

పరిస్థితుల అవగాహన - తప్పులను నివారించడానికి ఒక సాధనము

డిసెంబరు 2021

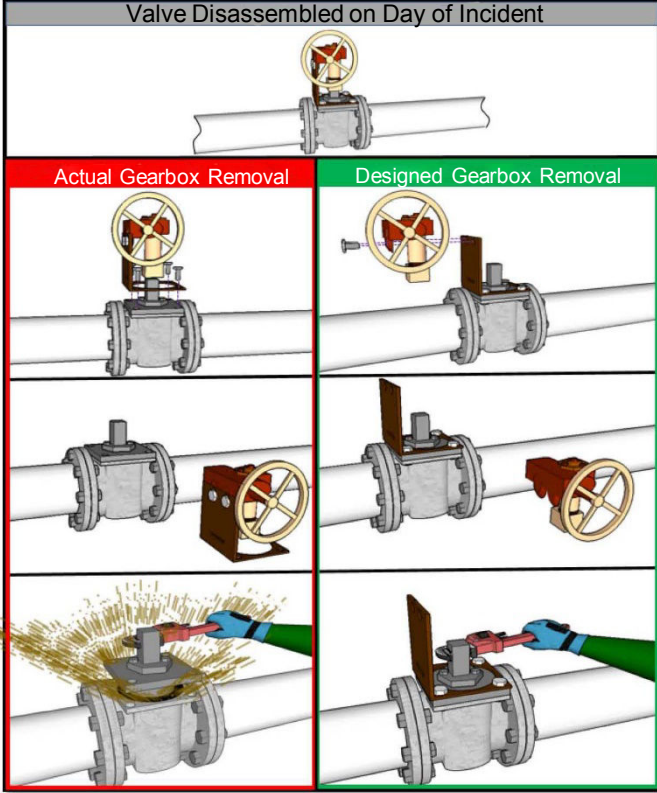


Figure 1: Diagram showing correct and incorrect ways to remove the handwheel described in the incident (Ref. Figure 3 CSB report 2016-02-I-LA)

ఇద్దరు ఆపరేటర్లను వాల్వును తెరిచి పంపును లైనులోనికి తీసుకురావడానికి పంపారు. వాల్వు తెరుచుకోలేదు. వాల్వు తెరుచుకోనందు వల్ల ఆపరేటర్లు గేరు బాక్సును తొలగించి నేరుగా స్ట్రెమ్ను చేరుకుని రెంచ్తో వాల్వును తెరుచుటకు ప్రయత్నించారు. ఈ విధమైన వాల్వులతో పనిచేయునప్పుడు వాల్వు పై కాప్ దెబ్బతినకుండా చేయవచ్చు. కానీ ఈ వాల్వు ప్రత్యేకమైనది. ఆపరేటర్లు గేర్ బాక్స్ వాల్వు నుంచి వేరు చేసిన వెంటనే మౌంటింగ్ బాల్స్ను కూడా తొలగించి, వాల్వు పై క్యాప్ కూడా తొలగించారు

వాల్వును మాన్యువల్గా తెరిచినప్పుడు చాలా పెద్ద మొత్తంలో ఆవిరి బయటకు విడుదలైనది. జ్వలనశీల అగ్ని కీలల ద్వారా వ్యాప్తి చెంది చాలా ప్రమాదం సంభవించింది.

మీకు తెలుసా?

- పరిస్థితుల అవగాహన అనగా మీరు ఎక్కడ ఉన్నారు? పనిని భద్రంగా చేయడానికి ఏ జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి?
- పరిస్థితులను సరిగ్గా అవగాహన చేసుకోకపోవడం వలననే మానవ తప్పిదాలకు ముఖ్య కారణం.
- ఒకే ప్రదేశములో గల యంత్రాలకు వివిధ రకాల అకృతీకరణలు కలిగి ఉండడము, అయోమయ / గందరగోళ పరిస్థితికి దారి తీస్తుంది. తద్వారా ప్రమాదం అనే ఉచ్చులోనికి వెళ్ళతారు. ఇందువలన తప్పుడు నిర్ణయాలను తీసుకుంటారు.
- రెండవ వ్యక్తి యొక్క పరిశీలన చాలా సహకరిస్తుంది. దానినే “4-కళ్ళ సిద్ధాంతం” అని కూడా అంటారు. ఈ పద్ధతి భద్రతను పెంచుతుంది. అయితే ఆ పరిశీలకునికి ఆ పని భద్రంగా ఎలా పూర్తి చెయ్యాలి? కూడా తెలిసి ఉంటే సరైన సమయంలో - పని తప్పుగా జరుగుతోందని గుర్తించి, అతను దానిని సక్రమంగా నిర్వహించేలాగ చర్యలు గైకొనుట వలన పరిస్థితి భద్రంగా మారుతుంది.
- ఫీల్డుకు వెళ్ళే ముందే - ప్రొసీజర్ను క్షణంగా చదివి కార్యాచరణను రూపొందించండి!

మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- పని మొదలు పెట్టడానికి రెండు నిమిషాల ముందు ఆ పనిలో ఏమి తప్పు జరిగే అవకాశం ఉందని ప్రశ్నించుకోండి. ప్రొసీజర్ను మరొక్కసారి రివ్యూ చేసుకోండి. రక్షణ కవచాలు, పనిముట్లను తీసుకువెళ్ళండి.
- పనిలో లోపాలు గుర్తిస్తే, సూపర్ వైజర్కు తెలిపి, భద్రతా రిపోర్టును రూపొందించండి.
- వెంటనే భద్రతా చర్య తీసుకోలేని పక్షంలో ఆ యంత్రంపై ట్యాగ్ చేసి, ఇతరులు గుర్తించేలా చెయ్యండి.
- అన్ని వాల్వు పొజిషన్స్, యంత్రాల పని తీరు, ప్రొసీజర్ పరిస్థితులు ప్రొసీజర్ను అనుసరించి ఉన్నాయా లేదా గమనించండి. తద్వారా తప్పులను తగ్గించండి.
- ఈ మధ్యలో చెయ్యని పనిని చేస్తున్నట్లయితే, ప్రొసీజర్ను మరొక్కసారి చదివి, తోటి ఉద్యోగిని అడిగి అక్కడ ఏమైనా మార్పులు చేసారో లేదో తెలుసుకోండి.

పని ప్రారంభానికి ముందే - పరిస్థితుల అవగాహన అవసరము