

పనిచేయడము లేదు అంటే సురక్షితము కాదు.

నవంబరు 2022



Figure 1 Paint plant Explosion damage



Figure 2 Paint plant before the Explosion

ది నవంబరు 22, 2016, డెన్వర్స్ మసాచుసేట్స్ లో తెల్లవారుజామున 2.46 ని.లకు భయంకరమైన ప్రేలుడు సంభవించింది. ఈ ప్రేలుడు సిరా మరియు ఫేయింట్స్ తయారీ ప్లాంట్లను ధ్వంసం చేసింది. (చిత్రం-1), చుట్టు ప్రక్కల ఉన్న ఇల్లను, వ్యాపార సముదాయాలను, గృహాల కిటికీలను రెండు మైళ్ళ వరకు (3.2 కి.మీ.) వరకు ధ్వంసం చేసింది. ది నవంబర్ 21వ తేదీ రాత్రి 1.00గంటకు ఉద్యోగులు 200 గాలన జ్వలన శీల స్వభావము గల ద్రావణాన్ని కలుపుతున్నారు. ప్రొడక్షన్ మేనేజర్ మధ్యాహ్నం 3 గంటలకు స్టీమ్ వాల్వును తెరిచాడు. మిశ్రమాన్ని 90° F (32° C) వేడిచేశారు. సాయంత్రం 5 గం.లకు ప్రొడక్షన్ మేనేజర్ తిరిగి వచ్చి చూస్తే, ఆ మిశ్రమం యొక్క ఉష్ణోగ్రత 90° F గా గమనించి ఆ మిశ్రమాన్ని వదిలివేసి, కరగని మళినాలు సెటిల్ అయ్యేలా చేశాడు. ఆరు గంటలకు, చివరి ఉద్యోగి డబ్బు కలెక్షన్ ఫ్యాన్లను, ఎక్స్టాంట్ ఫ్యాన్లను, శుద్ధ గాలిని సరఫరా చేసే ఫ్యాన్లను నిలుపు చేసి, బిల్లింగుకు తాళాలను వేసి వెళ్ళిపోయాడు. జ్వలన శీల ఆవిర్భవ ట్యాంక్ నుంచి విడుదల అయి బిల్లింగ్ అంతా వ్యప్తి చెంది, బయటకు వెళ్లే వెంటిలేషన్ లేని కారణంగా నిండిపోయాయి. సరిగ్గా అర్ధరాత్రి 2.46 ని.లకు ప్రేలుడు సంభవించింది. అధికారులు 300 మంది పరిసర ప్రాంత నివాస ప్రజలను సురక్షిత ప్రాంతాలకు తరలించారు, పరిసరాలలో ఉన్న 10 వ్యాపారాలను కూడా తరలించారు. ((Ref. CSB Report N. 2007-03-I-MA, May 2008)

సాధారణంగా సంవత్సరం చివరిలో అన్ని ప్రాంతాలకు ప్రపంచవ్యాప్తంగా శిలవు దినాలు. చాలా యూనిట్లు, వాటి కార్యకలాపాలను తగ్గించుకుని నిలుపుదల దిశగా ప్రయాణించి నిల్వలను తగ్గించుకుంటాయి. ఉద్యోగులకు శిలవులు ఇస్తారు. అంటే దీని అర్థం ఒక యూనిట్ ఆపరేషన్ తగ్గవచ్చు. కానీ ఆ సమయంలో కూడా ప్రమాద భరిత రసాయనాలను కలిగి ఉంటాయి. ఉదాహరణకు ట్యాంక్ సంఘటన మాదిరిగా

మీకు తెలుసా?

- ప్రోసెస్ మెటీరియల్స్ ను సరియైన ప్రోసెస్ యంత్రములలో నిల్వ ఉంచినప్పుడు కూడా ప్రమాద భరితంగా మారతాయి.
- యంత్ర భాగం నిలుపుదల చేసినా, లేదా వాడుకలో లేకుండా ఉంచినా కూడా దానిని సరియైన పర్యవేక్షణ, అలారం విధానం ఎంతైనా అవసరము.
- రియాక్టివ్ మెటీరియల్స్, ప్రోసెస్ యంత్రాలలో నిల్వ ఉంచినా, రసాయనిక చర్యలు జరుగుతాయి (సరియైన ఉష్ణోగ్రత వద్ద) వాటిని అత్యంత భద్రమైన విధానంలో భద్రపరచాలి.
- నిలుపుదల సమయాలలో పరిస్థితులు మారతాయి. వాల్వులు లీకు అవచ్చు లేదా ప్రోసెస్ డ్రైన్స్ తెరిచి ఉంచవచ్చు.
- ప్లాంట్ల లో ఖాళీ సమయాన్ని నిర్వహణకు వినియోగించుకుంటే, దానివలన కూడా యంత్రాలలో ప్రోసెస్ పరిస్థితులలో మార్పులు సంభవించవచ్చు.
- ఉద్యోగులు సెలవులపై వెళ్ళినప్పుడు లేదా సెలవులను ఆనందంగా గడిపేటప్పుడు సిబ్బంది సంఖ్య గణనీయంగా తగ్గుతుంది, ఎప్పుడు చేయ్యని పనులు చేయవలసిరావచ్చును.
- “సెలవుల వాతావరణము” ప్లాంట్ల కార్యకలాపాలకు, ప్లాంటును నడిపే వారిలో పరధ్యానాన్ని కలగజేయ్యగలదు.

మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- యంత్రాలను, యంత్రభాగాలను నిలుపుదల చేసిన, వాడుకుండా ఉంచినా ప్రోసెస్ సమాచారము మరియు అలారములను పర్యవేక్షించడము కొనసాగించాలి.
- యూనిట్ పూర్తిగా ఆపరేషన్లో ఉన్నప్పుడు భద్రతా పరిస్థితి చక్కగా ఉండుటకు ఫీల్డ్ రౌండ్స్ను అత్యంత శ్రద్ధతో నిర్వహించవలెను.
- ప్రోసెస్ మెటీరియల్స్ను వదిలితే పదార్థములు మరియు వాటి నిల్వలను పిస్ట్ లాగ్ బుక్లో నమోదు చెయ్యవలెను.
- ఖాళీ చేయుటకు తెరిచిన వెంటిలు మరియు డ్రైన్లు పూర్తిగా మూసి ఉన్నట్లు రెండు మార్లు తనిఖి చెయ్యవలెను. అన్ని క్యాప్లు మరియు ఫ్లగ్లు యదాస్థితిలో ఉంచవలెను.
- ఎప్పుడూ తరచుగా చెయ్యని పని సిబ్బంది చెయ్యవలసిన పక్షంలో, ఎక్కువ సమయాన్ని తీసుకొని, చెయ్యవలసిన పద్ధతిని పూర్తిగా క్షుణ్ణంగా చదవవలెను. పనిచేసే దశలను, అందు ఉపయోగించే P.P.E. కిట్లను, తెలుసుకొని, గతంలో మీరు చేసిన అదే పనిని జ్ఞాపకం తెచ్చుకోండి.
- సెలవులు కారణంగా పనియందు పరధ్యానం లేకుండా చూసుకోండి, పనియందు ఏకాగ్రతను నిలపండి. సంబరాలను తర్వాత జరుపుకోండి.

సెలవు దినములలో కూడా మీ ఆపరేషన్స్ భద్రంగా ఉండేలా చూసుకోండి.