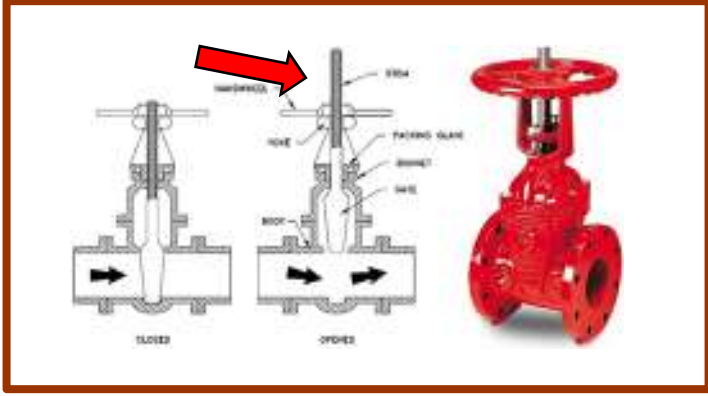
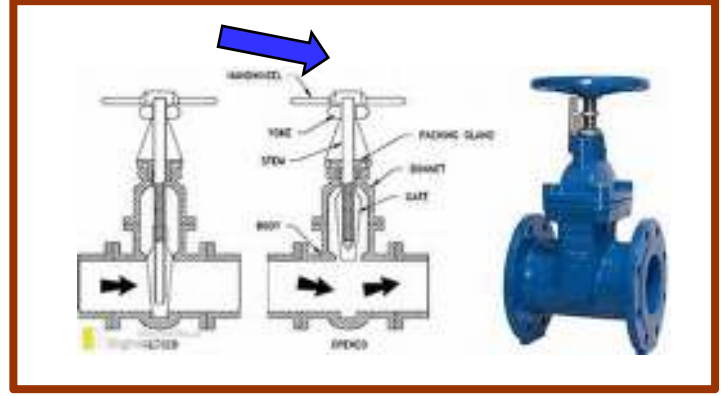


పొరపాటు (ఎర్రర్ ట్రాప్) విపత్తుకు దారితీస్తుంది

జనవరి 2024



చిత్రం 1 : రైజింగ్ స్టెమ్ వాల్వ్లు



చిత్రం 2: స్ట్రీక్ స్టెమ్ వాల్వ్లు

ఇంధన టెర్మినల్ ఓడ నుండి అనేక నిల్వ ట్యాంకులకు పెద్ద మొత్తంలో గ్యాసోలిన్ ను బదిలీ చేస్తోంది. సూపర్వైజర్ ఒక ట్యాంక్ ను నింపాల్సిన సమయాన్ని తప్పుగా అంచనా వేయడం వలన అది కంట్రైన్ మెంట్ (డ్రైక్) ప్రాంతంలోకి పొంగిపొర్లింది. దురదృష్టవశాత్తు, కంట్రైన్ నుండి వర్షపు నీటిని హరించే వాల్వ్ తెరిచి ఉంచబడింది మరియు గ్యాసోలిన్ మురుగునీటి శుద్ధి (WWT) ప్రాంతానికి సమీపంలో ఉన్న రిటెన్షన్ పాండ్ కు ప్రవహించింది. WWT ప్రాంతంలోని పంపులు మండే ఆవిరి కోసం వర్గీకరించబడలేదు కనుక ఆవిరు చెలరేగాయి, మంటలు తిరిగి పొంగిపొర్లుతున్న ట్యాంక్ వైపు వ్యాపించాయి. టెర్మినల్ చుట్టూ ఉన్న ప్లాంట్ అగ్నిప్రమాదం విపత్తు ప్రభావాలను కలిగి ఉండి కమ్యూనిటీ మరియు సున్నితమైన పర్యావరణ ప్రాంతాలపై అనేక పేలుళ్లు జరిగాయి.

ఇది ఎలా జరిగింది?

WWT ప్రాంతంలో తుపాను నీటి నిలుపుదల చెరువుకు దారితీసే డ్రైక్ కాలువలపై రైజింగ్ స్టెమ్ (Fig. 1) మరియు స్ట్రీక్ స్టెమ్ వాల్వ్లు (Fig. 2.) రెండింటినీ ఉపయోగించారు. ఆపరేటర్లు రైజింగ్ స్టెమ్ వాల్వ్ యొక్క వీల్ (ఎరుపు బాణం) పైన ఉన్న స్టెమ్ ను గమనించడం ద్వారా వాల్వ్ స్థానాన్ని సులభంగా చూసేందుకు అవకాశం ఉంటుంది. స్ట్రీక్ స్టెమ్ వాల్వ్లు స్థానం యొక్క దృశ్యమాన సూచనను అందించవు (నీలం బాణం): గేట్ పైకి లేచినప్పుడు స్టెమ్ హ్యాండ్ వీల్ పైకి లేవదు. ట్యాంక్ డ్రైక్ కోసం డ్రైక్ డ్రయిన్ పై ఫిక్స్డ్ స్టెమ్ వాల్వ్ భౌతికంగా తిప్పకుండా దాని వాస్తవ స్థితిని తెలుసుకోవడం ఆపరేటర్లకు కష్టంగా ఉంటుంది. ఆ ప్రాంతంలో వెలుతురు సరిగా లేకపోవడంతో ఆపరేటర్లకు వాల్వ్ స్థానం గమనించడం కష్టమైంది. మరిన్ని వివరాల కోసం, CSB నివేదిక NO. 2010.02.I.PR చూడండి

మీకు తెలుసా?

- ఒకేలా కనిపించే రెండు గేట్ వాల్వ్లు ఉన్నాయి. (చిత్రాలు 1 మరియు 2)
- ఒకే సేవలో రెండు విభిన్న స్టెమ్ వాల్వ్లను కలిగి ఉండటం వల్ల ఈ పరిస్థితిలో పొరపాటు జరిగే అవకాశం ఉంది.
- ఆపరేటింగ్ విధానాలు సురక్షిత ఆపరేషన్ ప్రక్రియ కొరకు సూచనలను అందిస్తాయి. వాల్వ్ స్థానాలు గందరగోళంగా ఉన్న చోట, సరైన వాల్వ్ స్థానాన్ని వివరించడానికి చిత్రాలు సహాయపడతాయి.
- మారుమూల ప్రాంతాలలో పేలవమైన లైటింగ్ వలన పరికరాలలో చిన్న చిన్న తేడాలను చూడటం కష్టతరం గా ఉంటుంది మరియు ఈ సంఘటనకు దారితీసింది.

మీరు ఏమి చేయగలరు?

- మీరు ఒకే సారూప్యంగా కనిపించే పరికరాలు విభిన్నంగా పని చేస్తున్నట్లు గమనిస్తే, మీ సూపర్వైజర్ కు తెలియజేయండి. పొరపాటు లను తొలగించడానికి అనేక మార్గాలు ఉండవచ్చు:
 - ఆపరేటింగ్ విధానాలను మెరుగుపరచడానికి వాల్వ్లు లేదా ఇతర పరికరాల కోసం సరైన స్థానం లేదా అమరికల చిత్రాలను జోడించి చూపించవలెను.
 - కొన్ని వాల్వ్లను మార్చండి, తద్వారా అవన్నీ ఒకే విధంగా పనిచేస్తాయి మరియు అలాంటి మార్పులను మేనేజ్ మెంట్ ఆఫ్ చేంజ్ (MOC) ని ఉపయోగించి చేయాలి.
- పేలవమైన లైటింగ్ ఆపరేటింగ్ కార్యకలాపాలను మరింత కష్టతరం చేస్తుంది, కాబట్టి లోపాలను తగ్గించడానికి మరియు సాధారణ భద్రతను మెరుగుపరచడానికి ఆయా ప్రాంతాలలో లైటింగ్ ను మెరుగుపరచమని సిఫార్సు చేయండి. (మళ్ళీ, MOC ని అనుసరించండి)
- కొన్ని కంపెనీలు ఎర్రర్ ట్రాప్ లను నియర్-మిస్ లని పరిగణలోకి తీసుకుంటాయి మరియు వాటిని నియర్-మిస్ లేదా ఇతర రిపోర్టింగ్ ఫారమిని ఉపయోగించి నివేదించాలని కోరుతున్నాయి.
- మరొక వాల్వ్ ఎర్రర్ సంఘటన కోసం జూన్ 2006 బీకాన్ ను కూడా చూడండి.

పొరపాటు (ఎర్రర్ ట్రాప్) లో చిక్కుకోవద్దు !