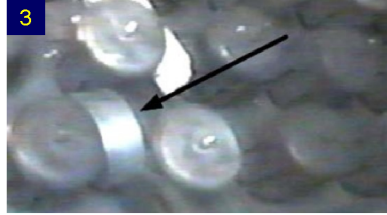
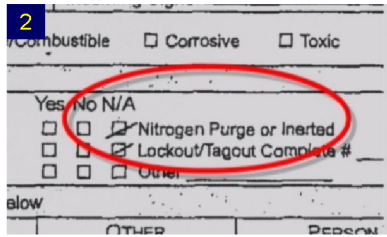


**సురక్షితమైన విధి నిర్వహణ పద్ధతులు**

ఏప్రిల్ - 2015



ఒక రిఫైనరీలో గల రియాక్టర్పై గల పైపింగును, నిర్వాహణ సిబ్బంది తిరిగి అమర్చే పనిలో ఉన్నారు. రియాక్టర్ లోపలి భాగంలో కేటలిస్టుతో ఆక్సిజన్ కలవకుండా నైట్రోజన్ వాయువుతో పర్మిట్ జరుగుచున్నది, మరియు రియాక్టర్ పై భాగం తెరవబడి ఉన్నది. (1)

ఒక గుర్తు ద్వారా ఆ రియాక్టర్ నిర్బంధించబడినదని మరియు లోపలికి పోవుటకు ఒక పర్మిట్ కావలసినది ఉన్నది, కాని ఆ రియాక్టర్ నందు నైట్రోజన్ ఉన్నదని హెచ్చరికలు లేవు. జాబ్ పర్మిట్పై, “నైట్రోజన్ పట్టి లేదా ఇన్వెస్ట్” అనే బాక్సుపై N/A నాట్ ఆప్టికేబుల్ అని గుర్తించడమైంది. (2)

నిర్వహణ సిబ్బంది, పని మొదలుపెట్టిన వెంటనే, ఒక టేపు రోలును రియాక్టర్ లోపలి భాగంలో గమనించారు. (3) ఈ రోలును తొలగించవలసి ఉంది. ఒక పెద్ద తీగ ద్వారా ఆ టేపును బయటి నుంచి తొలగించాలని ప్రయత్నించారు గానీ సఫలీకృతం కాలేదు. తర్వాత ఏమి జరిగిందో సరిగా తెలియలేదు. బహుశా ఆ టేపును త్వరగా తొలగించుటకు ఒక కార్మికుడు రియాక్టర్ లోపలికి ప్రవేశించి ఉండి ఉండవచ్చు లేదా రియాక్టర్పై అందు భాగములో కూర్చొని టేపును తొలగించుటకు దగ్గరగా పంగి ప్రయత్నం చేసే సమయములో రియాక్టర్ పైనుంచి ప్రమాదవశాత్తు జారీ లోపల పడిపోయి ఉండవచ్చు, లేదా ఆక్సిజన్ తక్కువైపోయి, సృహ కోల్పోయి, రియాక్టర్లో పడిపోయి ఉండవచ్చు.

ఒక సహోద్యోగి రియాక్టర్లో అవస్థాకరక స్థితిలో పడి ఉన్న మనిషిని చూసి, అతనిని రక్షించే నిమిత్తం రియాక్టర్లోనికి ప్రవేశించాడు. అతను కూడా సృహ కోల్పోయి, కుప్పకూలిపోయాడు. ఒక సరియైన రక్షణ వ్యవస్థ కలిగిన టీమ్ ఆ ప్రదేశానికి వచ్చి రియాక్టర్లో ఉన్న ఇరువురిని వెలికితీసింది, కానీ అప్పటికే చాలా అలస్యం అవటంవలన ప్రయోజనం లేకపోయింది. ఇద్దరూ మృతి చెందినట్లుగా అస్పృతి వర్గాలు పేర్కొన్నారు. ఈ సంఘటనపై యస్.సిఎస్.బి రిపోర్టు మరియు వీడియో తిలకించండి.

<http://www.cab.gov/valero-refinery> - asphyxiation - incident/

**మీకు తెలుసా ?**

- ❖ సురక్షితమైన విధి నిర్వహణ విధానాలు అనగా తరచుగా చేసేపనులు కాకుండా, అప్పుడప్పుడు ప్రోసెస్లో చేసే పనులతో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు, వాటి ద్వారా ఉత్పన్నమయ్యే అవకాశం ఉన్న ప్రమాదాలను ఎలా నివారించాలి / తగ్గించాలి తెలియజేస్తాయి.
- ❖ సురక్షిత విధానం లో ఏపనినైనా చేసేటప్పుడు వర్కు పర్మిట్టు ద్వారా చేయాలి. ఆ పనిలో ఎదురుకాగల ప్రమాదాల యొక్క చెక్ లిస్టు ఉంటుంది.
- ❖ ఎదైనా నాన్ రోటీన్ పనిని అనగా తరచుగా ఈ తరహా పనులుచేయడం జరగదు. అనగా ఈ పని సాధారణ ప్రోసెస్స్ పనులకు భిన్నంగా అనగా ముడి సరుకుల నుండి ఉత్పత్తి అయ్యే కొత్త సరకుల విధానానికి సంబంధం లేకుండా, కర్మాగారపు స్టాండర్డు ఆపరేటింగ్ ప్రొసీజర్లను కూడా పేర్కొనబడి ఉండదు.
- ❖ సురక్షిత విధానంలో కొన్ని ఉదాహరణలు :- లైను డ్రైకింగ్, వెనల్లోకి ప్రవేశించడం, మూసి ఉన్న ప్రదేశాలలోకి ప్రవేశించుట, శక్తిని నియంత్రించుట, ఎత్తైన ప్రదేశాలలో చేసేపనులు, ప్రోసెస్ విరియాను ఖాళీ చేయించుట మొదలగునవి.

**మీరు ఏమి చేయగలరు?**

- ❖ మీ కర్మాగారములో సురక్షితమైన విధి నిర్వహణ పద్ధతులను, మరియు మీరు పని చేసే ప్రదేశంలో పద్ధతులను క్షుణ్ణంగా తెలుసుకోండి. పర్మిట్ పద్ధతి దాని అనుమతుల గురించి, పర్మిట్టుకు కావలసిన పనులు గురించి, పర్మిట్టును పొందే విధానం గురించి తెలుసుకోండి.
- ❖ ఒకవేళ తరచు జరుగలేని పనులకు అనుమతి ఇచ్చినచో, మీరు పూర్తిగా శిక్షణపొంది, పెర్మిట్ను అవగాహన చేసుకుని మరియు అందులో ఉండే అపాయములను గుర్తించండి.
- ❖ మీరు ఏదైనా వర్కుపర్మిట్ను అనుమతిస్తే, ఆ పనిచేసే వ్యక్తులకు ఆ పనియందు ఎదుర్కోగల ప్రమాదాలపై అవగాహన ఉండేలా చూసుకోండి.
- ❖ పర్మిట్కు అనుమతి నిచ్చేటప్పుడు నేరుగా మీరే అన్నీ సరిగ్గా ఉన్నాయోలేవో చూచుకొని అనుమతించండి. ఇతరులపై ఆధారపడి పర్మిట్ను జారీ చేయకండి. స్వయంగా అన్ని చెక్ చేసి మాత్రమే పర్మిట్ ఇవ్వండి.
- ❖ మీరు ఏదైనా ప్రతిరోజు జరగని పని చేస్తుంటే, దానికి తగిన పర్మిట్ ఉన్నదా లేదో తెలుసుకుని అందులో ఎదురుకాగల ప్రమాదాలను అరికట్టే పద్ధతిని తెలుసుకుని సరైన వ్యక్తిగత రక్షణ కవచాలను (PPE) ధరించి పనిలోకి దిగండి. పని మధ్యలో పనియొక్క స్వరూపం మారితే, అందుకు సంబంధిత అధికారిని సంప్రదించి, ఏదైనా అదనంగా భద్రతా నియమాలను తీసుకోవాలా అని అడిగి తెలుసుకోండి.

**మీ కర్మాగారము యొక్క వర్కు పర్మిట్ పద్ధతిని అర్థం చేసుకోండి!**