

అనుభవములేని ఆపరేటర్ ఒక ప్రోసెస్ను జ్వలనశీల ద్రావణాలను బదిలీ చేస్తున్నప్పుడు ప్లాంటు ఆపరేషన్ పాక్షికంగా నిలుపుదల చేసి స్టోప్ చేయటాన్ని క్యాలిబ్రేషన్ చేసేందుకు నిర్వహణ టెక్నిషన్ కు అనుమతించారు. మిగిలిన ఆపరేషన్ కొనసాగింది. మీటరును మరల బిగించారు, నిర్వహణ ఉద్యోగి ఆ ప్రదేశాన్ని వదిలివెళ్ళాడు. ఆపరేటర్ అంతా పూర్తి అయినట్లుగా భావించి సాల్వెంట్ మిశ్రమాన్ని బదిలీ చేయడము ప్రారంభించాడు. ఒక ప్లాంట్ ని సరిగ్గా బిగించలేదు. సాల్వెంట్ ఆపరేటర్ పైకి చిమ్మింది. భద్రతా రక్షణ కవచాన్ని ధరించి ఉండటం వలన అతనికి ఎటువంటి గాయం కాలేదు. చిమ్మిన సాల్వెంట్ శుభ్రం చెయ్యడం జరిగింది, ఎటువంటి సంఘటన జరగలేదు.

ఇది ఎందుకు జరిగింది? మనం వినియోగించే ప్రోసెస్ సెట్టింగ్స్ అన్ని ఉండవలసిన విధంగా లేవు. లాక్ అవుట్, ట్యాగ్ అవుట్ (LOTO) చాలా తేలికగా తీసుకున్నారు. లాక్స్ మరియు ట్యాగ్స్ బదులు ట్యాగ్స్ మాత్రమే వినియోగిస్తున్నారు. నిర్వహణ పనిచేయుటకు వర్క్ పర్మిట్ పద్ధతిగాని, అధికారిక కమ్యూనికేషన్ పద్ధతిగాని లేవు.

క్షుణ్ణంగా రివ్యూ జరపగా ఆపరేటర్ పనికి ఉపక్రమించే హడావిడిలో రిపేరు పనిపూర్తి అయినది లేనది తనిఖీ చెయ్యలేదు. బహుశా ఆ టెక్నిషియన్ కు వేరొక గ్యాస్యూట్ కావలసి ఉన్నది. నిర్వహణ టెక్నిషన్ ఆపరేటర్ కు పని యొక్క సమాచారాన్ని ఇవ్వకుండా ఆ ప్రదేశం నుంచి వెళ్ళిపోయాడు. సాల్వెంట్ ఐసోలేషన్ వాల్వ్ పై ఎటువంటి ట్యాగ్ లేకపోవడంతో పనిపూర్తి అయినట్లు భావించారు

మీకు తెలుసా?

- ఈ రోజు మనం వాడే భద్రతా వ్యవస్థలు గతంలో జరిగిన ప్రమాదాల ఫలితము గతంలో జరిగిన ప్రమాదాలను నివారించడానికి/మరలా ప్రమాదం సంభవించకుండా చూడడానికి నిర్దేశించబడినవి.
- సమాచారాన్ని ప్రసారం చెయ్యడం అత్యంత ముఖ్యమైన చర్య, వివిధ పని గ్రూపులు విధులను నిర్వహిస్తుంటే అత్యంత ముఖ్యమైనది. గ్రూపుల సంఖ్య పెరిగే కొద్దీ ఈ సమాచారం యొక్క విలువ ప్రాముఖ్యతను సంతరించుకుంటుంది.
- చాలా కంపెనీలు వర్క్ పర్మిట్ విధానాన్ని వినియోగించి, పనికి ముందర పరిస్థితి అనుమతిని తెలియజేస్తాయి. ఇవి సాధారణంగా భద్రతా లేదా ప్రమాదాలపై సమీక్ష, పని ప్రదేశం పరిశీలించడం, సరియైన వ్యక్తితో పనికి అనుమతిని ఇస్తారు.
- వర్క్ పర్మిట్ అంటే సాధారణమైన విషయం కాదు, అన్ని చెయ్యవలసిన పని యొక్క పరిమితులను ఖచ్చితంగా నిర్దేశిస్తాయి. అన్ని గ్రూపులకు ఏ పని జరుగు తోందనే సమాచారాన్ని అందిస్తాయి. ఇంకను అదనపు పర్మిట్లు అవసరాన్ని తెలుపుతూ (లోట్, వేడి ప్రదేశాలలో పని, మూసి ఉంచిన ప్రదేశాలలో పని) గురించి తెలుపుతాయి. పర్మిట్లో విధానము వలన పని ప్రదేశంలో అంతకు ముందు జరుగుతున్న పనులన్ని పూర్తి అయ్యాయని, పనికి ఉపక్రమించ వచ్చునని తెలుపుతాయి.
- చేస్తున్న పని యొక్క స్వరూపం/పరిధి – కొంత పని జరిగిన తర్వాత మారవచ్చు. మారిన విషయాన్ని అన్నిగ్రూపులకు సమాచారాన్ని తెలియజేయాలి. మార్పులపై సమీక్షించాలి. భద్రంగా పని చెయ్యవచ్చని నిర్ధారించాలి. దీని అర్థం పనిని నిలుపుదల చేసి, సమీక్షించి, మారిన పని విధానాన్ని రూపొందించి తగిన అనుమతితో ముందుకు వెళ్ళాలి.

మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- వర్కు పర్మిట్ విధానంపై అందరికీ సరియైన అవగాహన కల్పించాలి.
- వర్క్ పర్మిట్ పై జరిగే సమీక్షలలో చురుకుగా పాల్గొనండి. ఎందుకంటే మీ ఒక్కరికే కొన్ని ప్రత్యేక పరిస్థితులపై లేదా కొన్ని ప్రమాదాలపై సరియైన అవగాహన ఉండవచ్చు.
- మీ ఏరియాలో జరిగే ప్రామాణికము కాని పనులలో మీ పాత్రను గుర్తెరగండి. పనిని అర్థం చేసుకొని ఎప్పుడు సాధారణ ఆపరేషన్ ప్రారంభించవచ్చు తెలుసుకోండి.
- పనిని పునఃప్రారంభించడానికి, వర్కుప్లాన్ను అనుసరించండి. ఏదైనా తప్పును గుర్తిస్తే పనిని నిలుపుదల చేసి, ప్రశ్నించిన తర్వాతనే పనిచెయ్యండి. కొద్దిగా ఆలస్యం అయిన ప్రమాదము లేదా త్రుటిలో తప్పిన ప్రమాదము కన్నా మంచిదే.
- పని ప్రదేశంలో చెత్తను మరియు ఇతర సామానులను తొలగించండి – అప్పుడే ప్రోసెస్ భద్రత ఉంటుంది. ప్రోసెస్ మెటీరియల్స్ ను, యంత్రాల భాగాలను సరిగ్గా లేబుల్ చేసి తొలగించండి.

నిర్వహణ పని తర్వాత యంత్రమును మొదలు పెట్టుటకు ఖచ్చితముగా మీకు తెలియకపోతే - అడగండి!!